



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA**  
**N° 523-2017-UNAM**

Moquegua, 11 de Octubre de 2017

**VISTOS**, el Oficio N° 388-2017-VIPAC-CO/UNAM de 09 de Octubre 2017, Informe N° 242-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 03 de Octubre 2017, Informe Legal N° 555-2017-UNAM-CO/OAL DE 29 de Setiembre 2017, Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, Informe N° 115-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, Acuerdo de Sesión Extraordinaria del 11 de Octubre 2017, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM.

Que, con Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, el Director de Actividades y Servicios Académicos en atención al Informe N° 115-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, remite a Vicepresidencia Académica el proceso de convalidación de cursos del estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática Filial Ilo, David Martín Pauca Choque, dado que se solicita la convalidación gradual de cursos en vista que el estudiante proviene de dos universidades (Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna y Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua); en dicho sentido, el citado estudiante, en el presente semestre académico 2017-II, solo podrá matricularse en los ciclos I y II del Plan de Estudios 2016; por lo que se solicita la aprobación de la convalidación gradual peticionada.

Que, con Informe Legal N° 555-2017-UNAM-CO/OAL de 29 de Setiembre 2017, el asesor legal de la UNAM es de opinión que resulta procedente aprobar de manera excepcional la convalidación gradual de cursos peticionado por el Sr. David Martín Pauca Choque, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática Filial Ilo, conforme a lo indicado en el Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM; debiendo elevarse los actuados al Pleno de la Comisión Organizadora para su respectiva aprobación.

Que, con Oficio N° 388-2017-VIPAC-CO/UNAM de 09 de Octubre 2017, Vicepresidencia Académica en atención al Informe N° 242-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 03 de Octubre 2017, solicita a la Presidencia de la Comisión Organizadora se emita el acto resolutorio de aprobación de manera excepcional la convalidación gradual de cursos peticionada por el Sr. David Martín Pauca Choque, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática Filial Ilo, de conformidad a lo señalado en el Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, del Director de Actividades y Servicios Académicos.

Que, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua en Sesión Extraordinaria del 11 de Octubre 2017, se acordó por UNANIMIDAD, aprobar de manera excepcional la convalidación gradual de cursos peticionada por el Sr. David Martín Pauca Choque, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática Filial Ilo, de conformidad a lo señalado en el Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, emitido por el Director de Actividades y Servicios Académicos.

Por las consideraciones precedentes y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Extraordinaria del 11 de Octubre 2017.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, de manera excepcional la CONVALIDACIÓN GRADUAL DE CURSOS peticionada por el Sr. DAVID MARTÍN PAUCA CHOQUE, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, Filial Ilo; de conformidad a lo señalado en el Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM de 26 de Setiembre 2017, emitido por el Director de Actividades y Servicios Académicos y conforme al siguiente detalle:

N°	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIÁTEGUI	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	NOTA
1	MATEMÁTICA BASICA		MATEMÁTICA I	11
2	ALGORITMOS		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	14
3	METODOLOGÍAS PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO		METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	13
4	ESTRUCTURA DE DATOS I		ESTRUCTURA DE DATOS	14
5	PROGRAMACIÓN II		PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I	11
6	CALCULO I		MATEMÁTICA II	13
7	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES		ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	11
8		LENGUAJE Y REDACCIÓN	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	15
9		ALGEBRA SUPERIOR	ALGEBRA LINEAL	11





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

---

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 523-2017-UNAM

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR**, a la Vicepresidencia Académica, las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

**Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.**



  
**DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ**  
**PRESIDENTE**

Presidencia  
VIPAC  
VPII  
EPISI  
Interesado  
Arch. (2)



  
**ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO**  
**SECRETARIO GENERAL**



Universidad Nacional de Moquegua
Vicepresidencia Académica

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Moquegua 09 de Octubre de 2017.

OFICIO N° 388 -2017-VIPAC-CO/UNAM

SEÑOR:
Dr. WASHINGTON ZEBALLOS GAMEZ
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Presente.-

ASUNTO : CONVALIDACION DE CURSOS

REFERENCIA : INFORME N° 242-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO
INFORME LEGAL N° 555-2017-UNAM-CO/OAL

Stamp: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA SECRETARIA GENERAL PRESIDENCIA RECIBIDO 11 OCT 2017 4569

Mediante el presente es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y en atención a los documentos de la referencia solicito se emita acto resolutivo de aprobación de manera excepcional la convalidación gradual de cursos, petitionado por el Sr. David Martín Pauca Choque, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, conforme a lo indicado en el Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM, emitido por el Director de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos, indica que da conformidad con la petición del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, así como de los miembros de la Comisión de Convalidación. Al respecto dicha solicitud cuenta con la opinión legal favorable de aprobación.

Por lo expuesto, elevo los actuados al Pleno de Comisión Organizadora para su respectiva aprobación.

Sin otro particular, hago propia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Dra. MARIA ELENA ZEBALLOS
VICEPRESIDENTA ACADÉMICA

Stamp: PRESIDENCIA - UNAM Prov. 4569 Folios: Pase a: 56 Fecha: Para: SESION DE

Stamp: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA SECRETARIA GENERAL RECIBIDO 11 OCT 2017 Hora: 12:55 N° REG: 1177 Firma: Folios: 76701

MEEI/VIPAC
mism. Aec.
Cc: Archivo.

Moquegua, Prolongación Calle Ancash S/N Telefax 053 - 461227 053 - 463514 Anexo (202) 058-461471

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
SECRETARIA GENERAL

www.unam.edu.pe

Vice\_presidencia@unam.edu.pe

Form with fields: PROVERBI, FECHA, PASE A, PARA

"Año del buen servicio al ciudadano"

**INFORME N°242-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidenta Académica - UNAM

**DE :** MSC. ALEX PETER ZÚÑIGA INCALLA  
Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM – Filial Ilo

**ASUNTO :** CONVALIDACIÓN DE CURSOS  
DAVID MARTÍN PAUCA CHOQUE

**REFERENCIA :** INFORME LEGAL N° 555-2017-UNAM-CO/OAL

**FECHA :** Ilo, 03 Octubre del 2017

4341

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarla de manera muy cordial en virtud al documento de la referencia, emitido por el Asesor Legal de la Universidad Nacional de Moquegua, mediante el cual resulta PROCEDENTE aprobar de manera excepcional la convalidación gradual de cursos, peticionado por el Sr. David Martín Pauca Choque, conforme a lo indicado en el INFORME N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM, debiendo por consiguiente, elevarse los actuados al Pleno de Comisión Organizadora, para su respectiva aprobación, mediante acto resolutivo, previo ello, la Escuela Profesional deberá subsanar las observaciones indicadas en el ítem 5 del presente informe.

Al respecto remito la subsanación de las observaciones en el ítem 5 del ANEXO N° 02 (DICTAMEN), adjunto al presente en 04 juegos originales. En tal sentido solicito a su despacho se eleve los actuados al Pleno de Comisión Organizadora, para su respectiva aprobación, mediante acto resolutivo.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,




UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

*Alex Peter Zúñiga Incalla*  
M.Sc. Alex Peter Zúñiga Incalla  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

VICEPRESIDENTA ACADÉMICA

4341

Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Folios: \_\_\_\_\_ Pasa: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_



Adjunto:  
75 folios  
01 sobre

APZ/DEPISI  
Im/Sec.  
c.c. Archivo

70 tu  
8ob

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME LEGAL N° 555-2017-UNAM-CO/OAL**

A : Dra. María Elena Echevarría Jaime  
 Vicepresidenta Académica  
 DE : Abog. Oscar L. Lagoz Calsín  
 Asesor Legal de la UNAM  
 ASUNTO : Sobre solicitud de convalidación de cursos  
 David Martín Pauca Choque  
 REF. : INFORME N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM (original)  
 FECHA : Moquegua, 29 de setiembre de 2017

400  
4230  
2017/Sele

En atención al documento de la referencia, sobre proceso de convalidación petitionado por el Sr. David Martín Pauca Choque, estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNAM, este despacho se permite precisar lo siguiente:

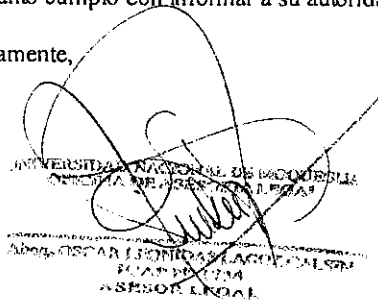
1. Obra en los actuados el INFORME LEGAL N° 482-2017-UNAM-CO/OAL de fecha 28.08.2017, con el cual se emitió opinión respecto a la solicitud de convalidación de cursos petitionado por el estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, Sr. David Martín Pauca Choque, señalando por que se declare IMPROCEDENTE la solicitud, por extemporáneo, dado a que no se cumple con lo establecido en el artículo 57° del Reglamento Académico.
2. Sin embargo, mediante Informe N° 207-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, reitera la solicitud de convalidación de cursos del Sr. David Martín Pauca Choque, manifestando que en el presente año se viene implementando un nuevo plan de estudios, por lo cual recién se encuentra iniciando el II Ciclo, razón por la cual resulta imposible convalidar asignaturas aprobadas por el estudiante en ciclo superiores, en razón que no se cuenta con los sílabos de las asignaturas no dictadas. Por ello, plantea un proceso de convalidación gradual.
3. A este respecto, se cuenta con el INFORME N° 001-HETCM-CASD-2017-EPISI/UNAM-FILIAL-ILO, suscrito por los miembros de la Comisión Académica de Convalidación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, quienes informan los inconvenientes presentados durante el proceso de convalidación del recurrente, en ese sentido, solicitan se brinde facilidades para la convalidación del estudiante.
4. Mediante Informe N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM emitido por el Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos de la UNAM, indica que de conformidad con la petición del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, se requiere la emisión de acto resolutivo, mediante la cual se apruebe la convalidación gradual de los cursos, correspondiente al semestre académico 2017-II, para tal fin, detallan los cursos materia de convalidación.
5. De lo expuesto, conforme se corrobora en los actuados, la presente solicitud cuenta con la opinión favorable del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, así como de los miembros de la Comisión de Convalidación. En ese orden de ideas y, de conformidad con lo establecido en el artículo 62 del Reglamento Académico, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 213-2017-UNAM, el mismo que establece los procedimientos y requisitos para el trámite de convalidación de cursos, el mismo que no contempla el procedimiento de convalidación gradual. Sin embargo, conforme se colige en la Quinta parte de DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS del Reglamento Académico, señala: "en los casos de orden académico no previsto en el presente reglamento serán resueltos por la Dirección de la Escuela Profesional, Vicepresidencia Académica y Comisión Organizadora, en orden de instancias". Teniendo en consideración dicho marco normativo, este Despacho es de la opinión, porque se declare PROCEDENTE, aprobar de manera excepcional la convalidación gradual de cursos, conforme a la descripción indicada en el INFORME N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM, **previo a ello**, se deberá remitir los actuados a la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNAM, a efecto de que se sirva subsanar el ANEXO 02 (DICTAMEN), en razón que la calificación de las asignaturas de **Matemática Básica y Algoritmos**, no guardan relación.

**CONCLUSION.-**

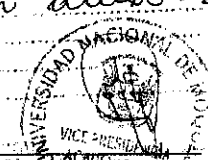
En opinión de este Despacho, resulta **PROCEDENTE** aprobar de manera excepcional la convalidación gradual de cursos, petitionado por el Sr. David Martín Pauca Choque, conforme a lo indicado en el INFORME N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM, debiendo por consiguiente, elevarse los actuados al Pleno de Comisión Organizadora, para su respectiva aprobación, mediante acto resolutivo, previo a ello, la Escuela Profesional deberá subsanar las observaciones indicadas en el ítem 5 del presente informe.

Es cuanto cumplo con informar a su autoridad, para los fines que estime conveniente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 OFICINA DE ASESORIA LEGAL  
 ABOG. OSCAR L. LAGOZ CALSÍN  
 ASesor LEGAL

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 Recibido: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 4230  
 de Sistemas  
 Subsanan Anexo 02  
 Dictamen  


1102  
 4  
 OLC/OAL  
 Jha  
 c.c.: Archivo  
 Anexos (70)  
 Reg. 1531

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME N° 179-2017-DASA/VIPAC/UNAM**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

27 SEP 2017 15:38

A 11.30  
DE

531 : Dra. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME  
Vicepresidenta Académica – UNAM

69 : Mgr. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos

**ASUNTO :** REMITO PROCESO DE CONVALIDACION: EST. DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE

**REFERENCIA :** INFORME N° 115- 2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM

**FECHA :** Moquegua, 26 de Septiembre de 2017

Mediante el presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y a la vez remitirle el proceso de convalidación del estudiante de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática – Filial Ilo: **DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE**, dado que se solicita la convalidación gradual de cursos, así mismo se da a conocer que el estudiante proviene de 02 universidades (Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann – Tacna y Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua), por lo que esta dirección con la finalidad de no perjudicar al estudiante en el presente semestre académico 2017-2, solo podrá matricularse en los ciclos I, II y III del Plan de estudios del 2016, para lo cual se remite la **CONVALIDACIÓN GRADUAL** de cursos el cual debe contar con la **RESOLUCIÓN DE APROBACION**, el mismo que será para el presente semestre académico 2017-2 y por los cursos que se detalla:

N°	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	NOTA
1	MATEMATICA BASICA		MATEMATICA I	11
2	ALGORITMOS		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	14
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO		METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	13
4	ESTRUCTURA DE DATOS I		ESTRUCTURA DE DATOS	14
5	PROGRAMACION II		PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I	11
6	CALCULO I		MATEMATICA II	13
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		ESTADISTICA DESCRIPTIVA	11
8		LENGUAJE Y REDACCION	REDACCION Y COMUNICACIÓN	15
9		ALGEBRA SUPERIOR	ALGEBRA LINEAL	11

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás fines que estime conveniente.

Atentamente,

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

Fecha: 26/09/17  
Folio: 01  
Dpto: DASA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
UNAM

LIC. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
Dirección de Actividades y Servicios Académicos

VDCQ/D.A.S.A.  
SVR/TE C. ADM  
archivo



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**Informe N° 115-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM**

**A :** MSc. VICTOR DAMIAN CAHUANA  
Director Actividades y Servicios Académicos.

**DE :** Ing. HENRRY MAQUERA MAMANI  
(e) Unidad de Registro Central

**ASUNTO :** Informe solicitado.

**Ref. :** Informe N° 226-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO  
Informe N° 207-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

**Fecha :** 26 de setiembre del 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
26 SEP 2017  
Hora 10:26  
Firma [Signature] Folio 62

Mediante la presento me dirijo a Usted. Para saludarlo cordialmente, y a la vez informar lo siguiente:

Con relación a los documentos de referencia, informo lo siguiente:

- Dadas las aclaraciones indicadas en el Informe N° 226-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO, es conveniente continuar con el trámite de convalidación.
- Sobre la solicitud de convalidación gradual, la Escuela Profesional debe establecer el plazo límite para dicho proceso gradual, ello con el fin de no perjudicar el avance académico del estudiante, sin embargo, cabe señalar que en el presente semestre académico 2017-2, se cuenta con los ciclos I, II y III del plan de estudios 2016 (vigente).

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. Para su conocimiento y fines que estime por conveniente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

PRD.V. N°: ..... FOLIOS: .....

PASA A: *VIPAC*

PARA: *Para su resolución de convalidación*

Moquegua, *[Signature]*



Ing. Henry Maquera Mamani.  
(e) Unidad de Registro Central  
OASA


**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO 02: DICTAMEN

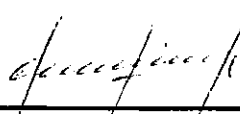
CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS A CONVALIDAR

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA BASICA	I	4	11	ONCE	
2	ALGORITMOS	I	4	14	CATORCE	
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS I	II	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION II	II	4	11	ONCE	
6	CALCULO I	I	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	III	3	11	ONCE	
8	LENGUAJE Y REDACCION	I	1.5	15	QUINCE	
9	ALGEBRA SUPERIOR	I	3	11	ONCE	

Ilo, 13 de junio de 2017

  
 \_\_\_\_\_  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION



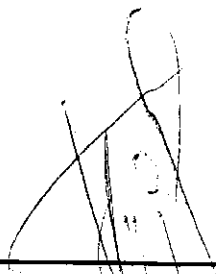
**REGLAMENTO ACADEMICO**

**ANEXO 02: DICTAMEN**

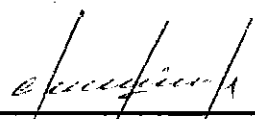
**CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS A CONVALIDAR**

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA BASICA	I	4	11	ONCE	
2	ALGORITMOS	I	4	14	CATORCE	
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS I	II	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION II	II	4	11	ONCE	
6	CALCULO I	I	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	III	3	11	ONCE	
8	LENGUAJE Y REDACCION	I	1.5	15	QUINCE	
9	ALGEBRA SUPERIOR	I	3	11	ONCE	

Ilo, 13 de junio de 2017

  
 \_\_\_\_\_  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION


**REGLAMENTO ACADEMICO**

**ANEXO 02: DICTAMEN**

**CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS A CONVALIDAR**

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA BASICA	I	4	11	ONCE	
2	ALGORITMOS	I	4	14	CATORCE	
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS I	II	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION II	II	4	11	ONCE	
6	CALCULO I	I	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	III	3	11	ONCE	
8	LENGUAJE Y REDACCION	I	1.5	15	QUINCE	
9	ALGEBRA SUPERIOR	I	3	11	ONCE	

Ilo, 13 de junio de 2017

  
 \_\_\_\_\_  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 \_\_\_\_\_  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION


**REGLAMENTO ACADEMICO**

**ANEXO 02: DICTAMEN**

**CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS A CONVALIDAR**

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA BASICA	I	4	11	ONCE	
2	ALGORITMOS	I	4	14	CATORCE	
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS I	II	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION II	II	4	11	ONCE	
6	CALCULO I	I	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	III	3	11	ONCE	
8	LENGUAJE Y REDACCION	I	1.5	15	QUINCE	
9	ALGEBRA SUPERIOR	I	3	11	ONCE	

Ilo, 13 de junio de 2017

  
\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

"Año del buen servicio al ciudadano"

**INFORME N°226-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidenta Académico - UNAM

**DE :** MSC. ALEX PETER ZÚÑIGA INCALLA  
Director de Escuela Profesional Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM Filial Ilo

**ASUNTO :** INCONVENIENTES EN EL PROCESO DE CONVALIDACIÓN

**REFERENCIA :** INFORME N° 001-HETCM-CASD-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

**FECHA :** Ilo, 20 de Setiembre del 2017

21 SEP 2017  
8:56am  
3084  
14

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial, con la finalidad de elevar el documento INFORME N° 001-HETCM-CASD-2017-EPISI/UNAM- FILIAL, emitido por los docentes de la EPISI, los mismos que detallan en el documento sobre los inconvenientes en el proceso de convalidación del Estudiante David Martín Pauca Choque.

Esperando lo manifestado, sirva para aclarar lo actuado, me despido no sin antes mencionarle los sentimientos de mi estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
SEDE ILO  
M.Sc. Alex Peter Zúñiga Incalla  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
RECEBIDO  
25 SEP 2017  
Hora 12:50 No. Reg. 414  
Firma [Signature] Folio 24.5/10

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
PROV. N°: ..... FOLIOS: .....  
PASA A: URC  
PARA: Informes de la convalidación Gradual  
por docente implementada en el Plan 2016 Filial Ilo  
Moquegua, [Signature]

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
Fecha: ..... Hora: .....  
Folios: ..... Pasa a: 3084  
Para: REVISION  
Firma: [Signature]

**INFORME N°001-HETCM-CASD-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** MSC. ALEX PETER ZÚÑIGA INCALLA  
Director de la EPISI – UNAM Filial Ilo

**ASUNTO :** INCONVENIENTES EN EL PROCESO DE CONVALIDACIÓN

**FECHA :** Ilo, 20 de Setiembre del 2017

Tengo a bien dirigirme a usted, para saludarlo de manera muy cordial, con la finalidad de dar a conocer lo siguiente:

1. El estudiante David Martin Pauca Choque, se apersona a la Oficina de Secretaria de la Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática en los días dentro de los días (23 y 24 de Marzo) del plazo estipulado para presentar su solicitud de convalidación, informándosele al estudiante que no se encuentra en su expediente el certificado de estudios superiores, de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann.
2. El Director de Escuela, en coordinación con el Ing. Euler Tito (Presidente de la Comisión de Convalidación) solicitan vía telefónica a la Oficina de Admisión el certificado de Estudios Superiores, obteniendo respuesta negativa de dicha oficina.
3. Se plantea al estudiante volver a presentar el certificado de estudios a fin de dar una solución práctica al inconveniente.
4. El estudiante hace el trámite del certificado de estudios de la Universidad Jorge Basadre Grohmann en la ciudad de Tacna, para lo cual viaja a dicha ciudad para hacer el trámite respectivo, (lo que demanda un tiempo de espera) y luego para recoger su certificado.
5. El estudiante se apersona a presentar la Solicitud el 04 de abril del 2017, habiendo completado todos los documentos requeridos para la convalidación.

Por lo tanto se solicita se brinde las facilidades para la convalidación a fin de no perjudicar al estudiante.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,

  
MSC. HUGO EULER TITO CHURA  
DOCENTE EPISI

  
MGR. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
DOCENTE EPISI

12  
65

11 SEP 2017 9:41:01  
1:12 pm  
H. No. 50078  
Firma

**INFORME N°207-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidenta Académico - UNAM

**DE :** MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de Escuela Profesional Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM Filial Ilo

**ASUNTO :** REITERO SOLICITUD DE CONVALIDACIÓN DE CURSOS

**REFERENCIA :** A) INFORME LEGAL N° 482-2017-UNAM-CO/OAL  
B) H/C N° 038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

**FECHA :** Ilo, 05 de Setiembre del 2017

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial en virtud del documento de la referencia A), emitido por el Asesor Legal de la UNAM, el mismo que resulta improcedente a la solicitud de convalidación del estudiante DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE, por extemporáneo.

Con documento HOJA DE COORDINACIÓN N° 038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL, se solicitó que se realice la convalidación de forma gradual, en ese sentido reitero a su despacho se realice la convalidación gradual al mencionado estudiante debiendo considerarse las particularidades de la implementación de la nueva currícula de estudios según el siguiente detalle:

1. El estudiante en mención ingreso a la UNAM - EPISI, vía examen extraordinario, en el proceso de admisión 2016 II, acogiéndose al nuevo plan de estudios que entra en vigencia en el semestre 2016-II, sin embargo hace reserva de su matrícula. En el 2017 - I, luego de haberse matriculado, solicita la convalidación de las asignaturas aprobadas en la universidad de origen.
2. En el semestre 2017-I, el plan de estudios vigente, recién se encuentra iniciando el II ciclo razón por la cual se hace imposible convalidar las asignaturas aprobadas por el estudiante en ciclos superiores, puesto que No contamos con los sílabos de las asignaturas aun No dictadas.
3. Frente a esta situación la comisión de convalidación plantea un proceso de convalidación gradual, lo cual nos permitirá en el transcurso del tiempo realizar las convalidaciones de las asignaturas ya dictadas de manera gradual.

Esperando lo manifestado, sirva para aclarar lo actuado, me despido no sin antes mencionarle los sentimientos de mi estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
Mg. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

**INFORME LEGAL N° 482-2017-UNAM-CO/OAL**

**A LA** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
**ASUNTO** Vicepresidenta Académica de la Comisión Organizadora  
 Solicitud de convalidación de cursos  
**REF.** David Martín Pauca Choque  
 Informe N° 128-2017-DASA/VIPAC/UNAM  
 Hoja de Coordinación Múltiple N° 072-2017-DASA/VIPAC/UNAM  
 FUT de fecha 04.04.17  
 Proveído de la VIPAC N° 3384  
**FECHA** Moquegua, 28 de agosto de 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**RECIBIDO**  
28 AGO 2017  
2:50 PM  
N° Reg. 3471  
Folio 41701  
Firma: [Signature]

Estando al asunto y documentos de la referencia, sobre solicitud de convalidación de cursos peticionado por el estudiante de la EP de Ing. de Sistemas e Informática David Martín Pauca Choque, este despacho se permite precisar lo siguiente:

1. La Universidad Nacional de Moquegua, como institución pública de educación superior universitaria, se rige por las disposiciones que contiene la Constitución Política del estado, Ley Universitaria, Estatuto Universitario, y demás normatividad especial e interna que regulan procedimientos particulares, en cuyo marco debe obedecer las actuaciones de sus autoridades, en cumplimiento del principio de legalidad y debido procedimientos, lo contrario significaría incurrir en actos nulos
2. Se tiene de los actuados que el estudiante David Martín Pauca Choque, ingresa a la EPISI en el semestre 2016-2, en la que solicita su reserva de matrícula. EN el semestre 2017-2, luego de haberse matriculado, solicita convalidación de asignaturas, ello conforme se tiene del Formulario Único de Trámite - FUT, de fecha 04 de abril de 2017.
3. Según se tiene del artículo 57° del Reglamento Académico, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 213-2017-UNAM, *El proceso de convalidación permite confirmar y dar validez a los estudios realizados en otras universidades y la UNAM, de acuerdo al plan de estudios vigente. Este proceso tiene un solo momento, durante el proceso de matrícula y de acuerdo al cronograma establecido en el Calendario Académico.*
4. En el presente caso, el estudiante recurrente habría cumplido con la presentación de los requisitos que establece el artículo 62° del Reglamento Académico; sin embargo, no se tiene cumplido con lo señalado en el artículo 57° antes señalado, vale decir, que no se ha cumplido con la presentación de la solicitud durante el proceso de matrícula y de acuerdo al cronograma establecido en el calendario académico. Para el Semestre 2016-2, la presentación de solicitudes de convalidación de cursos, estuvo establecido del 15 al 19 de agosto de 2016, para el Semestre 2017-1, la presentación de solicitudes de convalidación de cursos, estuvo establecido del 20 al 24 de marzo de 2017. De los actuados se tiene la solicitud presentada por el estudiante David Martín Pauca Choque, en fecha 04 de abril de 2017, fuera de los plazos establecidos para dicho fin; de modo tal que, la petición formulada por el recurrente deviene en improcedente.

**CONCLUSION:**

En opinión de este despacho, resulta IMPROCEDENTE la solicitud de convalidación de cursos peticionado por el estudiante de la E.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática, DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE, por extemporáneo, dado a que no se cumple con lo establecido en el artículo 57° del Reglamento Académico, debiendo cursarse respuesta en aplicación el numeral 20) del artículo 2° de la Constitución Política del Estado, devolviéndose la documentación original que hubiera presentado (certificado de estudios y silabus), de cuyas copia se debe adjuntar al expediente.

*Es cuanto cumpla con informar a su autoridad, para los fines que estime conveniente.*  
 Atentamente:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
OFICINA DE ASESORIA LEGAL  
Abog. OSCAR ESCOBAR ALBIZ CALLES  
ICAP N° 1734  
ASESOR LEGAL

**VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA**  
 Fecha: ..... Prov. N°: 3471  
 Folios: ..... Pasa a: EPISI  
 www.unam.edu.pe  
 Moquegua 53, Perú  
 Tel: 053-483514  
 Anexo: 207  
 Firma: [Signature]

Cc. Arch. 2017  
 Folios: 11  
 RECIBIDO  
 31 ABL 2017  
 N° REG. 11.26  
 FOLIO: [Signature]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA





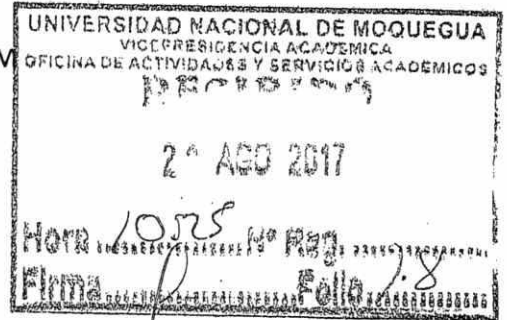


<b>MINEDU</b> Ministerio de Educación.	<b>SUNEDU</b> Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria.	<b>UNAM</b> Universidad Nacional de Moquegua	<b>VIPAC</b> Vicepresidencia Académica.	<b>OASA</b> Oficina de Actividades y Servicios Académicos.	<b>URC</b> Unidad de Registro Central.
---	---	---	--	---	---

11 309  
62

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Informe N° 078-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM



**A :** MSc. VICTOR DAMIAN CAHUANA  
Director Actividades y Servicios Académicos.

**DE :** Ing. HENRRY MAQUERA MAMANI  
(e) Unidad de Registro Central

**ASUNTO :** Solicitud de convalidación de cursos – fuera de plazo.

**Ref. :** Informe N° 179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

**Fecha :** 22 de agosto del 2017

Mediante la presento me dirijo a Usted. Para saludarlo cordialmente, y a la vez informar lo siguiente:

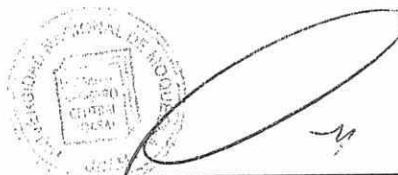
Dado el informe de referencia, solicita la convalidación de cursos del estudiante:

- Pauca Choque David Martin, código de matrícula 2016204047
- Semestre de Ingreso: 2016-2.
- Reserva de matrícula, semestre 2016-2, matrícula regular en el semestre académico 2017-1.
- Adjunto Historial Académico.

De lo solicitado, se observa el calendario académico 2016-2, siendo el plazo para presentación de solicitudes de convalidación de cursos: 15 al 19 agosto (2016), por lo anterior el tramite solicitado se encuentra fuera de plazo.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. Para su conocimiento y fines que estime por conveniente.

Atentamente.



Ing. Henry Maquera Mamani.  
(e) Unidad de Registro Central  
DASA

<b>UNAM</b>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA</b>
	<b>VICEPRESIDENCIA ACADEMICA</b>
	<b>DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS</b>
PROV. N°:	FOLIOS:
PASA A: <i>Asesoría Legal</i>	
PARA: <i>opinión del caso</i>	
Moquegua, <i>22-08-17</i>	

30  
188  
61

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

### CALENDARIO ACADÉMICO ANUAL 2016

ACTIVIDAD	PERIODO ACADÉMICO	
	I SEMESTRE	II SEMESTRE
	Fechas	Fechas
<b>MATRÍCULAS</b>		
Matrícula Regulares	28 de marzo al 01 de abril	15 al 19 de agosto
Matrícula Extemporánea	06 al 08 de abril	22 y 23 de agosto
Rectificación de Matrícula	13 al 15 de abril	22 al 26 de agosto
Reserva de Matrícula	13 al 15 de abril	22 de agosto al 02 de setiembre
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS - ADMINISTRATIVAS</b>		
Distribución del personal docente	18 al 25 de marzo	08 al 12 de agosto
<b>Convalidación de Cursos</b>		
Presentación de solicitudes y Requisitos en Vicepresidencia Académica	14 al 28 de marzo	15 al 19 de agosto
Calificación de Expedientes por Comisión de las Escuelas Profesionales	01 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
Entrega de Silabos y Formatos de Racionalización de docentes	04 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
<b>DESARROLLO DE CLASES</b>		
Inicio de Clases	11 de abril	22 de agosto
Evaluaciones Finales	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
Evaluaciones de sustituto	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre
<b>REGISTRO DE NOTAS FINALES</b>		
Ingreso de notas en el Portal Web y entrega de Actas a OASA	25 de julio al 05 de agosto	05 al 16 de diciembre
a) Regulares	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
b) Sustitutorios	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS



2016204047

## HISTORIAL ACADEMICO

CODIGO/DNI:	2016204047 / 43152253	SEDE/LUGAR	ILO
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE

## DETALLE DE CURSOS

CICLO	CODIGO	CURSO	CRED	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM
01	IS-123	METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	5 /2017-1	---	---	---
01	IS-124	REDACCION Y COMUNICACION	3	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-125	FILOSOFIA	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-126	SOCIOLOGIA	3	13 /2017-1	---	---	---
01	IS-127	BIOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-121	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-122	MATEMATICA I	4	0 /2017-1	---	---	---
02	IS-228	ORATORIA Y LIDERAZGO	2	---	---	---	---
02	IS-222	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I	3	---	---	---	---
02	IS-223	ALGEBRA LINEAL	3	---	---	---	---
02	IS-224	MATEMATICAS DISCRETAS I	3	---	---	---	---
02	IS-226	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3	---	---	---	---
02	IS-221	ESTRUCTURA DE DATOS	4	---	---	---	---
02	IS-225	MATEMATICA II	4	---	---	---	---
03	IS-321	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	---	---	---	---
03	IS-322	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS II	3	---	---	---	---
03	IS-323	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	---	---	---	---
03	IS-325	MATEMATICAS DISCRETAS II	3	---	---	---	---
03	IS-326	PROBABILIDADES	3	---	---	---	---
03	IS-327	FISICA ELECTRICA	3	---	---	---	---
03	IS-324	MATEMATICA III	4	---	---	---	---
04	IS-421	ALGORITMOS PARALELOS	3	---	---	---	---
04	IS-422	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	3	---	---	---	---
04	IS-423	BASE DE DATOS I	3	---	---	---	---
04	IS-424	SISTEMAS OPERATIVOS	3	---	---	---	---
04	IS-426	CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	3	---	---	---	---
04	IS-427	INVESTIGACION OPERATIVA I	3	---	---	---	---
04	IS-425	MATEMATICA IV	4	---	---	---	---
05	IS-521	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	---	---	---	---
05	IS-522	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	3	---	---	---	---
05	IS-523	BASE DE DATOS II	3	---	---	---	---
05	IS-524	APLICACIONES WEB I	3	---	---	---	---
05	IS-525	METODOS NUMERICOS	3	---	---	---	---



026	SISTEMAS DIGITALES	3	---	---	---	---
S-527	INVESTIGACION OPERATIVA II	3	---	---	---	---
IS-623	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES I	3	---	---	---	---
IS-624	APLICACIONES WEB II	3	---	---	---	---
J6	IS-625	REALIDAD AUMENTADA	3	---	---	---
06	IS-626	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	---	---	---
06	IS-621	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	---	---	---
06	IS-622	BUSINESS INTELLIGENCE	4	---	---	---
07	IS-723	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES II	3	---	---	---
07	IS-724	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS I	3	---	---	---
07	IS-725	REDES I	3	---	---	---
07	IS-726	LENGUAJE DE BAJO NIVEL	3	---	---	---
07	IS-721	DATA MINING	4	---	---	---
07	IS-722	CALIDAD DE SOFTWARE	4	---	---	---
08	IS-821	CLOUD COMPUTING	3	---	---	---
08	IS-823	PROYECTO DE INVESTIGACION I	3	---	---	---
08	IS-824	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS II	3	---	---	---
08	IS-825	INTERACCION HUMANO COMPUTADOR	3	---	---	---
08	IS-826	REDES II	3	---	---	---
08	IS-827	ROBOTICA I	3	---	---	---
08	IS-822	PROCESAMIENTO DE IMAGENES Y VIDEOS	4	---	---	---
09	IS-921	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	3	---	---	---
09	IS-922	SEGURIDAD INFORMATICA	3	---	---	---
09	IS-923	PROYECTO DE INVESTIGACION II	3	---	---	---
09	IS-924	FORMACION DE EMPRESAS CON BASE TECNOLOGICA	3	---	---	---
09	IS-925	GESTION DE PROYECTOS I	3	---	---	---
09	IS-926	ROBOTICA II	3	---	---	---
10	IS-1021	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	3	---	---	---
10	IS-1023	SEGURIDAD DE LA INFORMACION	3	---	---	---
10	IS-1024	SEMINARIO DE TESIS	3	---	---	---
10	IS-1026	GESTION DE PROYECTOS II	3	---	---	---
10	IS-1022	AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	---	---	---



DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
UNIDAD DE REGISTRO CENTRAL



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS



2016204047

## RESERVA DE MATRICULA / DATOS DE MATRICULA

CODIGO/DNI	2016204047 / 43152253	SEMESTRE ACADEMICO	2016 - 2
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE
SEDE/LUGAR	ILO	FECHA	16-09-2016 - 12:03:47
TOTAL CREDITOS	0.00		

## DETALLE DE CURSOS

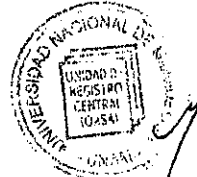
CICLO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	SECCION	CREDITOS	HT	HP	MATRICULA
-------	--------	------------------	---------	----------	----	----	-----------

## RESERVA DE MATRICULA

TIPO: RESERVA / OBSERVACION: NINGUNA

ESTADO: INACTIVO

PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN  
(ESTUDIANTE)



DASA - URC

COSTO DE RESERVA: S/. 100.00



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

"Año del buen servicio al ciudadano"



IFORME N°179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

A : DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
 Vicepresidente Académico - UNAM

DE : MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
 Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática  
 UNAM - Filial Ilo

ASUNTO : REMITO EXPEDIENTE DE CONVALIDACIÓN DE ASIGNATURAS

REFERENCIA : FUT S/N  
 RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM

FECHA : Ilo, 14 de Agosto de 2017.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 COMISIÓN ORGANIZADORA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**RECIBIDO**  
 16 AGO 2017 3228  
 Hora 1:15 N° Reg. Folia 1/1 sobre

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
**RECIBIDO**  
 21 AGO 2017  
 Hora 9:03 N° Reg. Folia 1/1 sobre

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial y con la finalidad de remitirle a vuestro despacho el Expediente de Convalidación del estudiante Pauca Choque David Martin.

Se remite a vuestro despacho los documentos adjuntos según el siguiente detalle, para su evaluación correspondiente, asimismo solicito se derive a la Oficina de Actividades y Servicios Académicos para su atención correspondiente.

- RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM (MIEMBROS DE CONVALIDACIÓN)
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINALES
- SÍLABUS (09 Juegos Visados)
- ANEXO N° 01 HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACIÓN POR ASIGNATURA (09 folios originales)
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas aprobadas para convalidar
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas a convalidar
- ANEXO N° 02 - DICTAMEN 01

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. Carlos Alberto Silva Delgado  
 Director de Escuela  
 Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
**RECIBIDO**  
 21 AGO 2017  
 CASD/depti mil/Sec. Ec. Archivo  
 Hora 8:30 N° Reg. Folia 1/1 sobre

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**3228**  
 Fecha: ..... Pro. N° .....  
 Folios: ..... Pasa a: 2/2/1  
 Para: .....  
 Firma: .....



Urb. Ciudad Jardín S/N Distrito de Pacocha - Provincia de Moquegua  
 E-mail: Web: www.unam.edu.pe

CERTIFICADO DE ESTUDIOS

La autoridad que suscribe a nombre de la Universidad "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"

**CERTIFICA:**

Código: 123082001P

Que el Sr. **DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE**

Ha cursado las asignaturas que abajo se indican en la Carrera Profesional de:

**INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Habiendo obtenido las calificaciones siguientes:

ASIGNATURA	CRED	CALIFICATIVOS	SEMESTRE
<b>CICLO I</b>			
1. MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
2. CALCULO I	4.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
3. FISICA GENERAL	3.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
4. ALGORITMOS	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
5. INGLES TECNICO I	2.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
6. METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	3.0	(13) TRECE	2013 - 1
7. INTERNET Y DISEÑO WEB	2.0	(15) QUINCE	2013 - 1
<b>CICLO II</b>			
8. TEORIA DE SISTEMAS	3.0	(13) TRECE	2012 - 2
9. ETICA INFORMATICA	3.0	(14) CATORCE	2012 - 2
10. DISEÑO GRAFICO WEB	2.0	(13) TRECE	2012 - 2
11. CALCULO II	4.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
12. FISICA ELECTRICA	3.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
13. ESTRUCTURA DE DATOS I	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
14. INGLES TECNICO II	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
<b>CICLO III</b>			
15. CÁLCULO III	4.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
16. CIRCUITOS ELECTRONICOS	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
17. ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
18. PROGRAMACION I	4.0	(13) TRECE	2013 - 1
19. ESTRUCTURA DE DATOS II	4.0	(15) QUINCE	2013 - 1
20. DISEÑO Y ANIMACION 3D	2.0	(14) CATORCE	2013 - 1
<b>CICLO IV</b>			
21. SISTEMAS DIGITALES	4.0	(13) TRECE	2013 - 2
22. INVESTIGACION DE OPERACIONES I	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
23. METODOS NUMERICOS	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
24. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
25. INFERENCIA ESTADISTICA	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
26. PROGRAMACION II	4.0	(11) ONCE	2013 - 2
<b>CICLO V</b>			
27. INVESTIGACION DE OPERACIONES II	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
28. ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
29. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
30. BASE DE DATOS I	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
31. PROGRAMACION III	4.0	(12) DOCE	2014 - 1
32. SIMULACION DE SISTEMAS	3.0	(11) ONCE	2014 - 1
<b>CICLO VI</b>			
33. REDES Y COMUNICACION DE DATOS I	3.0	(15) QUINCE	2013 - 2
34. BASE DE DATOS II	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
35. SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
36. ECONOMIA GENERAL	3.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
37. CONTABILIDAD GENERAL	3.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
38. INVESTIGACION DE OPERACIONES III	4.0	(13) TRECE	2014 - 2

ASIGNATURA	CRED	CALIFICATIVOS	SEMESTRE
40 INGENIERIA ECONOMICA	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
41 BASE DE DATOS AVANZADO	4.0	(12) DOCE	2013 - 1
42 INGENIERIA DE SOFTWARE I	4.0	(12) DOCE	2014 - 1
43 REDES Y COMUNICACION DE DATOS II	4.0	(11) ONCE	2014 - 1
<b>CICLO VIII</b>			
44 DESARROLLO CLIENTE-SERVIDOR	4.0	(12) DOCE	2013 - 2
45 AUDITORIA DE SISTEMAS	3.0	(12) DOCE	2012 - 2
46 DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS (E)	2.0	(15) QUINCE	2013 - 2
47 INGENIERIA EMPRESARIAL	3.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
48 INGENIERIA DE SOFTWARE II	4.0	(12) DOCE	2014 - 2
49 TELEMATICA	3.0	(13) TRECE	2014 - 2
<b>CICLO IX</b>			
50 GESTIÓN DE CALIDAD DE SOFTWARE (E)	2.0	(13) TRECE	2015 - 1
51 INGENIERIA DE METODOS Y ERGONOMIA	3.0	(14) CATORCE	2015 - 1
52 INGENIERIA WEB I	4.0	(15) QUINCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
<b>CICLO X</b>			
53 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4.0	(12) DOCE	2014 - 2
54 INGENIERIA WEB II	4.0	(14) CATORCE	2013 - 2
55 LEGISLACION INFORMATICA	2.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
56 COMPUTACION GRAFICA (E)	2.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
MTU PROMEDIO PONDERADO :	12.52		
TOTAL DE CREDITOS :	137.00		
REGISTRO :	20168		
RECIBO :	002-0193324		

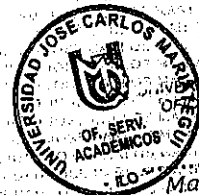
Así consta en las Actas de Evaluación que obran en la Oficina de Servicios Académicos, Evaluación y Registro Central, a las que me remito en caso necesario.

NOTA: Las enmendaduras invalidan el certificado.  
 NOTA DE APROBACIÓN DE 11 A 20 PUNTOS

Moquegua, 06 de Septiembre del 2016



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI  
 Comisión de Coordinación Sub - Sede. Ilo  
 Dr. Manuel Arhuiri Vargas Macha  
 PRESIDENTE



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI  
 OFICINA DE SERVICIOS ACADÉMICOS  
 ILO  
 María Leonor Tejada Loza  
 Asistente Administrativo





# UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

## CERTIFICADO DE ESTUDIOS

DEPURADO



Código: 2006-29631

48 5

17-121019138

Don(ña): DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE

Ha realizado estudios en: ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

ASIGNATURA	EVALUACIÓN	CRÉDITOS
<b>PRIMER AÑO</b>		
ALGEBRA SUPERIOR	11 (ONCE) MAY-08	13.0
INGLES TECNICO	11 (ONCE) MAY-08	6.0
INTRODUCCION A LA COMPUTACION	14 (CATORCE) JUN-08	10.0
MATEMATICA I	13 (TRECE) ABR-09	11.0
LENGUAJE Y REDACCION	15 (QUINCE) OCT-06	1.5
DIBUJO EN INGENIERIA	11 (ONCE) JUN-08	2.0
FISICA I	13 (TRECE) MAY-08	5.0
<b>SEGUNDO AÑO</b>		
CALCULO NUMERICO	11 (ONCE) ABR-10	9.0
ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	11 (ONCE) FEB-09	10.0
FISICA II	12 (DOCE) FEB-09	10.0
MATEMATICA II	12 (DOCE) ENE-10	11.0
<b>TERCER AÑO</b>		
ANALISIS DE SISTEMAS	11 (ONCE) MAR-11	8.0
BASE DE DATOS Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	11 (ONCE) MAR-11	9.0
CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	11 (ONCE) DIC-10	9.0
ECONOMIA	12 (DOCE) DIC-10	6.0
PROGRAMACION MATEMATICA I	14 (CATORCE) DIC-10	11.0
SOFTWARE DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	14 (CATORCE) SEP-10	4.0
<b>CUARTO AÑO</b>		
DINAMICA DE SISTEMAS	13 (TRECE) NOV-11	4.0
INGENIERIA ECONOMICA	11 (ONCE) OCT-11	3.0
PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD, COSTOS Y PRESUPUESTOS	13 (TRECE) DIC-11	3.0
SOCIOLOGIA DE LA INFORMACION Y LEGISLACION INFORMATICA	13 (TRECE) SEP-11	2.0
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	12 (DOCE) ENE-12	3.5
ORGANIZACION Y METODOS - ADMINISTRACION DE EMPRESAS	14 (CATORCE) ENE-12	3.0
TOPICOS AVANZADOS I	15 (QUINCE) ENE-12	4.5
PLANEAMIENTO Y CONTROL DE PRODUCCION	11 (ONCE) ENE-12	4.5

MEDIANTE RESOLUCIÓN RECTORAL N° 4823-2015-UN/JBG, SE AUTORIZA LA EXPEDICIÓN CON CRÉDITOS.

Elaborado por ISABEL PASTOR HERRERA

Tacna, 20 de junio del 2017



*[Signature]*  
Jefa Unidad de Registro Central  
SAP. MONTES ROQUE ALICIA ANGÉLICA



*[Signature]*  
Director Dirección Académica de Actividades y Servicios Académicos  
Dr. MAMANI AGUILAR OSCAR



*[Signature]*  
Secretario General  
Dr. LOZANO MARREROS JAVIER

17-121019138

"Año del buen servicio al ciudadano"

**INFORME N°207-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidente Académico - UNAM

**DE :** MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de Escuela Profesional Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM Filial Ilo

**ASUNTO :** REITERO SOLICITUD DE CONVALIDACIÓN DE CURSOS

**REFERENCIA :** A) INFORME LEGAL N° 482-2017-UNAM-CO/OAL  
B) H/C N° 038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

**FECHA :** Ilo, 05 de Setiembre del 2017

1:12pm 3746  
47 + 01 Sobre

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

**RECIBIDO**

14 SEP 2017

Hora 12:20 N° Reg. 343  
Firma [Signature] Folio 217 de los 01 sobre Manila

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial en virtud del documento de la referencia A), emitido por el Asesor Legal de la UNAM, el mismo que resulta improcedente a la solicitud de convalidación del estudiante DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE, por extemporáneo.

Con documento HOJA DE COORDINACIÓN N° 038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL, se solicitó que se realice la convalidación de forma gradual, en ese sentido reitero a su despacho se realice la convalidación gradual al mencionado estudiante debiendo considerarse las particularidades de la implementación de la nueva currícula de estudios según el siguiente detalle:

1. El estudiante en mención ingreso a la UNAM - EPISI, vía examen extraordinario, en el proceso de admisión 2016 II, acogándose al nuevo plan de estudios que entra en vigencia en el semestre 2016-II, sin embargo hace reserva de su matrícula. En el 2017 - I, luego de haberse matriculado, solicita la convalidación de las asignaturas aprobadas en la universidad de origen.
2. En el semestre 2017-I, el plan de estudios vigente, recién se encuentra iniciando el II ciclo razón por la cual se hace imposible convalidar las asignaturas aprobadas por el estudiante en ciclos superiores, puesto que No contamos con los silabos de las asignaturas aun No dictadas.
3. Frente a esta situación la comisión de convalidación plantea un proceso de convalidación gradual, lo cu al nos permitirá en el transcurso del tiempo realizar las convalidaciones de las asignaturas ya dictadas de manera gradual.

Esperando lo manifestado, sirva para aclarar lo actuado, me despido no sin antes mencionarle los sentimientos de mi estima personal.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
Mg. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

Fecha: \_\_\_\_\_ Prov. N° 3746  
Folios: \_\_\_\_\_ Pasa a: DASA  
Para: [Signature]

Firma [Signature]

HOJA DE COORDINACIÓN N°038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

A : LIC. VICTOR CAHUANA QUISPE  
Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos – UNAM

DE : MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de E.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática

ASUNTO : CONVALIDACIÓN GRADUAL DE ESTUDIANTE DAVID PAUCA CHOQUE.

REFERENCIA : INFORME N° 179-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

FECHA : Ilo, 22 de Agosto del 2017.

Es grato dirigirme a usted a razón de la solicitud presentada por el estudiante David Martin Pauca Choque, identificado con código universitario Nro. 2016204047, el propósito del presente es explicar los detalles entorno a la solicitud de convalidación:

- 1) El estudiante en mención ingreso a la UNAM - EPISI, vía examen extraordinario, en el proceso de admisión 2016 II, acogiéndose al nuevo plan de estudios que entra en vigencia en el semestre 2016-II, sin embargo hace reserva de su matrícula. En el 2017 – I, luego de haberse matriculado, solicita la convalidación de las asignaturas aprobadas en la universidad de origen.
- 2) En el semestre 2017-I, el plan de estudios vigente, recién se encuentra iniciando el II ciclo razón por la cual se hace imposible convalidar las asignaturas aprobadas por el estudiante en ciclos superiores, puesto que No contamos con los sílabos de las asignaturas aun No dictadas.
- 3) Frente a esta situación la comisión de convalidación plantea un proceso de convalidación gradual, lo cual nos permitirá en el transcurso del tiempo realizar las convalidaciones de las asignaturas ya dictadas de manera gradual.

Esperando lo manifestado, sirva para aclarar lo actuado, me despido no sin antes mencionarle los sentimientos de mi estima personal.

Es todo cuanto remito e informo para su conocimiento y acciones correspondientes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Mg. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA	
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS	
DEC-00000000	
23 AGO 2017	
Hora 8:40	N° reg. ....
Firma [Signature]	Folio 01

INFORME LEGAL N° 482-2017-UNAM-CO/OAL

**A LA** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidenta Académica de la Comisión Organizadora

**ASUNTO** Solicitud de convalidación de cursos  
David Martín Pauca Choque

**REF.** Informe N° 128-2017-DASA/VIPAC/UNAM  
Hoja de Coordinación Múltiple N° 072-2017-DASA/VIPAC/UNAM  
FUT de fecha 04.04.17  
Proveído de la VIPAC N° 3384

**FECHA** Moquegua, 28 de agosto de 2017

2008. 3471  
41-01  
sobte

Estando al asunto y documentos de la referencia, sobre solicitud de convalidación de cursos peticionado por el estudiante de la EP de Ing. de Sistemas e Informática David Martín Pauca Choque, este despacho se permite precisar lo siguiente:

1. La Universidad Nacional de Moquegua, como institución pública de educación superior universitaria, se rige por las disposiciones que contiene la Constitución Política del estado, Ley Universitaria, Estatuto Universitario, y demás normatividad especial e interna que regulan procedimientos particulares, en cuyo marco debe obedecer las actuaciones de sus autoridades, en cumplimiento del principio de legalidad y debido procedimientos, lo contrario significaría incurrir en actos nulos
2. Se tiene de los actuados que el estudiante David Martín Pauca Choque, ingresa a la EPISI en el semestre 2016-2, en la que solicita su reserva de matrícula. EN el semestre 2017-2, luego de haberse matriculado, solicita convalidación de asignaturas, ello conforme se tiene del Formulario Único de Trámite - FUT, de fecha 04 de abril de 2017.
3. Según se tiene del artículo 57° del Reglamento Académico, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora N° 213-2017-UNAM, *El proceso de convalidación permite confirmar y dar validez a los estudios realizados en otras universidades y la UNAM, de acuerdo al plan de estudios vigente. Este proceso tiene un solo momento, durante el proceso de matrícula y de acuerdo al cronograma establecido en el Calendario Académico.*
4. En el presente caso, el estudiante recurrente habría cumplido con la presentación de los requisitos que establece el artículo 62° del Reglamento Académico; sin embargo, no se tiene cumplido con lo señalado en el artículo 57° antes señalado, vale decir, que no se ha cumplido con la presentación de la solicitud durante el proceso de matrícula y de acuerdo al cronograma establecido en el calendario académico. Para el Semestre 2016-2, la presentación de solicitudes de convalidación de cursos, estuvo establecido del 15 al 19 de agosto de 2016, para el Semestre 2017-1, la presentación de solicitudes de convalidación de cursos, estuvo establecido del 20 al 24 de marzo de 2017. De los actuados se tiene la solicitud presentada por el estudiante David Martín Pauca Choque, en fecha 04 de abril de 2017, fuera de los plazos establecidos para dicho fin; de modo tal que, la petición formulada por el recurrente deviene en improcedente.

**CONCLUSION:**

En opinión de este despacho, resulta IMPROCEDENTE la solicitud de convalidación de cursos peticionado por el estudiante de la E.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática, DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE, por extemporáneo, dado a que no se cumple con lo establecido en el artículo 57° del Reglamento Académico, debiendo cursarse respuesta en aplicación el numeral 20) del artículo 2° de la Constitución Política del Estado, devolviéndose la documentación original que hubiera presentado (certificado de estudios y silabus), de cuyas copia se debe adjuntar al expediente.

*Es cuanto cumplo con informar a su autoridad, para los fines que estime conveniente.*  
Atentamente:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
OFICINA DE ASESORIA LEGAL  
Abog. OSCAR LEONIDAS LAOZ CALSIN  
ICAP N° 1734  
ASESOR LEGAL

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
Fecha: ..... Prov. N° 3471  
Folios: ..... Pasa a: EPISI  
P. P. *Musam... J*  
www.unam.edu.pe - Correo: Calle Ancash S/N  
Moquegua 53, Perú  
Tel: 053-483514  
Año: 2017

Cc:  
Arch. 2017  
Folios ( )  
REG. 1326/1332

11.26  
K

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME N° 128-2017-DASA/VIPAC/UNAM**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

2017-08-23 10:18  
3384

Procedido N°  
Folio: 30+  
Para: 1 Sobro

**A :** Dra. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME  
Vicepresidenta Académica – UNAM

**DE :** Mgr. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos

**ASUNTO :** REMITO SOLICITUD DE CONVALIDACION DE CURSOS

**FECHA :** Moquegua, 23 de Agosto de 2017

Mediante el presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y al mismo tiempo informar sobre solicitud de convalidación de cursos del estudiante: **DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE**, dado el caso la solicitud que la presentación de convalidación de cursos se encuentra fuera del plazo establecido en el cronograma del calendario académico anual del año 2016, por lo que solicito su autorización previa opinión de asesoría legal dado que el estudiante reanudo estudios en el semestre 2017-I y la fecha de convalidación debió ser desde el 20-24 de marzo del 2017. Por lo tanto estaría fuera del plazo establecido de acuerdo al calendario académico 2017-I.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás fines que estime conveniente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
ASESORÍA LEGAL  
RECIBIDO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
LIC. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
Dirección de Actividades y Servicios Académicos

HORA: 10:18 N° REG: 326  
FOLIOS: 30+  
1 Sobro

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
ASESORÍA LEGAL

Procedido N°  
Folio a:  
Para:

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

Fecha: Prov. N° 3384  
Folios: Pasa a: O.A.C.  
Para: Opinión  
Firma





<b>MINEDU</b> Ministerio de Educación.	<b>SUNEDU</b> Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria.	<b>UNAM</b> Universidad Nacional de Moquegua.	<b>VIPAC</b> Vicepresidencia Académica.	<b>OASA</b> Oficina de Actividades y Servicios Académicos.	<b>URC</b> Unidad de Registro Central.
---	---	--	--	---	---

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**Informe N° 078-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM**

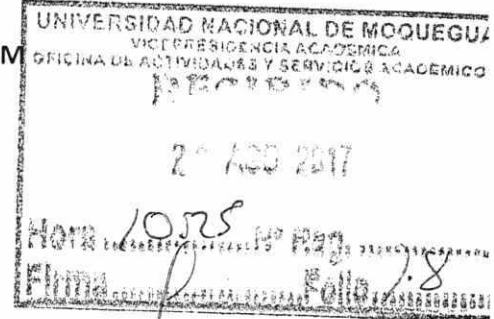
**A :** MSc. VICTOR DAMIAN CAHUANA  
Director Actividades y Servicios Académicos.

**DE :** Ing. HENRRY MAQUERA MAMANI  
(e) Unidad de Registro Central

**ASUNTO :** Solicitud de convalidación de cursos – fuera de plazo.

**Ref. :** Informe N° 179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

**Fecha :** 22 de agosto del 2017



Mediante la presento me dirijo a Usted. Para saludarlo cordialmente, y a la vez informar lo siguiente:

Dado el informe de referencia, solicita la convalidación de cursos del estudiante:

- Pauca Choque David Martin, código de matrícula 2016204047
- Semestre de Ingreso: 2016-2.
- Reserva de matrícula, semestre 2016-2, matrícula regular en el semestre académico 2017-1.
- Adjunto Historial Académico.

De lo solicitado, se observa el calendario académico 2016-2, siendo el plazo para presentación de solicitudes de convalidación de cursos: 15 al 19 agosto (2016), por lo anterior el tramite solicitado se encuentra fuera de plazo.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. Para su conocimiento y fines que estime por conveniente.

Atentamente.

Ing. Henry Maquera Mamani.  
(e) Unidad de Registro Central  
DASA

<b>UNAM</b>	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA	
DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS	
PROV. N°:	FOLIOS:
PASA A: <i>Asesoría Legal</i>	
PARA: <i>opinión del caso</i>	
Moquegua, 22 - 08 - 17	

48

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

### CALENDARIO ACADÉMICO ANUAL 2016

ACTIVIDAD	PERIODO ACADÉMICO	
	I SEMESTRE	II SEMESTRE
	Fechas	Fechas
<b>MATRÍCULAS</b>		
Matricula Regulares	28 de marzo al 01 de abril	15 al 19 de agosto
Matricula Extemporánea	06 al 08 de abril	22 y 23 de agosto
Rectificación de Matricula	13 al 15 de abril	22 al 26 de agosto
Reserva de Matricula	13 al 15 de abril	22 de agosto al 02 de setiembre
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS - ADMINISTRATIVAS</b>		
Distribución del personal docente	18 al 25 de marzo	08 al 12 de agosto
<b>Convalidación de Cursos</b>		
Presentación de solicitudes y Requisitos en Vicepresidencia Académica	14 al 28 de marzo	15 al 19 de agosto
Calificación de Expedientes por Comisión de las Escuelas Profesionales	01 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
Entrega de Silabos y Formatos de Racionalización de docentes	04 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
<b>DESARROLLO DE CLASES</b>		
Inicio de Clases	11 de abril	22 de agosto
Evaluaciones Finales	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
Evaluaciones de sustituto	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre
<b>REGISTRO DE NOTAS FINALES</b>		
Ingreso de notas en el Portal Web y entrega de Actas a OASA	25 de julio al 05 de agosto	05 al 16 de diciembre
a) Regulares	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
b) Sustitutorios	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS



2016204047

## HISTORIAL ACADEMICO

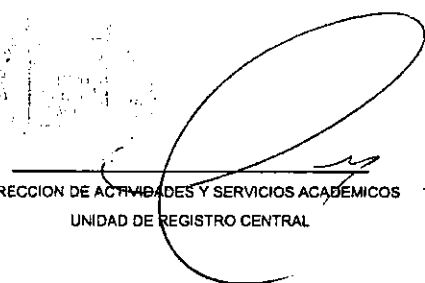
CODIGO/DNI	2016204047 / 43152253	SEDE/LUGAR	ILO
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE

## DETALLE DE CURSOS

CICLO	CODIGO	CURSO	CRED	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM
01	IS-123	METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	5 /2017-1	---	---	---
01	IS-124	REDACCION Y COMUNICACION	3	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-125	FILOSOFIA	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-126	SOCIOLOGIA	3	13 /2017-1	---	---	---
01	IS-127	BIOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-121	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-122	MATEMATICA I	4	0 /2017-1	---	---	---
02	IS-228	ORATORIA Y LIDERAZGO	2	---	---	---	---
02	IS-222	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I	3	---	---	---	---
02	IS-223	ALGEBRA LINEAL	3	---	---	---	---
02	IS-224	MATEMATICAS DISCRETAS I	3	---	---	---	---
02	IS-226	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3	---	---	---	---
02	IS-221	ESTRUCTURA DE DATOS	4	---	---	---	---
02	IS-225	MATEMATICA II	4	---	---	---	---
03	IS-321	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	---	---	---	---
03	IS-322	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS II	3	---	---	---	---
03	IS-323	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	---	---	---	---
03	IS-325	MATEMATICAS DISCRETAS II	3	---	---	---	---
03	IS-326	PROBABILIDADES	3	---	---	---	---
03	IS-327	FISICA ELECTRICA	3	---	---	---	---
03	IS-324	MATEMATICA III	4	---	---	---	---
04	IS-42 1	ALGORITMOS PARALELOS	3	---	---	---	---
04	IS-42 2	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	3	---	---	---	---
04	IS-42 3	BASE DE DATOS I	3	---	---	---	---
04	IS-42 4	SISTEMAS OPERATIVOS	3	---	---	---	---
04	IS-42 6	CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	3	---	---	---	---
04	IS-42 7	INVESTIGACION OPERATIVA I	3	---	---	---	---
04	IS-42 5	MATEMATICA IV	4	---	---	---	---
05	IS-52 1	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	---	---	---	---
05	IS-52 2	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	3	---	---	---	---
05	IS-52 3	BASE DE DATOS II	3	---	---	---	---
05	IS-52 4	APLICACIONES WEB I	3	---	---	---	---
05	IS-52 5	METODOS NUMERICOS	3	---	---	---	---



05	IS-526	SISTEMAS DIGITALES	3	---	---	---	---
05	IS-527	INVESTIGACION OPERATIVA II	3	---	---	---	---
06	IS-623	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES I	3	---	---	---	---
06	IS-624	APLICACIONES WEB II	3	---	---	---	---
06	IS-625	REALIDAD AUMENTADA	3	---	---	---	---
06	IS-626	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	---	---	---	---
06	IS-621	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	---	---	---	---
06	IS-622	BUSINESS INTELLIGENCE	4	---	---	---	---
07	IS-723	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES II	3	---	---	---	---
07	IS-724	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS I	3	---	---	---	---
07	IS-725	REDES I	3	---	---	---	---
07	IS-726	LENGUAJE DE BAJO NIVEL	3	---	---	---	---
07	IS-721	DATA MINING	4	---	---	---	---
07	IS-722	CALIDAD DE SOFTWARE	4	---	---	---	---
08	IS-821	CLOUD COMPUTING	3	---	---	---	---
08	IS-823	PROYECTO DE INVESTIGACION I	3	---	---	---	---
08	IS-824	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS II	3	---	---	---	---
08	IS-825	INTERACCION HUMANO COMPUTADOR	3	---	---	---	---
08	IS-826	REDES II	3	---	---	---	---
08	IS-827	ROBOTICA I	3	---	---	---	---
08	IS-822	PROCESAMIENTO DE IMAGENES Y VIDEOS	4	---	---	---	---
09	IS-921	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	3	---	---	---	---
09	IS-922	SEGURIDAD INFORMATICA	3	---	---	---	---
09	IS-923	PROYECTO DE INVESTIGACION II	3	---	---	---	---
09	IS-924	FORMACION DE EMPRESAS CON BASE TECNOLOGICA	3	---	---	---	---
09	IS-925	GESTION DE PROYECTOS I	3	---	---	---	---
09	IS-926	ROBOTICA II	3	---	---	---	---
10	IS-1021	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	3	---	---	---	---
10	IS-1023	SEGURIDAD DE LA INFORMACION	3	---	---	---	---
10	IS-1024	SEMINARIO DE TESIS	3	---	---	---	---
10	IS-1026	GESTION DE PROYECTOS II	3	---	---	---	---
10	IS-1022	AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	---	---	---	---

  
 DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
 UNIDAD DE REGISTRO CENTRAL



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS



2016204047

## RESERVA DE MATRICULA / DATOS DE MATRICULA

CODIGO/DNI	2016204047 / 43152253	SEMESTRE ACADEMICO	2016 - 2
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE
SEDE/LUGAR	ILO	FECHA	16-09-2016 - 12:03:47
TOTAL CREDITOS	0.00		

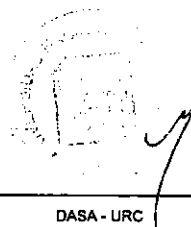
## DETALLE DE CURSOS

CICLO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	SECCION	CREDITOS	HT	HP	MATRICULA
-------	--------	------------------	---------	----------	----	----	-----------

## RESERVA DE MATRICULA

TIPO: RESERVA / OBSERVACION: NINGUNA

ESTADO: INACTIVO



\_\_\_\_\_  
PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN  
(ESTUDIANTE)

\_\_\_\_\_  
DASA - URC

**INFORME N°179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO**

**A :** DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
Vicepresidente Académico - UNAM

**DE :** MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM – Filial Ilo

**ASUNTO :** REMITO EXPEDIENTE DE CONVALIDACIÓN DE ASIGNATURAS

**REFERENCIA :** FUT S/N  
RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM

**FECHA :** Ilo, 14 de Agosto de 2017.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**RECIBIDO**  
16 AGO 2017 3228  
Hora 1:15 N° Reg. Folia 115000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
**RECIBIDO**  
21 AGO 2017  
Hora 9:03 N° Reg. Folia 6100

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial y con la finalidad de remitirle a vuestro despacho el Expediente de Convalidación del estudiante Pauca Choque David Martin.

Se remite a vuestro despacho los documentos adjuntos según el siguiente detalle, para su evaluación correspondiente, asimismo solicito se derive a la Oficina de Actividades y Servicios Académicos para su atención correspondiente.

- RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM (MIEMBROS DE CONVALIDACIÓN)
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINALES
- SÍLABUS (09 Juegos Visados)
- ANEXO N° 01 HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACIÓN POR ASIGNATURA (09 folios originales)
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas aprobadas para convalidar
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas a convalidar
- ANEXO N° 02 – DICTAMEN 01

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Mg. Ing. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
**RECIBIDO**  
21 AGO 2017  
CASD/depti  
mil/Sec.  
c.c. Archivo  
Hora 8:10 N° Reg. Folia 6100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
**RECIBIDO**  
3228  
Fecha: 14/08/2017 Prov. N° 5737  
Folios: Para: *[Handwritten]*  
Firma: *[Handwritten]*  
Urb. Ciudad Jardín S/N Distrito de Pacocha – Provincia de Ilo  
E-mail: Web: www.unam.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

## RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM

Moquegua, 24 de Julio de 2017

VISTOS, el Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, y;

### CONSIDERANDO:

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM.

Que, mediante Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, comunica que ha conformado Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017, el cual está conformado por docentes ordinarios y contratados de la referida Escuela Profesional, los mismos que realizarán diversos trabajos por cada comisión asignada; por lo que solicita la aprobación y ratificación mediante acto resolutorio.

Que, mediante Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, la Dra. María Elena Echevarría Jaime, Vicepresidenta Académica de la UNAM, atendiendo la petición del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, eleva a la Presidencia de la Comisión Organizadora la solicitud de aprobación de las Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017 de la referida Escuela Profesional.

Que, la Comisión Organizadora de la UNAM, en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017, por UNANIMIDAD acuerda la conformación de Cuatro (04) Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017.

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017.

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, la conformación de CUATRO (04) COMISIONES DE TRABAJO PARA EL AÑO ACADÉMICO 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, conforme al siguiente detalle:

COMISIÓN ACADÉMICA Y CONVALLADACION	
01	Mgr. Ingr. Hugo Bulter Tito Chura
02	Mgr. Carlos Alberto Silva Delgado
03	Ingr. Rauli Calienes Núñez

COMISIÓN DE INVESTIGACION	
01	Dr. Oscar John Vera Ramirez
02	Mgr. Anibal Fernando Flores Garcia
03	Ingr. Edith E. Alfaro Gonzales
04	Ingr. Vanessa Flores Gutiérrez
05	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incallia

COMISIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL	
01	Dr. Oscar John Vera Ramirez
02	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incallia
03	Ingr. Flor de María Flores Torres



**REGLAMENTO ACADEMICO**


ANEXO N° 01


COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

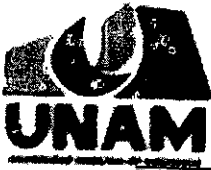
EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	I

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	1	ASIGNATURA N°:	1
DENOMINACION:	MATEMATICA BASICA	DENOMINACION:	MATEMATICA I
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	86.67	% DE CONTENIDO:	86.67
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

  
\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	1

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	2	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	ALGORITMOS	DENOMINACION:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	100	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NÚMEROS:	14	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14
CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE

  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	I

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	3	ASIGNATURA N°:	3
DENOMINACION:	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	DENOMINACION:	METODOLOGIA Y TÉCNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO
CREDITOS:	3	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	87.5	% DE CONTENIDO:	87.5
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13
CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

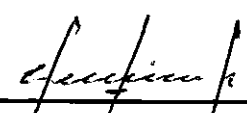
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	4	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS I	DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS
CREDITOS:	4	CREDITOS:	4
% DE CONTENIDO:	99.33	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14
CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE



\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	5	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	PROGRAMACION II	DENOMINACION:	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	83.33	% DE CONTENIDO:	83.33
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

*07*  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

*efusion*  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	6	ASIGNATURA N°:	6
DENOMINACION:	CALCULO I	DENOMINACION:	MATEMATICA II
CREDITOS:	4	CREDITOS:	4
% DE CONTENIDO:	84.61	% DE CONTENIDO:	84.61
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13
CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	7	ASIGNATURA N°:	7
DENOMINACION:	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	DENOMINACION:	ESTADISTICA DESCRIPTIVA
CREDITOS:	3	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	84.62	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JORGE BASADRE GROHMANN	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA EN INFORMATICA Y SISTEMAS	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	I

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	8	ASIGNATURA N°:	8
DENOMINACION:	LENGUAJE Y REDACCION	DENOMINACION:	REDACCION Y COMUNICACION
CREDITOS:	1.5	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	80	% DE CONTENIDO:	80
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	15	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	15
CALIFICATIVO EN LETRAS:	QUINCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	QUINCE

  
PRESIDENTE

COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO

COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO

COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JORGE BASADRE GROHMANN	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA EN INFORMATICA Y SISTEMAS	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	9	ASIGNATURA N°:	9
DENOMINACION:	ALGEBRA SUPERIOR	DENOMINACION:	ALGEBRA LINEAL
CREDITOS:	13	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	86.96	% DE CONTENIDO:	86.96
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE



\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

**ANEXO N° 02**

**COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS**

DICTAMEN N° 01

La Escuela Profesional de: Ingeniería de Sistemas e Informático,  
visto el expediente de convalidación N° \_\_\_\_\_-20\_\_\_\_, perteneciente  
\_\_\_\_\_ ,  
proveniente de la Universidad: \_\_\_\_\_, de  
la facultad \_\_\_\_\_,  
escuela \_\_\_\_\_,  
ingresante por la modalidad: \_\_\_\_\_, semestre  
académico 2017-I ciclo académico I y II,  
de conformidad con la Resolución de Comisión Organizadora N° \_\_\_\_\_,  
dictamina la aprobación de la convalidación de las asignaturas, las cuales se detallan  
en el cuadro n° 01 y cuadro N° 02.

Moquegua, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

ANEXO 02: DICTAMEN

CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS A CONVALIDAR

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA BASICA	I	4	11	CATORCE	
2	ALGORITMOS	I	4	14	ONCE	
3	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS I	II	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION II	II	4	11	ONCE	
6	CALCULO I	I	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	III	3	11	ONCE	
8	LENGUAJE Y REDACCION	I	1.5	15	QUINCE	
9	ALGEBRA SUPERIOR	I	3	11	ONCE	

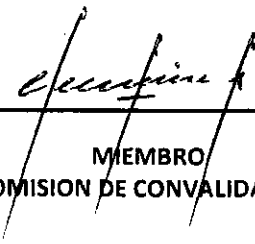
Ilo, 13 de junio de 2017



\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**REGLAMENTO ACADEMICO**

**ANEXO 02: DICTAMEN**

**CUADRO N°01: RELACION DE ASIGNATURAS APROBADAS PARA CONVALIDAR**

UNIVERSIDAD DE ORIGEN: UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI, UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN						
N°	ASIGNATURAS	CICLO	CREDITOS	NOTA EN NUMEROS	NOTA EN LETRAS	OBSERVACIONES
1	MATEMATICA I	I	3	11	ONCE	
2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	I	3	14	CATORCE	
3	METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	I	3	13	TRECE	
4	ESTRUCTURA DE DATOS	I	4	14	CATORCE	
5	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I	II	3	11	ONCE	
6	MATEMATICA II	II	4	13	TRECE	
7	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	II	3	11	ONCE	
8	REDACCION Y COMUNICACION	I	3	15	QUINCE	
9	ALGEBRA LINEAL	II	3	11	ONCE	

Ilo, 13 de junio de 2017



PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION



MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



**ANEXO, MODIFICACION DE LA RESOLUCION DE COMISION ORGANIZADORA N° 026-2017-UNAM**

**CALENDARIO ACADEMICO 2017**

ACTIVIDAD	PERIODO ACADEMICO	
	I SEMESTRE	II SEMESTRE
	FECHAS	FECHAS
<b>MATRICULAS</b>		
PRESENTACION DE SOLICITUDES PARA CUARTA MATRICULA	13 al 17 de Marzo	01 al 08 de Agosto
MATRICULAS REGULARES	20 al 31 de Marzo	07 al 11 de agosto
MATRICULA EXTEMPORANEA	03 al 06 de Abril	14 al 18 de agosto
RECTIFICACION DE MATRICULA	10 al 19 de Abril	21 al 25 de agosto
RESERVA DE MATRICULA	17 al 21 de Abril	21 al 29 de agosto
<b>ACTIVIDADES ACADEMICAS – ADMINISTRATIVAS</b>		
DISTRIBUCION DEL PERSONAL DOCENTE	06 al 10 de marzo	10 al 14 de julio
<b>CONVALIDACION DE CURSOS</b>		
PRESENTACION DE SOLICITUDES Y REQUISITOS EN VI CEPRESIDENCIA ACADEMICA	20 al 24 de Marzo	14 al 18 de Agosto
CALIFICACION DE EXPEDIENTES POR COMISION DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES	27 al 31 de Marzo	21 al 25 de Agosto
ENTREGA DE SILABOS Y FORMATOS DE RACIONALIZACION DE DOCENTES	03 al 07 de Abril	28 de agosto al 01 de Setiembre
<b>DESARROLLO DE CLASES</b>		
INICIO DE CLASES	03 de Abril	28 de Agosto
EVALUACIONES FINALES	17 al 21 de Julio	11 al 15 de Diciembre
EVALUACIONES DEL SUSTITUTORIO	24 al 27 de Julio	18 al 22 de Diciembre
<b>REGISTRO DE NOTAS FINALES</b>		
INGRESO DE NOTAS EN EL PORTAL WEB Y ENTREGA DE ACTAS A OASA	20 al 31 de Julio	11 al 15 de Diciembre
a) REGULARES	20 al 27 de Julio	11 al 15 de Diciembre
b) SUSTITUTORIOS	24 al 26 de julio	18 al 22 de Diciembre



RECIBO

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

HOJA DE COORDINACION MÚLTIPLE N° **072-2017-DASA/VIPAC/UNAM**

HORA: 11:30  
 N° REG: 1332  
 FOLIOS: -23-

**A** : Abog. OSCAR L. LAGOZ CALSÍN  
 Asesor Legal de la UNAM

**DE** : LIC. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
 Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos

**ASUNTO** : REMITQ CONVALIDACION GRADUAL DE ESTUDIANTE DAVID PAUCA CHOQUE

**REFERENCIA** : INFORME N° 038 – 2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO  
 INFORME N° 128 – 2017-DASA/VIPAC/UNAM  
 INFORME N° 078-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM

**FECHA** : Moquegua, 24 Agosto del 2017

Mediante el presente me dirijo a usted, a fin de saludarlo cordialmente y a la vez remitir el documento de la referencia para su OPINION de convalidación gradual del Est. DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE en vista que se viene implementando los sílabos gradualmente, por lo solicitamos OPINION sobre lo observado a fin de poder habilitar matriculas según corresponda.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás fines que estime conveniente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 LIC. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
 Dirección de Actividades y Servicios Académicos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA ASESORÍA LEGAL
Proveido N° .....
Pase a: .....
Para : .....

HOJA DE COORDINACIÓN N°038-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

A : LIC. VICTOR CAHUANA QUISPE  
Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos – UNAM

DE : MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de E.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática

ASUNTO : CONVALIDACIÓN GRADUAL DE ESTUDIANTE DAVID PAUCA CHOQUE.

REFERENCIA : INFORME N° 179-2017-EPISI/UNAM/FILIAL ILO

FECHA : Ilo, 22 de Agosto del 2017.

Es grato dirigirme a usted, a razón de la solicitud presentada por el estudiante David Martin Pauca Choque, identificado con código universitario Nro. 2016204047, el propósito del presente es explicar los detalles entorno a la solicitud de convalidación:

- 1) El estudiante en mención ingreso a la UNAM - EPISI, vía examen extraordinario, en el proceso de admisión 2016 II, acogiéndose al nuevo plan de estudios que entra en vigencia en el semestre 2016-II, sin embargo hace reserva de su matrícula. En el 2017 – I, luego de haberse matriculado, solicita la convalidación de las asignaturas aprobadas en la universidad de origen.
- 2) En el semestre 2017-I, el plan de estudios vigente, recién se encuentra iniciando el II ciclo razón por la cual se hace imposible convalidar las asignaturas aprobadas por el estudiante en ciclos superiores, puesto que No contamos con los sílabos de las asignaturas aun No dictadas.
- 3) Frente a esta situación la comisión de convalidación plantea un proceso de convalidación gradual, lo cual nos permitirá en el transcurso del tiempo realizar las convalidaciones de las asignaturas ya dictadas de manera gradual.

Esperando lo manifestado, sirva para aclarar lo actuado, me despido no sin antes mencionarle los sentimientos de mi estima personal.

Es todo cuanto remito e informo para su conocimiento y acciones correspondientes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Mg. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA	
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS	
RECIBIDO	
23 AGO 2017	
Hora 18:40	N° Reg. ....
Firma <i>[Signature]</i>	Folio 01



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**INFORME N° 128-2017-DASA/VIPAC/UNAM**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

23 AGO 2017

Hora: 3:53 N° Reg: 07130612

Firma: [Signature] Fecha: 20/7/130612

**A :** Dra. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME  
 Vicepresidenta Académica – UNAM

**DE :** Mgr. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
 Jefe de la Dirección de Actividades y Servicios Académicos

**ASUNTO :** REMITO SOLICITUD DE CONVALIDACION DE CURSOS

**FECHA :** Moquegua, 23 de Agosto de 2017

Mediante el presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y al mismo tiempo informar sobre solicitud de convalidación de cursos del estudiante: **DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE**, dado el caso la solicitud que la presentación de convalidación de cursos se encuentra fuera del plazo establecido en el cronograma del calendario académico anual del año 2016, por lo que solicito su autorización previa opinión de asesoría legal dado que el estudiante reanudo estudios en el semestre 2017-I y la fecha de convalidación debió ser desde el 20-24 de marzo del 2017. Por lo tanto estaría fuera del plazo establecido de acuerdo al calendario académico 2017-I.

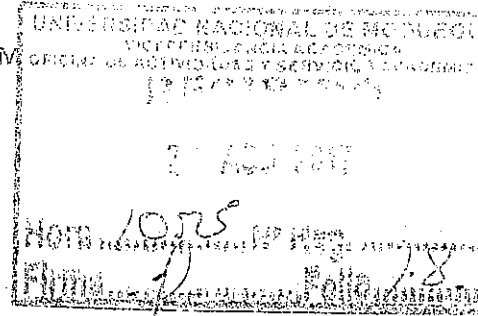
Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás fines que estime conveniente.

Atentamente,

VIC. VICTOR DAMIAN CAHUANA QUISPE  
 Dirección de Actividades y Servicios Académicos

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Informe N° 078-2017/URC/DASA/VIPAC/UNAM



A : MSc. VICTOR DAMIAN CAMUANA  
 Director Actividades y Servicios Académicos.

DE : Ing. HENRRY MAQUERA MAMANI  
 (e) Unidad de Registro Central

ASUNTO : Solicitud de convalidación de cursos – fuera de plazo.

Ref. : Informe N° 179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

Fecha : 22 de agosto del 2017

Mediante la presento me dirijo a Usted. Para saludarlo cordialmente, y a la vez informar lo siguiente:

Dado el informe de referencia, solicita la convalidación de cursos del estudiante:

- Pauca Choque David Martin, código de matrícula 2016204047
- Semestre de Ingreso: 2016-2.
- Reserva de matrícula, semestre 2016-2, matrícula regular en el semestre académico 2017-1.
- Adjunto Historial Académico.

De lo solicitado, se observa el calendario académico 2016-2, siendo el plazo para presentación de solicitudes de convalidación de cursos: 15 al 19 agosto (2016), por lo anterior el tramite solicitado se encuentra fuera de plazo.

Es todo cuanto tengo que informar a Ud. Para su conocimiento y fines que estime por conveniente.

Atentamente.

Ing. Henry Maquera Mamani.  
(e) Unidad de Registro Central  
DASA

UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 DIRECCIÓN DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

PROV. N°: ..... FOLIOS: .....

PASA A: *Asesoría Legal*

PARA: *Opinion del caso.*

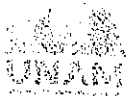
Moquegua, 22-08-17

19  
25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INDIANOS  
CALENDARIO ACADÉMICO ANUAL 2016

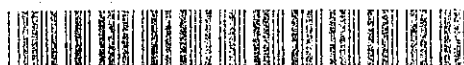
ACTIVIDAD	PERIODO ACADÉMICO	
	I SEMESTRE Fechas	II SEMESTRE Fechas
<b>MATRÍCULAS</b>		
Matrícula Regulares	28 de marzo al 01 de abril	15 al 19 de agosto
Matrícula Extemporánea	06 al 08 de abril	22 y 23 de agosto
Rectificación de Matrícula	13 al 15 de abril	22 al 26 de agosto
Reserva de Matrícula	13 al 15 de abril	22 de agosto al 02 de setiembre
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS - ADMINISTRATIVAS</b>		
Distribución del personal docente	18 al 25 de marzo	08 al 12 de agosto
<b>Convalidación de Cursos</b>		
Presentación de solicitudes y Requisitos en Vicepresidencia Académica	14 al 28 de marzo	15 al 19 de agosto
Calificación de Expedientes por Comisión de las Escuelas Profesionales	01 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
Entrega de Silabos y Formatos de Racionalización de docentes	04 al 08 de abril	22 al 26 de agosto
<b>DESARROLLO DE CLASES</b>		
Inicio de Clases	11 de abril	22 de agosto
Evaluaciones Finales	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
Evaluaciones de sustituto	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre
<b>REGISTRO DE NOTAS FINALES</b>		
Ingreso de notas en el Portal Web y entrega de Actas a OASA	25 de julio al 05 de agosto	05 al 16 de diciembre
a) Regulares	25 al 27 de julio	05 al 09 de diciembre
b) Sustitutorios	03 al 05 de agosto	12 al 16 de diciembre





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS



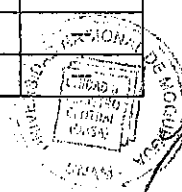
2016204047

## HISTORIAL ACADÉMICO

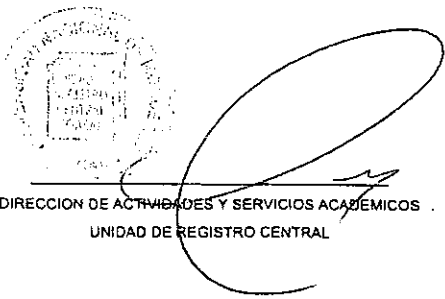
CODIGO/DNI	2016204047 / 43152253	SEDE/LUGAR	ILO
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE

## DETALLE DE CURSOS

CICLO	CODIGO	CURSO	CRED	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM	NOTA/SEM
01	IS-123	METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	5 /2017-1	---	---	---
01	IS-124	REDACCION Y COMUNICACION	3	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-125	FILOSOFIA	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-126	SOCIOLOGIA	3	13 /2017-1	---	---	---
01	IS-127	BIOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	12 /2017-1	---	---	---
01	IS-121	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	0 /2017-1	---	---	---
01	IS-122	MATEMATICA I	4	0 /2017-1	---	---	---
02	IS-228	ORATORIA Y LIDERAZGO	2	---	---	---	---
02	IS-222	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I	3	---	---	---	---
02	IS-223	ALGEBRA LINEAL	3	---	---	---	---
02	IS-224	MATEMATICAS DISCRETAS I	3	---	---	---	---
02	IS-226	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3	---	---	---	---
02	IS-221	ESTRUCTURA DE DATOS	4	---	---	---	---
02	IS-225	MATEMATICA II	4	---	---	---	---
03	IS-321	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	---	---	---	---
03	IS-322	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS II	3	---	---	---	---
03	IS-323	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION	3	---	---	---	---
03	IS-325	MATEMATICAS DISCRETAS II	3	---	---	---	---
03	IS-326	PROBABILIDADES	3	---	---	---	---
03	IS-327	FISICA ELECTRICA	3	---	---	---	---
03	IS-324	MATEMATICA III	4	---	---	---	---
04	IS-421	ALGORITMOS PARALELOS	3	---	---	---	---
04	IS-422	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	3	---	---	---	---
04	IS-423	BASE DE DATOS I	3	---	---	---	---
04	IS-424	SISTEMAS OPERATIVOS	3	---	---	---	---
04	IS-426	CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	3	---	---	---	---
04	IS-427	INVESTIGACION OPERATIVA I	3	---	---	---	---
04	IS-425	MATEMATICA IV	4	---	---	---	---
05	IS-521	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	3	---	---	---	---
05	IS-522	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	3	---	---	---	---
05	IS-523	BASE DE DATOS II	3	---	---	---	---
05	IS-524	APLICACIONES WEB I	3	---	---	---	---
05	IS-525	METODOS NUMERICOS	3	---	---	---	---



05	IS-523	SISTEMAS DIGITALES	3	---	---	---	---
05	IS-527	INVESTIGACION OPERATIVA II	3	---	---	---	---
06	IS-623	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES I	3	---	---	---	---
06	IS-624	APLICACIONES WEB II	3	---	---	---	---
06	IS-625	REALIDAD AUMENTADA	3	---	---	---	---
06	IS-626	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	---	---	---	---
06	IS-621	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	---	---	---	---
06	IS-622	BUSINESS INTELLIGENCE	4	---	---	---	---
07	IS-723	PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES II	3	---	---	---	---
07	IS-724	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS I	3	---	---	---	---
07	IS-725	REDES I	3	---	---	---	---
07	IS-726	LENGUAJE DE BAJO NIVEL	3	---	---	---	---
07	IS-721	DATA MINING	4	---	---	---	---
07	IS-722	CALIDAD DE SOFTWARE	4	---	---	---	---
08	IS-821	CLOUD COMPUTING	3	---	---	---	---
08	IS-823	PROYECTO DE INVESTIGACION I	3	---	---	---	---
08	IS-824	PROGRAMACION DE VIDEO JUEGOS II	3	---	---	---	---
08	IS-825	INTERACCION HUMANO COMPUTADOR	3	---	---	---	---
08	IS-826	REDES II	3	---	---	---	---
08	IS-827	ROBOTICA I	3	---	---	---	---
08	IS-822	PROCESAMIENTO DE IMAGENES Y VIDEOS	4	---	---	---	---
09	IS-921	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	3	---	---	---	---
09	IS-922	SEGURIDAD INFORMATICA	3	---	---	---	---
09	IS-923	PROYECTO DE INVESTIGACION II	3	---	---	---	---
09	IS-924	FORMACION DE EMPRESAS CON BASE TECNOLOGICA	3	---	---	---	---
09	IS-925	GESTION DE PROYECTOS I	3	---	---	---	---
09	IS-926	ROBOTICA II	3	---	---	---	---
10	IS-1 021	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	3	---	---	---	---
10	IS-1 023	SEGURIDAD DE LA INFORMACION	3	---	---	---	---
10	IS-1 024	SEMINARIO DE TESIS	3	---	---	---	---
10	IS-1 026	GESTION DE PROYECTOS II	3	---	---	---	---
10	IS-1 022	AUDITORIA DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	---	---	---	---



DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS  
UNIDAD DE REGISTRO CENTRAL



INFORME N°179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

A : DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIIME  
Vicepresidente Académico - UNAM

DE : MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática  
UNAM – Filial Ilo

ASUNTO : REMITO EXPEDIENTE DE CONVALIDACIÓN DE ASIGNATURAS

REFERENCIA : FUT S/N  
RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM

FECHA : Ilo, 14 de Agosto de 2017.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

RECIBIDO

21 AGO 2017

Hora 9:03 N° Reg. 3228  
Firma

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial y con la finalidad de remitirle a vuestro despacho el Expediente de Convalidación del estudiante Pauca Choque David Martin.

Se remite a vuestro despacho los documentos adjuntos según el siguiente detalle, para su evaluación correspondiente, asimismo solicito se derive a la Oficina de Actividades y Servicios Académicos para su atención correspondiente.

- RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM (MIEMBROS DE CONVALIDACIÓN)
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINALES
- SÍLABUS (09 Juegos Visados)
- ANEXO N° 01 HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACIÓN POR ASIGNATURA (09 folios originales)
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas aprobadas para-convalidar
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas a convalidar
- ANEXO N° 02 – DICTAMEN 01

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ILO

Ing. Carlos Alberto Silva Delgado  
Director de Escuela  
Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

RECIBIDO

21 AGO 2017

CASO/Dep. H. 8150  
ml/Sec.  
E.c. Archivo

HORA 8:50 N° Reg. 3228  
Firma 526re EP

Urb. Ciudad Jardín S/N Distrito de Pacocha – Provincia de Ilo  
E-mail: Web: [www.unam.edu.pe](http://www.unam.edu.pe)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 327-2017-UNAM

Moquegua, 24 de Julio de 2017 -

VISTOS, el Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, Acuerdo de Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM.

Que, mediante Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, comunica que ha conformado Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017, el cual está conformado por docentes ordinarios y contratados de la referida Escuela Profesional, los mismos que realizarán diversos trabajos por cada comisión asignada; por lo que solicita la aprobación y ratificación mediante acto resolutivo.

Que, mediante Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, la Dra. María Elena Echevarría Jaime, Vicepresidenta Académica de la UNAM, atendiendo la petición del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, eleva a la Presidencia de la Comisión Organizadora la solicitud de aprobación de las Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017 de la referida Escuela Profesional.

Que, la Comisión Organizadora de la UNAM, en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017, por UNANIMIDAD acuerda la conformación de Cuatro (04) Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017.

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, la conformación de CUATRO (04) COMISIONES DE TRABAJO PARA EL AÑO ACADEMICO 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, conforme al siguiente detalle:

COMISIÓN ACADÉMICA Y CONVALIDACIÓN	
01	Mgr. Ing. Hugo Euler Tito Chura
02	Mgr. Carlos Alberto Silva Delgado
03	Ing. Raúl Calienes Núñez

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN	
01	Dr. Oscar John Vera Ramírez
02	Mgr. Anibal Fernando Flores García
03	Ing. Edith E. Alfaro Gonzales
04	Ing. Vaneza Flores Gutiérrez
05	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incalla

COMISIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL	
01	Dr. Oscar John Vera Ramírez
02	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incalla
03	Ing. Flor de María Flores Torres





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS



2016204047

## RESERVA DE MATRICULA / DATOS DE MATRICULA

CODIGO/DNI	2016204047 / 43152253	SEMESTRE ACADEMICO	2016 -2
ESTUDIANTE	PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN	CURRICULA	02
CARRERA PROFESIONAL	INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	REGIMEN	FLEXIBLE
SEDE/LUGAR	ILO	FECHA	16-09-2016 - 12:03:47
TOTAL CREDITOS	0.00		

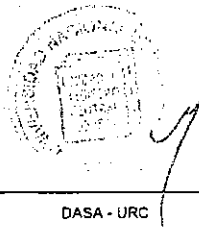
## DETALLE DE CURSOS

CICLO	CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	SECCION	CREDITOS	HT	HP	MATRICULA
-------	--------	------------------	---------	----------	----	----	-----------

## RESERVA DE MATRICULA

TIPO: RESERVA / OBSERVACION: NINGUNA

ESTADO: INACTIVO



\_\_\_\_\_  
PAUCA CHOQUE, DAVID MARTIN  
(ESTUDIANTE)

\_\_\_\_\_  
DASA - URC

"Año del buen servicio al ciudadano"

INFORME N° 179-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO

A : DRA. MARÍA ELENA ECHEVARRÍA JAIME  
 Vicepresidente Académico - UNAM

DE : MG. CARLOS ALBERTO SILVA DELGADO  
 Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática  
 UNAM - Filial Ilo

ASUNTO : REMITO EXPEDIENTE DE CONVALIDACIÓN DE ASIGNATURAS

REFERENCIA : FUT S/N  
 RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM

FECHA : Ilo, 14 de Agosto de 2017.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

RECIBIDO

21 AGO 2017

Hora 9:03 N° Reg. 3228  
 Firma [Firma]

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla de manera muy cordial y con la finalidad de remitirle a vuestro despacho el Expediente de Convalidación del estudiante Pauca Choque David Martin.

Se remite a vuestro despacho los documentos adjuntos según el siguiente detalle, para su evaluación correspondiente, asimismo solicito se derive a la Oficina de Actividades y Servicios Académicos para su atención correspondiente.

- RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 327-2017-UNAM (MIEMBROS DE CONVALIDACIÓN)
- CERTIFICADO DE ESTUDIOS ORIGINALES
- SÍLABUS (09 Juegos Visados)
- ANEXO N° 01 HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACIÓN POR ASIGNATURA (09 folios originales)
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas aprobadas para-convalidar
- ANEXO N° 02 CUADRO N° 01 Relación de asignaturas a convalidar
- ANEXO N° 02 - DICTAMEN 01

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás acciones que estime conveniente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 Ing. Carlos Alberto Silva Delgado  
 Director de Escuela  
 Ingeniería de Sistemas e Informática

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA  
 OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS

RECIBIDO

21 AGO 2017

CASD/depti  
 ml/Sec.  
 c.c. Archivo

Hora 8:50 N° Reg. 3228  
 Firma [Firma] Folio 508 re 11

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
 VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA

3228

Prov. N° 2457

Fecha: \_\_\_\_\_  
 Folios: \_\_\_\_\_  
 Para: [Firma]

Firma [Firma]

Urb. Ciudad Jardín S/N Distrito de Pacocha - Provincia de Ica  
 E-mail: Web: www.unam.edu.pe



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 327-2017-UNAM

Moquegua, 24 de Julio de 2017

VISTOS, el Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, Acuerdo de Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el párrafo cuarto del artículo 18° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo 8° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, reconoce la autonomía universitaria, en el marco normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, que guarda concordancia con el Capítulo IV del Estatuto de la UNAM.

Que, mediante Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, comunica que ha conformado Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017, el cual está conformado por docentes ordinarios y contratados de la referida Escuela Profesional, los mismos que realizarán diversos trabajos por cada comisión asignada; por lo que solicita la aprobación y ratificación mediante acto resolutivo.

Que, mediante Oficio N° 262-2017-VIPAC-CO/UNAM de 19 de Julio de 2017, la Dra. María Elena Echevarría Jaime, Vicepresidenta Académica de la UNAM, atendiendo la petición del Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, eleva a la Presidencia de la Comisión Organizadora la solicitud de aprobación de las Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017 de la referida Escuela Profesional.

Que, la Comisión Organizadora de la UNAM, en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017, por UNANIMIDAD acuerda la conformación de Cuatro (04) Comisiones de Trabajo para el Año Académico 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017.

Por las consideraciones precedentes, en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y lo acordado en Sesión Ordinaria de 20 de Julio de 2017, culminada el 21 de Julio 2017.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, la conformación de CUATRO (04) COMISIONES DE TRABAJO PARA EL AÑO ACADEMICO 2017-I de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Moquegua, en mérito al Informe N° 141-2017-EPISI/UNAM-FILIAL ILO de 13 de Julio 2017, conforme al siguiente detalle:

COMISIÓN ACADÉMICA Y CONVALIDACIÓN	
01	Mgr. Ing. Hugo Euler Tito Chura
02	Mgr. Carlos Alberto Silva Delgado
03	Ing. Raúl Calienes Núñez

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN	
01	Dr. Oscar John Vera Ramírez
02	Mgr. Aníbal Fernando Flores García
03	Ing. Edith E. Alfaro Gonzales
04	Ing. Vaneza Flores Gutiérrez
05	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incalla

COMISIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL	
01	Dr. Oscar John Vera Ramírez
02	Mgr. Alex Peter Zúñiga Incalla
03	Ing. Flor de María Flores Torres





UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 327-2017-UNAM

COMISIÓN DE TUTORIA UNIVERSITARIA	
01	Mgr. José Antonio Guzmán Valdivia
02	Ing. Raúl Calienes Núñez
03	Mg. Wildon Rojas Paucar
04	Mg. Marco A. Quispe Pacho
05	Ing. Jorge Julio Mosaja Bejarano

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** ENCARGAR, a la Vicepresidencia Académica disponer las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese



*[Signature]*  
DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ  
PRESIDENTE



*[Signature]*  
ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO  
SECRETARIO GENERAL

Presidencia  
VIPAC  
VIPPI  
EPISI  
Arch. (3)



30  
16

REGLAMENTO ACADÉMICO


ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	I

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	. 1 .	ASIGNATURA N°:	1
DENOMINACION:	MATEMATICA BASICA	DENOMINACION:	MATEMATICA I
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	86.67	% DE CONTENIDO:	86.67
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



REGLAMENTO ACADÉMICO

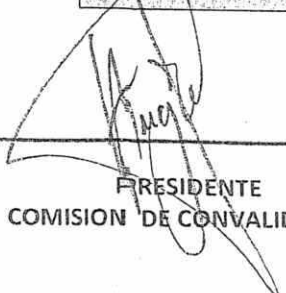
ANEXO N° 01


COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS


HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADÉMICO	2017-I	CICLO ACADÉMICO	I

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	2	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	ALGORITMOS	DENOMINACION:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	100	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14
CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE

  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION





**REGLAMENTO ACADÉMICO**

**ANEXO N° 01**

**COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS**

**HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA**

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	I

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	3	ASIGNATURA N°:	3
DENOMINACION:	METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	DENOMINACION:	METODOLOGIA Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO
CREDITOS:	3	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	87.5	% DE CONTENIDO:	87.5
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13
CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE

  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
VICEPRESIDENCIA ACADEMICA  
DIRECCION DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADEMICOS

REGLAMENTO ACADEMICO

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APellidos y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

N° UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
SIGNATURA N°:	4	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS I	DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS
CREDITOS:	4	CREDITOS:	4
% DE CONTENIDO:	99.33	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14
CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



REGLAMENTO ACADÉMICO

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

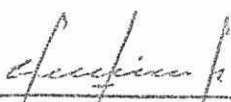
HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	4	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS I	DENOMINACION:	ESTRUCTURA DE DATOS
CREDITOS:	4	CREDITOS:	4
% DE CONTENIDO:	99.33	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	14
CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	CATORCE

  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

**RECLAMAMIENTO ACADÉMICO**

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	5	ASIGNATURA N°:	
DENOMINACION:	PROGRAMACION II	DENOMINACION:	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS I
CREDITOS:	4	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	83.33	% DE CONTENIDO:	83.33
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

\_\_\_\_\_  
MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION



REGLAMENTO ACADÉMICO

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	6	ASIGNATURA N°:	6
DENOMINACION:	CALCULO I	DENOMINACION:	MATEMATICA II
CREDITOS:	4	CREDITOS:	4
% DE CONTENIDO:	84.61	% DE CONTENIDO:	84.61
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	13
CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	TRECE

  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION



REGLAMENTO ACADÉMICO

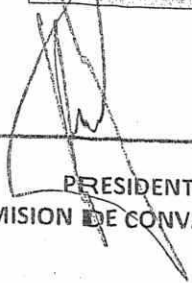
ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JOSE CARLOS MARIATEGUI	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNVIERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI	UNVIERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	7	ASIGNATURA N°:	7
DENOMINACION:	ESTADISTICA Y PROBALIDADES	DENOMINACION:	ESTADISTICA DESCRIPTIVA
CREDITOS:	3	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	84.62	% DE CONTENIDO:	100
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

=====  
 "Juntos por el Licenciamiento de Nuestra Universidad"  
 ===

REGLAMENTO ACADÉMICO

ANEXO N° 01


COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS


HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JORGE BASADRE GROHMANN	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA EN INFORMATICA Y SISTEMAS	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADÉMICO	2017-I	CICLO ACADÉMICO	I

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	8	ASIGNATURA N°:	8
DENOMINACION:	LENGUAJE Y REDACCION	DENOMINACION:	REDACCION Y COMUNICACION
CREDITOS:	1.5	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	80	% DE CONTENIDO:	80
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	15	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	15
CALIFICATIVO EN LETRAS:	QUINCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	QUINCE

  
 PRESIDENTE  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

  
 MIEMBRO  
 COMISION DE CONVALIDACION

REGLAMENTO ACADÉMICO

ANEXO N° 01

COMISION DE CONVALIDACION DE ASIGNATURAS

HOJA DE PROCEDIMIENTO DE CONVALIDACION POR ASIGNATURA

EXPEDIENTE N°:			
APELLIDOS Y NOMBRES:		PAUCA CHOQUE DAVID MARTIN	
CODIGO:		2016204047	
INGRESANTE POR LA MODALIDAD:		EXTRAORDINARIO	
UNIVERSIDAD DE ORIGEN:		JORGE BASADRE GROHMANN	
FACULTAD DE ORIGEN:		FACULTAD DE INGENIERIA	
ESCUELA DE ORIGEN:		INGENIERIA EN INFORMATICA Y SISTEMAS	
ESCUELA PROFESIONAL QUE INGRESA		INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA	
SEMESTRE ACADEMICO	2017-I	CICLO ACADEMICO	II

UNIVERSIDAD DE ORIGEN:	UNIVERSIDAD JORGE BASADRE GROHMANN	UNIVERSIDAD DE DESTINO:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ASIGNATURA N°:	9	ASIGNATURA N°:	9
DENOMINACION:	ALGEBRA SUPERIOR	DENOMINACION:	ALGEBRA LINEAL
CREDITOS:	13	CREDITOS:	3
% DE CONTENIDO:	86.96	% DE CONTENIDO:	86.96
CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11	CALIFICATIVO EN NUMEROS:	11
CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE	CALIFICATIVO EN LETRAS:	ONCE

PR ESIDENTE  
COMISION DE CONVALIDACION

MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION

MIEMBRO  
COMISION DE CONVALIDACION





**FORMULARIO ÚNICO DE TRÁMITE (FUT)**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
E.P. INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
**RECIBIDO**  
04 ABR. 2017  
N° DE REGISTRO: \_\_\_\_\_  
HORA: 16:07 N° REG.: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_ FOLIO: \_\_\_\_\_

I. SOLICITO:  
Convalidación de cursos

II. DEPENDENCIA O AUTORIDAD A QUIEN SE DIRIGE LA SOLICITUD:  
Director Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática

III. DERECHO DE TRÁMITE (opcional)

N° COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DE PAGO

IV. DATOS DEL SOLICITANTE:

PERSONA NATURAL			DOCUMENTO DE IDENTIDAD
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	DNI <input checked="" type="checkbox"/> L.E. <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/>
PAUCA	CHOQUE	DAVID MARTIN	N° 43152253
PERSONA JURÍDICA			RUC
Razón Social			N°
REPRESENTANTE LEGAL (ADJUNTAR DOCUMENTO QUE LO ACREDITE COMO TAL)			DOCUMENTO DE IDENTIDAD
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombres	DNI <input type="checkbox"/> L.E. <input type="checkbox"/> C.E. <input type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/>
			N°

V. DIRECCION:

DOMICILIO: AV. / CALLE / JIRÓN / DPTO. / MZ. / LOTE / URB.  
Miramar Alta Mz: N Lt: 14

DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
ILO	ILO	MOQUEGUA

Autorizo se me notifique al siguiente correo electrónico: \_\_\_\_\_ TELÉFONO: \_\_\_\_\_ CELULAR: 952372813

VI. FUNDAMENTACION DE LA SOLICITUD (PETITORIO - Indicar en forma clara lo que se solicita):

Solicito la convalidación de cursos para poder seguir estudios superiores en la Universidad Nacional de Moquegua, adecuándome al Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática.

VII. ANEXOS (Relación de Documentos y Anexos que se adjunta):

- 02 Sílabos Visados UNSBG
- 48 Sílabos Visados USCH
- 01 Certificado de Estudios (Original) USCH

  
FIRMA DEL USUARIO

\_\_\_\_\_  
LUGAR Y FECHA

OBSERVACIONES:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA VICE-PRESIDENCIA ACADÉMICA E.P. ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	
Prov: .....	Fecha: .....
Folio: .....	Paso: .....
Para: .....	.....

## **SILABOS UNJBG**

1. LENGUAJE Y REDACCION (I SEMESTRE)
2. ALGEBRA SUPERIOR (ANUAL, SEMESTRE I Y II)

## **SILABOS UJCM**

### **CICLO I**

1. MATEMATICA BASICA
2. CALCULO I
3. ALGORITMOS
4. METODOLOGIA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO
5. TEORIA DE SISTEMAS
6. ETICA INFORMATICA

### **CICLO II**

7. CALCULO II
8. FISICA ELECTRICA
9. ESTRUCTURA DE DATOS I

### **CICLO III**

10. CALCULO III
11. CIRCUITOS ELECTRONICOS
12. ESTADISTICA Y PROBABILIDADES
13. PROGRAMACION I
14. ESTRUCTURA DE DATOS II

### **CICLO IV**

15. SISTEMAS DIGITALES
16. INVESTIGACION DE OPERACIONES I
17. METODOS NUMERICOS
18. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I
19. INFERENCIA ESTADISTICA
20. PROGRAMACION II

### **CICLO V**

21. INVESTIGACION DE OPERACIONES II
22. ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

23. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II

24. BASE DE DATOS I

25. PROGRAMACION III

26. SIMULACION DE SISTEMAS

**CICLO VI**

27. REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS I

28. BASE DE DATOS II

29. SISTEMAS OPERATIVOS

30. ECONOMIA GENERAL

31. CONTABILIDAD GENERAL

32. INVESTIGACION DE OPERACIONES III

**CICLO VII**

33. COSTOS Y PRESUPUESTOS

34. INGENIERIA ECONOMICA

35. BASE DE DATOS AVANZADO

36. INGENIERIA DE SOFTWARE I

37. REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS II

**CICLO VIII**

38. DESARROLLO CLIENTE SERVIDOR

39. AUDITORIA DE SISTEMAS

40. INGENIERIA EMPRESARIAL

41. INGENIERIA DE SOFTWARE II

42. TELEMATICA

**CICLO IX**

43. GESTION DE CALIDAD DE SOFTWARE

44. INGENIERIA DE METODOS Y ERGONOMIA

45. INGENIERIA WEB I

**CICLO X**

46. FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

47. INGENIERIA WEB II

48. LEGISLACION INFORMATICA



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**  
 Prolongación Calle Ancash s/n.  
 Telef.: 463514 Anexo 209

**RECIBO DE INGRESOS**  
**001- Nº 020122**

Recibí del Sr.(a)(rta): \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

Escuela Profesional: \_\_\_\_\_ Ciclo: \_\_\_\_\_

CONCEPTO		CÓDIGO	IMPORTE
1. Prospecto / Carpeta Postulante	11. Constancias		
2. Inscripción	12. Grado de Bachiller		
3. Matrícula	13. Título Profesional		
4. Extemporáneo	14. Diplomas		
5. Examen Médico Integral	15. Mensualidad		
6. Aplazado / Rezagado	16. Historial Académico		
7. Comedor Universitario	17. _____		
8. Carnet Universitario			
9. Carnet de Biblioteca			
10. Certificados de Estudios			

Son: \_\_\_\_\_ Soles \_\_\_\_\_  
 Moquegua, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_

SERVICIOS Y COMERCIALIZADORA  
**BORDA E.I.R.L.**  
 Av. Ejército D - 10 R.U.C. 20533033823  
 SERIE: 001 del 20001 al 25000

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**  
**CAJA**  
**SEDE MARISCAL NIETO**  
**27 SEP 2017**  
**CAJERO**  
**CANCELADO**

NO HAY DEVOLUCIÓN DE DINERO INGRESADO  
 CONTROL ADM



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI  
VICE - RECTORADO

Nº. 000008

**CERTIFICADO DE ESTUDIOS**

La autoridad que suscribe a nombre de la Universidad "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"

**CERTIFICA:**

Código: 123082001P

Que el Sr.: **DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE**

Ha cursado las asignaturas que abajo se indican en la Carrera Profesional de:

**INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Habiendo obtenido las calificaciones siguientes:

ASIGNATURA	CREC	CALIFICATIVOS	SEMESTRE
<b>CICLO I</b>			
1 MATEMÁTICA BÁSICA	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
2 CALCULO I	4.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
3 FÍSICA GENERAL	3.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
4 ALGORITMOS	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
5 INGLÉS TÉCNICO I	2.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
6 METODOLOGÍA PARA EL TRABAJO UNIVERSITARIO	3.0	(13) TRECE	2013 - 1
7 INTERNET Y DISEÑO WEB	2.0	(15) QUINCE	2013 - 1
<b>CICLO II</b>			
8 TEORÍA DE SISTEMAS	3.0	(13) TRECE	2012 - 2
9 ÉTICA INFORMÁTICA	3.0	(14) CATORCE	2012 - 2
10 DISEÑO GRÁFICO WEB	2.0	(13) TRECE	2012 - 2
11 CALCULO II	4.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
12 FÍSICA ELÉCTRICA	3.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
13 ESTRUCTURA DE DATOS I	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
14 INGLÉS TÉCNICO II	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
<b>CICLO III</b>			
15 CALCULO III	4.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
16 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
17 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
18 PROGRAMACIÓN I	4.0	(13) TRECE	2013 - 1
19 ESTRUCTURA DE DATOS II	4.0	(15) QUINCE	2013 - 1
20 DISEÑO Y ANIMACIÓN 3D	2.0	(14) CATORCE	2013 - 1
<b>CICLO IV</b>			
21 SISTEMAS DIGITALES	4.0	(13) TRECE	2013 - 2
22 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
23 MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
24 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
25 INFERENCIA ESTADÍSTICA	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
26 PROGRAMACIÓN II	4.0	(11) ONCE	2013 - 2
<b>CICLO V</b>			
27 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
28 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
29 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
30 BASE DE DATOS I	3.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
31 PROGRAMACIÓN III	4.0	(12) DOCE	2014 - 1
32 SIMULACIÓN DE SISTEMAS	3.0	(11) ONCE	2014 - 1
<b>CICLO VI</b>			
33 REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS I	3.0	(15) QUINCE	2013 - 2
34 BASE DE DATOS II	4.0	(11) ONCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
35 SISTEMAS OPERATIVOS	4.0	(14) CATORCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
36 ECONOMÍA GENERAL	3.0	(12) DOCE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
37 CONTABILIDAD GENERAL	3.0	(13) TRECE	Rsl. 1891-2012-DFAING-UJCM
38 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES III	4.0	(13) TRECE	2014 - 2
<b>CICLO VII</b>			
39 COSTOS Y PRESUPUESTOS	3.0	(12) DOCE	2014 - 0



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA**  
OFICINA DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS ACADÉMICOS



17-121019138

**CERTIFICADO DE ESTUDIOS**  
**DEPURADO**

Código: 2006-29631

Don(ña): DAVID MARTIN PAUCA CHOQUE

Ha realizado estudios en: ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

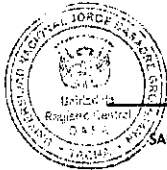
FACULTAD DE INGENIERÍA

ASIGNATURA	EVALUACIÓN	CRÉDITOS
<b>PRIMER AÑO</b>		
ALGEBRA SUPERIOR	11 (ONCE) MAY-08	13.0
INGLES TECNICO	11 (ONCE) MAY-08	6.0
INTRODUCCION A LA COMPUTACION	14 (CATORCE) JUN-08	10.0
MATEMATICA I	13 (TRECE) ABR-09	11.0
LENGUAJE Y REDACCION	15 (QUINCE) OCT-06	1.5
DIBUJO EN INGENIERIA	11 (ONCE) JUN-08	2.0
FISICA I	13 (TRECE) MAY-08	5.0
<b>SEGUNDO AÑO</b>		
CALCULO NUMERICO	11 (ONCE) ABR-10	9.0
ESTADISTICA Y PROBABILIDAD	11 (ONCE) FEB-09	10.0
FISICA II	12 (DOCE) FEB-09	10.0
MATEMATICA II	12 (DOCE) ENE-10	11.0
<b>TERCER AÑO</b>		
ANALISIS DE SISTEMAS	11 (ONCE) MAR-11	8.0
BASE DE DATOS Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	11 (ONCE) MAR-11	9.0
CIRCUITOS ELECTRONICOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	11 (ONCE) DIC-10	9.0
ECONOMIA	12 (DOCE) DIC-10	6.0
PROGRAMACION MATEMATICA I	14 (CATORCE) DIC-10	11.0
SOFTWARE DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	14 (CATORCE) SEP-10	4.0
<b>CUARTO AÑO</b>		
DINAMICA DE SISTEMAS	13 (TRECE) NOV-11	4.0
INGENIERIA ECONOMICA	11 (ONCE) OCT-11	3.0
PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD, COSTOS Y PRESUPUESTOS	13 (TRECE) DIC-11	3.0
SOCIOLOGIA DE LA INFORMACION Y LEGISLACION INFORMATICA	13 (TRECE) SEP-11	2.0
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	12 (DOCE) ENE-12	3.5
ORGANIZACION Y METODOS - ADMINISTRACION DE EMPRESAS	14 (CATORCE) ENE-12	3.0
TOPICOS AVANZADOS I	15 (QUINCE) ENE-12	4.5
PLANEAMIENTO Y CONTROL DE PRODUCCION	11 (ONCE) ENE-12	4.5

MEDIANTE RESOLUCIÓN RECTORAL N° 4823-2015-UN/JBG, SE AUTORIZA LA EXPEDICIÓN CON CRÉDITOS.

Elaborado por ISABEL PASTOR HERRERA

Tacna, 20 de junio del 2017



*[Signature]*

Jefa Unidad de Registro Central  
SAP. MONTES ROQUE ALICIA ANGÉLICA



*[Signature]*

Director Dirección Académica de Actividades y Servicios Académicos  
Dr. MAMANI AGUILAR OSCAR



Secretario General  
Dr. LOZANO MARREROS JAVIER

17-121019138

La evaluación se rige por la escala vigesimal de 0 a 20, siendo la nota mínima aprobatoria 11. El presente certificado no acredita obtención de grado académico o título profesional. Cualquier enmendadura o anotación hecha antes o después de la línea de cierre, invalida definitivamente el contenido del presente documento.

## SILABO

### CÁLCULO I



#### I. DATOS INFORMATIVOS

1.1	FACULTAD	: INGENIERÍA.
1.2	CARRERA PROFESIONAL	: INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
1.3	CURSO	: CÁLCULO I.
1.4	CICLO	: I
1.5	REQUISITO	: NINGUNO.
1.6	CREDITOS	: 04
1.7	HORAS SEMANALES	: 06 HORAS.
	TEÓRICAS	: 04 HORAS.
	PRACTICAS	: 02 HORAS.
1.8	SEMESTRE	: 2014-I
1.9	PROFESOR	: M.Sc. JOSÉ LUIS RAMOS TEJEDA.

#### II. FINALIDAD Y OBJETIVOS

##### 2.1 FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO

El presente curso tiene como finalidad introducir los conceptos básicos y fundamentales del cálculo superior, esto permitirá que el futuro ingeniero, tenga en sus manos una serie de instrumentos matemáticos que le servirán para resolver problemas propios de su campo profesional, ya que muchos problemas ya sean de ingeniería o de otras especialidades, requieren de conocimientos sólidos de cálculo diferencial e integral para que sean resueltos.

##### 2.2 OBJETIVOS GENERALES

El objetivo principal de este curso es que el estudiante logre comprender e interpretar con claridad los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral para que sea capaz de aplicar estos conceptos en la solución de problemas propios de su especialidad .

El presente curso permitirá que el estudiante tenga herramientas matemáticas que le servirán como base para continuar estudios de cálculo avanzado.

##### 2.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Definir y aplicar los conceptos de relación y función.
- Definir e interpretar el concepto de Límite de funciones reales, ya que este proceso es la entrada al mundo del cálculo INFINITESIMAL.
- Saber analizar e interpretar el concepto de Continuidad de funciones reales.
- Saber definir e interpretar Geométricamente los conceptos de derivada y diferencial.
- Saber aplicar el concepto de Derivada para encontrar máximos y mínimos de una función,
- Aplicar la Derivada en diversos problemas de su carrera profesional.
- Definir y aplicar los Conceptos de la Teoría del Cálculo Integral.
- Aplicar los Diversos Métodos para resolver Integrales.
- Aplicar y Utilizar la Integral para el Cálculo de Áreas
- Aplicar y Utilizar la Integral para el Cálculo de Volúmenes.
- Aplicar la Integral en el cálculo de longitud de Arco.
- Aplicar las Integrales en la solución de diferentes Ramas de la Ingeniería.

### III. METODOLOGIA

Las clases serán Teóricas-Prácticas, y el método a utilizar será el Inductivo-deductivo con la participación activa de los estudiantes en la solución de ejercicios y problemas propuestos en clase. Se elaboraran prácticas, las mismas que serán tomadas en clase en la que los alumnos, podrán solicitar al profesor asesoramiento para poder resolverlos correctamente.

### IV. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

#### 4.1 UNIDAD I

##### CAPITULO I RELACIONES BINARIAS

###### SEMANA 01

- 1.1 Pares Ordenados. Producto Cartesiano.
- 1.2 Relaciones. Tipos de Relaciones.
- 1.3 Gráficas de Relaciones Definidas por Ecuaciones.
- 1.4 Gráficas de Relaciones Definidas por Inecuaciones.
- 1.5 Relaciones Inversas.

##### CAPITULO II FUNCIONES

###### SEMANA 02

- 2.1 Funciones. Dominio, Rango y Gráfica.
- 2.2 Funciones Reales de una Variable Real.
- 2.3 Cálculo de Dominios y Rangos de Funciones.
- 2.4 Funciones Especiales.
- 2.5 Funciones Pares, Impares y Periódicas.

###### SEMANA 03

- 2.6 Álgebra de Funciones.
- 2.7 Composición de Funciones.
- 2.8 Funciones Inyectivas, suryectivas y Biyectivas.
- 2.9 Funciones Monótonas: Crecientes y Decrecientes.
- 2.10 Funciones Inversas.
- 2.11 Función Exponencial y Logarítmica.

##### CAPITULO III LIMITES Y CONTINUIDAD

###### SEMANA 04

- 3.1 Vecindades. Entornos, Vecindades Reducidas.
- 3.2 Límites.
- 3.3 Teoremas Sobre Límites y sus Aplicaciones.
- 3.4 Límites Laterales.
- 3.5 Límites de Funciones Compuestas.
- 3.6 Cálculo de límites.

###### SEMANA 05

- 3.7 Límites Trigonométricos.
- 3.8 Límites Infinitos.
- 3.9 Asíntotas: Verticales, Horizontales y Oblicuas.
- 3.11 Definición de Continuidad.
- 3.12 Clases de Discontinuidades.



## CAPITULO IV LA DERIVADA

### SEMANA 06

- 4.1 La Derivada y el Problema de la Recta Tangente.
- 4.2 La Derivada de una Función.
- 4.3 Diferenciación de Funciones Especiales.
- 4.4 Teoremas sobre Derivadas.
- 4.5 La derivada de una Función Compuesta.
- 4.6 Derivadas Laterales.

### SEMANA 07

- 4.7 Funciones No Diferenciables.
- 4.8 Diferenciabilidad y Continuidad.
- 4.9 Derivadas de Orden Superior.
- 4.10 Diferenciación Implícita.
- 4.11 Diferenciales. Error Relativo y Error Porcentual.
- 4.12 Velocidad, Aceleración y otras Razones de Cambio.

### I EXAMEN PARCIAL

## 4.2 UNIDAD II

## CAPITULO V APLICACIONES DE LA DERIVADA

### SEMANA 08

- 5.1 Valores Extremos de una Función.
- 5.2 El Teorema del Valor Medio.
- 5.3 Reglas de L'Hospital.
- 5.4 Funciones Crecientes y Decrecientes.
- 5.5 Criterio de la Primera Derivada.

### SEMANA 09

- 5.6 Concavidad y el Criterio de la Segunda Derivada
- 5.7 Aplicaciones al Trazado de Curvas.
- 5.8 Aplicaciones de Máximos y Mínimos. Problemas de Optimización.

## CAPITULO VI LA INTEGRAL INDEFINIDA

### SEMANA 10:

- 6.1 La Antiderivada de una Función.
- 6.2 La Integral Indefinida.
- 6.3 Propiedades Básicas de la Integral Indefinida.
- 6.4 Integración por sustitución algebraica, Integración Por Tablas.

## CAPITULO VII TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN

### SEMANA 11

- 7.1 Integración por Partes.
- 7.2 Integración de Funciones Trigonométricas.
- 7.3 Integración por Sustitución Trigonométrica.

### SEMANA 12

- 7.4 Integración de Funciones Racionales.
- 7.5 Integración por Fracciones Parciales.
- 7.6 Técnicas Adicionales.

## CAPITULO VIII LA INTEGRAL DEFINIDA

### SEMANA 13

- 8.1 Sumatorias. Áreas de Figuras Planas.
- 8.2 Particiones. Sumas de Riemann.
- 8.3 La Integral Definida. Área e Integral Definida.
- 8.4 La Integral Definida como Límites de sumas. Propiedades Básicas de la Integral Definida.

### SEMANA 14

- 8.5 Teorema Fundamental del Cálculo.
- 8.6 Teorema del Valor Medio para Integrales.
- 8.7 Teorema del Cambio de Variable para Integrales Definidas.

8.8 Integrales Impropias.

**CAPITULO IX**

**APLICACIONES DE LA INTEGRAL**

SEMANA 15

- 9.1 Áreas de Regiones Planas en Coordenadas Cartesianas.
- 9.2 Área de una Región entre dos Curvas.
- 9.3 Volumen de un Sólido con Secciones Planas Paralelas Conocidas.

SEMANA 16

- 9.4 Volumen de Sólidos de Revolución.
- 9.5 Longitud de Arco de una Curva Plana.
- 9.6 Áreas de Superficie de Revolución.
- 9.7 Aplicaciones a la Física y a la Ingeniería.

SEMANA 17

EVALUACIONES FINALES

**V. EVALUACIÓN**

**5.1 CRITERIOS**

- Se considerará las intervenciones del alumno durante las clases.
- Se considerará la asistencia a clases en el promedio final.
- Presentación de Trabajos en la fecha estipulada por el docente.
- Rendimiento académico de los alumnos en las pruebas escritas.

**5.2 TAREAS**

- Se dejara trabajos prácticos, para que el alumno afiance los conocimientos adquiridos en clase.
- Los Alumnos desarrollaran prácticas en grupo en el aula.

**5.3 NOTA FINAL DEL CURSO**

Según reglamento interno de la U.J.C:M

$$\text{Nota Final} = (N1+N2)/2$$

Donde:  $N1 = 0.5EP + 0.3PPC + 0.2PT$

$N2 = 0.5EP + 0.3PPC + 0.2PT$

Siendo:

N1 = Promedio de la Primera Unidad.

N2 = Promedio de la Segunda Unidad.

EP = Examen Parcial(50%).

PPC = Promedio de Practicas Calificadas(30%).

PT = Promedio de Trabajos Prácticos y Otros(20%).

La nota mínima aprobatoria es de 11 (once). La fracción igual o mayor a 0.5 en el promedio final se considera a favor del alumno.

La nota mínima para rendir examen de aplazados es de 07.

**VI. BIBLIOGRAFIA**

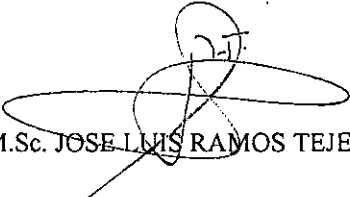
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ESPINOZA, Eduardo             | “Análisis Matemático I y II”<br>Impreso en Editorial Servicios Gráficos J.J, Lima Perú 2005   |
| UNIVERSIDAD DE<br>SAN AGUSTÍN | “Cálculo de una Variable”<br>Segunda Edición, Arequipa – Perú 2005                            |
| VENERO, Armando               | “Análisis Matemático I y II”<br>Impreso en los Talleres Gráficos Top-Job, Lima-Perú 1999.     |
| STEWART, James                | “Cálculo en una Variable”<br>Cuarta Edición, Internacional Thomson Editores S.A, México 2001. |

UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIATEGUI  
FACULTAD DE INGENIERÍA

C.H. EDWARDS, Jr "Cálculo con Geometría Analítica."  
Prentice Hall Hispanoamericana S.A, México 1996

MITACC, Máximo "Tópicos de Cálculo"  
Volumen I, Impreso en los Talleres Gráficos de la Imprenta  
IMPOFFOT. Lima-Perú 1992

ILO, ABRIL DEL 2014



M.Sc. JOSE LUIS RAMOS TEJEDA

# UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MARIATEGUI

## CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

### SILABO



#### 1. DATOS INFORMATIVOS

1.1 Carrera Profesional	:	Ingeniería de Sistemas e Informática
1.2. Asignatura	:	Metodología para el Trabajo Universitario
1.3 Código de la asignatura	:	2815
1.4 Horas Semanales	:	03
1.5 Año Académico	:	2014-I
1.6 Año de estudios	:	I Ciclo
1.7 Fecha de inicio / final	:	01-04-2014 al 25-07-2014
1.8 Régimen	:	Presencial
1.9 Área curricular	:	De Formación Profesional
1.10 Duración	:	17 semanas
1.11 Docente	:	Lic. Noelia Elisa Lazo Herrera

#### 2. FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA

##### 2.1. Aporte de la asignatura al perfil profesional

El aporte de la asignatura de Metodología para el Trabajo Universitario en la formación de Ingenieros de Sistemas e Informática es uno de los cursos de formación profesional básica ya que el trabajo de investigación científica aportará mucho en el desempeño profesional. En este curso se brinda los lineamientos primarios para la realización de una buena exposición argumentativa utilizando la mejor redacción escrita y la oralidad y elocución adecuada.

##### 2.2. Sumilla

Los signos de la evolución del hombre. Clasificación de los signos. La lectura: técnicas y estrategias. Técnicas de estudio; el subrayado, la ficha, los cuadros sinópticos, los diagramas, los mapas conceptuales, la toma de apuntes en clase. El signo lingüístico: naturaleza y características.

El trabajo de investigación científica: la monografía, el informe técnico: estructura y redacción. El lenguaje científico: técnicas para mejorar el léxico de los textos científicos. La redacción, propiedades de una buena redacción: presentación y contenido. Técnicas de composición: La narración –La composición. Elaboración de documentos de trabajo: memorandos, cartas, informes y actas. El lenguaje científico. Características. El ensayo: características, etapas para su elaboración, clasificación estructura del ensayo argumentativo. Recepción, corrección y exposición de ensayos.

#### 3. COMPETENCIA(S)

- Procesa y trasmite mensajes con actitud dialógica permanente. Demostrando habilidades y destrezas en el uso del código verbal y no verbal en sus diversos

actos comunicativos, asumiendo espíritu crítico ante su expresión y la de los demás.

- Conoce y analiza la teoría, estructura, caracterización y funciones del lenguaje.
- Se expresa correcta, clara y eficazmente en forma oral y escrita observando los aspectos normativos del uso de la lengua.
- Redacta con corrección eficiencia y claridad documentos de diversa índole, así como referidos a su especialidad.

#### 4. PROGRAMACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE

##### UNIDAD 01: EL APRENDIZAJE

##### Capacidades a desarrollarse en esta unidad de aprendizaje

1.-Desarrolla en el estudiante una actitud positiva frente al trabajo intelectual universitario que le permite asumir responsablemente y de manera activa el rol que le compete como estudiante de nivel superior.

SEM	CONTENIDOS		
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL
1ra semana 02-04-14	Evaluación diagnóstica. Presentación del curso: la universidad y el perfil del estudiante. El estudio universitario, tipos o clases de estudiantes universitarios.	-Reconoce y explica la importancia de la asignatura en su formación profesional.  -Valora las formas de aprender y las utiliza en el desarrollo de su carrera profesional.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
2da semana 09-04-14	El aprendizaje características psicológicas, formas de aprender.	-Define al aprendizaje como un proceso mental.  -Reflexiona las formas de aprender y las utiliza en el desarrollo de su carrera profesional.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
3ra semana 16-04-14	El aprendizaje en grupo.	-Aplica los principios para llevar a cabo trabajos grupales con éxito.  -Utiliza las claves para trabajar	-Responsabilidad y orden.

		en grupo así como los principios y ventajas.	
4ta Semana 23-04-14	La memoria Definición, tipos.  Recomendaciones para recordar.	-Identifica los tipos de memoria que existen. Aplica técnicas para mejorar su memoria. -Reconoce las formas en que puede mejorar su memoria y así aplicarlo a su vida académica diaria	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
5ta semana 30-04-14	La concentración Definición , Importancia. Ejercicios de concentración.	-Diferencia las clases de concentración. Realiza ejercicios de concentración en clase y en su hogar lo que permite desarrollo académico y personal.  -Asume la importancia de la concentración para el logro de sus objetivos.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.

PRIMER EXAMEN

## UNIDAD 02: PROCESOS COGNITIVOS Y ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE

### CAPACIDADES ESPECÍFICAS

#### Capacidades a desarrollarse en esta unidad de aprendizaje

- 1.-Utiliza estrategias para el aprendizaje identificando los procesos de las técnicas auxiliares para el estudio participando activamente.
- 2.-Conoce y elabora una monografía de un tema relacionado con su carrera profesional y fundamenta la sustentación respectiva.

SEM	CONTENIDOS		
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL
5 ta semana 07-05-14	El estudio Definición y Técnicas.	-Elabora estrategias de estudio originales y las expone en el salón resaltando sus beneficios.  -Asume la actitud crítica ante sus compañeros al juzgar la	-Responsabilidad y orden.

		factibilidad de los trabajos elaborados en el aula.	
6ta Semana 14-05-14	La lectura conceptos tipos Técnicas de lectura	-Identifica los procesos que posee una lectura y las actividades mentales que se realizan en cada momento.  -Valora la posibilidad que le proporciona una lectura analítica.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
7ta semana 21-05-14	El subrayado. Ventajas de subrayar. La técnica del subrayado.	-A través de la lectura de diversos textos aplica el subrayado aplicando las técnicas estudiadas.  -Descubre las ventajas del subrayado para las mejoras de su desempeño académico.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
8ta Semana 28-05-14	El mapa conceptual Definición y características.	-Elabora mapas conceptuales aplicando sus características.  -Respeto la utilidad de la aplicación de mapas conceptuales en su desempeño académico.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
9na Semana 04-06-14	Artículo científico Definición Criterios Esquema.	-Elabora artículos científicos teniendo en cuenta las reglas básicas.  -Asume la utilidad en forma individual o en equipo demostrando responsabilidad iniciativa y cooperación.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
10ma Semana 11-06-14	La monografía Proceso de Elaboración Características	-Elabora una monografía referida a su especialidad de forma individual o grupal aplicando las características a seguir según el modelo estudiado.	-Responsabilidad y orden.
11va semana 18-06-14		-Valora la importancia de elaborar una monografía y su utilidad en su desenvolvimiento académico.	-Responsabilidad y orden.

**UNIDAD 03: INTRODUCCION A LA INVESTIGACION CIENTIFICA****Capacidades de unidad:**

1. Conoce y elabora organizadores de un tema relacionado con su carrera profesional y fundamenta.
2. Elabora diversos tipos de fichas en el aula de forma individual.

SEM	CONTENIDOS		
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL
12ava semana 25-06-14	Organizadores del tiempo La V de Gowling Cruz categorial Espina de Ishikawa	-En trabajo individual: Elabora los diversos organizadores de tiempo aplicándolos en diversos temas. -Socializa sus producciones mostrando desenvolvimiento y seguridad.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.
13ava semana 02-07-14	Las fichas técnicas de fichaje.	-Escribe diversos tipos de fichas de forma individual aplicando las pautas necesarias.	-Responsabilidad y orden.
14ava semana 09-07-14	Fuentes de información: Biblioteca, Internet, base de datos.	-Identifica las funciones, clases y condiciones de eficiencia de diversas fuentes de información.	-Responsabilidad y orden.
15ava Semana 16-07-14	El parafraseo	-Llevan a cabo ejercicios en el aula de forma individual.	-Responsabilidad y orden.
16ava Semana 23-07-14	Los exámenes: como afrontar los exámenes, normas para una buena preparación, recomendaciones para evitar el olvido: el repaso, técnicas del examen. Pautas para realizar una adecuada exposición.	-Respetar los beneficios de elaborar trabajos poniendo en práctica el parafraseo.  -Descubre y valora el trabajo de sus compañeros, aplicando lo aprendido con actitud creativa e innovadora para la solución de problemas básicos de su formación profesional.	-Responsabilidad y orden.  -Responsabilidad y orden.



#### 4. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

##### 4.1. METODO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- Pedagogía activa y cognoscitiva.

##### 4.2. TECNICA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- Exposición – diálogo.
- Trabajo práctico grupal o de investigación individual.
- Lectura y análisis de artículos científicos.

Elaboración y sustentación de discursos breves.

##### 4.3. INSTRUMENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- Pizarra
- Equipo multimedia
- Bibliografía en físico y virtual.

#### 5. SISTEMA DE EVALUACION

- Asistencia adecuada a clases. Faltas superiores al 30% impide a los alumnos aprobar el curso.
- Presentación en la fecha los trabajos académicos encargados por la cátedra.
- El trabajo realizado en grupos en las prácticas.
- El rendimiento académico en las pruebas escritas programadas.

##### 5.1. TIPOS DE EVALUACIONES

- Evaluación Parcial
- Practicas calificadas
- Actitudinal

##### 5.2. NÚMERO DE EVALUACIONES

- Tres Evaluaciones Parciales

##### 5.3. CRONOGRAMA EVALUACIONES

- Primera Evaluación Parcial 30-04-14
- Segunda Evaluación Parcial 18-06-14
- Tercera Evaluación Parcial 23-07-14

##### 5.4. PONDERACIÓN DE CADA ASPECTO

Examen Escrito	50%	Examen Escrito
Prácticas Calificadas	30%	Prácticas Calificadas
<u>Trabajos Académicos</u>	<u>20%</u>	<u>Trabajos Académicos</u>
Promedio Unidad (1)		Promedio Unidad (2)

$$PF = \frac{PU_1 + PU_2}{2}$$

### 5.5. REQUISITOS DE APROBACION

- La nota aprobación del curso es de 10.5 como mínimo
- Asistencia y responsabilidad
- Participación en todas las evaluaciones y trabajos prácticos
- El estudiante que no rinde un examen tendrá de nota CERO(00)
- El estudiante debe asistir a las clases como mínimo 70% durante el semestre de estudios, caso contrario será desaprobado por inasistencia así tenga nota aprobatoria.

### 6. BIBLIOGRAFIA

ARISTA M. Cildomero: "Aprendamos a Aprender", Lima- Perú Esd. 1974, 143 paginas.

- CHUECA UBALDO: "Estudiar y Aprender", Lima- Perú Edit. Saieciana, 1981, 97 pag.
- URIARTE MORA, F: "El Trabajo Universitario" Lima- Perú :
- HERMOZA LUCCINI: "Metodología de la Investigación" Lima Edit. 1076, 107 paginas
- ADLER, Martimer: : "Como leer un libro", Buenos Aires
- ANGELES CABALLERO: "La Investigación Monográfica". Edit.1967 , 312 paginas.
- BLEIFORMEN, Federico: "La Mejor Manera de Estudiar" Buenos Aires, Edit. Perseo 1960
- MIRA LOPEZ, Emilio: "Como estudiar y aprender"
- ZUBIZARRETA, Armando: "La Aventura del Trabajo Intelectual".
- DEL BUSTO DUTHURBURU, José: "La Tesis Universitarias

### XII. MODALIDAD DE ESTUDIOS

- Presencial
- Matrícula anual
- Régimen de horarios

**Turno Hora de Inicio Hora de Finalización**

Mañana 07:00 a.m. 02:00 p.m.

Miércoles 09:30 a.m. a 11:45 am

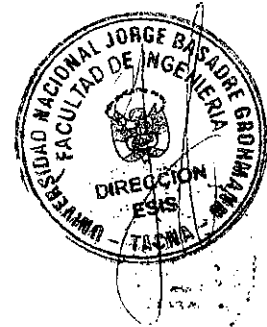
### XIII. LINEAMIENTOS METODOLOGICOS DE ENSEÑANZA

- Creación y argumentación de un artículo científico referido a la carrera de Ing. De Sistemas e Informática en la tercera unidad.
- Monografías.

## SÍLABO DE LENGUA Y REDACCIÓN

## 01. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

1.1 Facultad	:	Ciencias -FACI
1.2 Escuela Profesional	:	ESIS
1.3 Año de estudios	:	Primero - A
1.4 Régimen	:	Semestral
1.5 Horas semanales	:	03 (tres horas)
1.6 Área Académica	:	Lengua, Literatura y Gestión Educativa
1.7 Docente	:	Lic. Franklin Gutiérrez Castro
1.8 Año académico	:	2006



## 02. DESCRIPCIÓN

La asignatura de lengua y redacción está orientada a desarrollar la capacidad de expresión oral y escrita del futuro profesional, tanto en su competencia como en su actuación lingüística; por ello enfatiza más en el lenguaje como instrumento que como teoría.

## 03. OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el desarrollo del curso el estudiante estará en condiciones de:

- 3.1 Hablar y escribir correctamente, observando los aspectos normativos del uso de la lengua y utilizando su propio caudal expresivo en forma natural y voluntaria.
- 3.2 Leer comprensivamente, identificando las ideas principales y secundarias, y resumir atendiendo a un proceso de síntesis.

## 04. METODOLOGÍA

El cumplimiento de los objetivos formulados y el desarrollo de los contenidos se harán a través de:

- 4.1 Clases magisteriales
- 4.2 Investigación
- 4.3 Taller de redacción y ortografía

## 05. SISTEMA DE EVALUACIÓN

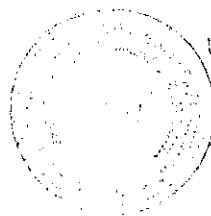
## 5.1 Procedimiento de evaluación:

- Exámenes escritos por unidad
- Intervenciones orales
- Prácticas de ortografía y redacción
- Exposición de trabajos de investigación
- Lectura y análisis de textos literarios

## 5.2 Requisitos de aprobación:

- La escala de evaluación es vigesimal.
- Se promediarán las notas de los procedimientos anteriores, todas con el mismo peso.
- La nota aprobatoria mínima es de 10.5
- La ausencia a dos evaluaciones, tendrá como consecuencia la separación del curso.

10 AGO 2016

UNIV. NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN  
FACULTAD DE INGENIERÍALIC. NATANIEL MARIO LÓPEZ GUTIÉRREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICO ADMINISTRATIVO

## UNIDAD 02: REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA

### Objetivos específicos:

Al finalizar la unidad el estudiante estará en condiciones de redactar correctamente documentos administrativos y otros textos de carácter científico como ensayos, artículos entre otros.

### Temas:

1. La comunicación escrita: proceso y escritura. Los géneros discursivos según su significado. Producción de textos.
2. Ortografía del texto, párrafo, capítulo, apartado. Taller.
3. Producción de oraciones del español. Constituyentes de la oración: sintagma nominal sintagma verbal. Las modalidades oracionales. Estructura y función del sintagma verbal, análisis y representación de las estructuras oracionales en diagramas.
4. Sintaxis del párrafo y el texto.
5. La estructura del relato: fuerza temática y actantes.
6. El lenguaje en la composición de textos técnicos y científicos. El artículo, el reportaje, el ensayo. Taller.
7. Redacción administrativa: memorando, solicitud. Recurso, oficio, cartas, informe técnico. El artículo, el reportaje, el ensayo. Taller.
8. La exposición. El estilo retórico y la persuasión. Práctica evaluada.
9. Técnicas grupales. Práctica.
10. Sustentación de trabajos de investigación monográfica.
11. Taller de ortografía.

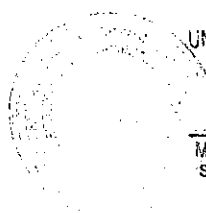
## SEGUNDO EXAMEN ESCRITO

TIEMPO DE SEMANAS: 7 (SIETE) SEMANAS.

### 07. BIBLIOGRAFÍA

- Ávila, Fernando, Ortografía Española, Bogota, grupo Editorial Norma S.A. Primera Edición, 2003. Español correcto, Bogota. Editorial Norma S.A. Primera Edición 2002.
- Marin, Francisco Marcos, Lengua Española. Curso de orientación universitaria Barcelona. Editorial Noguer S.A., 1985.
- Miranda, Luis, Curso de Lingüística General Perú UNMSM, 1993.
- Ramirez, Luis Hernán. El acento escrito. Fundamentos teóricos lingüísticos. Perú O.C.E.B.C.L., UNMSM, 1993.
- Estructura y funcionamiento del Lenguaje, Perú, Quinta edición CONYTEC, 1989.
- Real Academia Española; Ortografía de la lengua española, Edición revisada por academias de la lengua española, Madrid, 1999.
- Rojas, Ibico: Nosotros los hablantes, Perú, Editorial San Marcos, 1997.
- Estudios de lingüística general, Perú Edic. San Marcos, 1997.
- Introducción a estudio de la comunicación. Perú, editorial SM, 1998.

15/03/2016



UNIV. PAC. JORGE PATRICIO GONZALEZ  
FACULTAD DE INGENIERIA

MGC. NATANIEL MARIO LINARES GUTIERREZ  
SECRETARIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO

**SILLABUS DE ÁLGEBRA SUPERIOR****I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:**

1. Denominación	:	ÁLGEBRA SUPERIOR
2. Facultad en la que se dicta	:	CIENCIAS
3. Escuela Académico Prof.	:	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS
4. Régimen	:	ANUAL
5. Condición	:	OBLIGATORIO
6. Año Académico	:	2007
7. Asignatura del	:	PRIMER AÑO
8. Numero de horas semanales	:	OCHO (T: 05; P: 03)
9. Dpto. Acad. responsable	:	MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
10. Profesores del Curso	:	VERA KOALCABA, Ramón M. (Mañana) BECERRA CASTAÑEDA Augusto (Tarde)
11. Código	:	B.1010

**II. FORMULACIÓN DE OBJETIVOS EDUCACIONALES:****2.1. Objetivos Generales:**

Se pretende alcanzar los siguientes Objetivos educativos:

- ✦ Usar la terminología, conceptos y métodos del Álgebra Lineal y abstracta, para formular y solucionar problemas matemáticos y de aplicación.
- ✦ Usar los conceptos básicos y métodos de las matemáticas discretas en aplicaciones para la Computación e Informática.
- ✦ Estimular en el estudiante su capacidad inductiva, deductiva y de razonamiento lógico.

**2.2. Objetivos Específicos:**

Al finalizar el desarrollo del presente Curso, el estudiante estará en condiciones de:

- ✦ Tornar conocimiento de básico de las Proposiciones y Operaciones Lógicas.
- ✦ Conocer y operar la Teoría de Vectores, Las matrices, determinantes sus aplicaciones y sistema de ecuaciones lineales.
- ✦ Inducir al estudio e interpretación de los Espacios Vectoriales y sus aplicaciones.
- ✦ Tornar conocimiento para utilizar las Transformaciones Lineales en los temas afines o aplicativos de su especialidad.
- ✦ Proporcionar la información pertinente y necesaria de Relaciones y Grafos dirigidos.
- ✦ Preparar al estudiante en conocimientos de Orden, Relaciones y Estructuras.
- ✦ Tener pleno conocimiento del Algebra Booleana y sus aplicaciones.
- ✦ Establecer los conocimientos más importantes sobre Semigrupos y Grupos y sus Aplicaciones.

**III. PROGRAMA EDUCATIVO:****3.1. Contenido Temático:**

- ◆ Introducción a la Lógica Matemática. Aplicaciones.
- ◆ Vectores y Matrices. Operaciones y aplicaciones.

10 AGO 2016

UNIV. NAC. JORGE BASADRE GRONMANN  
FACULTAD DE INGENIERÍAMSc. NATANIEL MARÍA LINARES GUTIÉRREZ  
SECRETARIO ACADÉMICO ADMINISTRATIVO

## TERCER EXAMEN PARCIAL

PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE TERCER TRABAJO GRUPAL APLICATIVO

### CAPITULO VII: SEMIGRUPOS Y GRUPOS.

Operaciones binarias. Semigrupos. Productos y cocientes de los semigrupos. Grupos. Productos y cocientes de los grupos. Máquinas de estado finito. Semigrupos, máquinas, Grupos y códigos.

## CUARTO EXAMEN PARCIAL

PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE CUARTO TRABAJO GRUPAL APLICATIVO

### IV. METODOLOGÍA.

El cumplimiento de los objetivos formulados y el desarrollo de los contenidos se hará a través de:

- Clases magistrales
- Prácticas dirigidas
- Solución de Listas de ejercicios

- ✓ Para la parte Teórica (Clases Magistrales), se tomará en cuenta la aplicación combinada de los métodos inductivo - deductivo y analítico, procurando siempre la participación del estudiante durante y después de las exposiciones.
- ✓ Para la parte Práctica, se tomará en cuenta la activa participación del estudiante, en la solución de ejercicios y problemas previamente seleccionados, para ser resueltos durante y después de las horas de práctica de la correspondiente Asignatura.

### V. EVALUACIÓN:

- ✓ En el transcurso del desarrollo de la Asignatura, se tomarán como mínimo cuatro (04) Exámenes Parciales ( $E_i$ ),  $\forall i = 1, 2, 3, 4$ ; todos con el mismo peso específico.
- ✓ El Promedio Final (PF) de la respectiva Asignatura se determina por:

$$PF = \frac{E_1 + E_2 + E_3 + E_4 + PTG}{5} \quad PTG = \text{Promedio Trabajo Grupal}$$

- ✓ Cada una de las Evaluaciones se registrarán por la escala vigesimal de 00 a 20, siendo la Nota aprobatoria mínima de ONCE (11); la fracción de 0,50 ó más se considera como 1,00 sólo para efectos del Promedio Final (PF) de la Asignatura y no para los Exámenes Parciales.
- ✓ Las Evaluaciones se tomarán indefectiblemente en las fechas previamente acordadas entre el Profesor y los estudiantes, una vez acordada, la fecha se convierte en inalterable para ambas partes.
- ✓ Los estudiantes que no alcancen el puntaje mínimo aprobatorio en el transcurso del desarrollo de la Asignatura, podrán rendir Examen de Aplazado, en la fecha que programe la Facultad, siempre que su Promedio Final sea mayor o igual a SIETE (07).

### VI. BIBLIOGRAFÍA:

- KOLMAN, Bernard ESTRUCTURAS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS PARA LA COMPUTACIÓN.  
Edit. Prentice Hall. México 1997
- KREYSZIG, Erwin MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERIA  
Edit. Limusa Volumen I. México 1995. 5ª Edición
- REZA, Fozlollah LOS ESPACIOS LINEALES EN LA INGENIERÍA.  
Edit. Reverte S.A. Barcelona 1998.

UNIV. MAG. JOSE FASCARE GONZALEZ  
FACULTAD DE INGENIERIA

MAG. DANIEL MARI LINARES GUTIERREZ  
SECRETARIO ACADEMICO ADMINISTRATIVO



## SILABO



### 1. DATOS INFORMATIVOS.

1.1.	<i>Escuela Profesional</i>	:	<i>Ingeniería de Sistemas e Informática.</i>
1.2.	<i>Asignatura</i>	:	<i>Algoritmos.</i>
1.3.	<i>Código de la Asignatura</i>	:	<i>2814.</i>
1.4.	<i>Horas semanales</i>	:	<i>05.</i>
1.5.	<i>Año Académico</i>	:	<i>2015.</i>
1.6.	<i>Semestre</i>	:	<i>Primero.</i>
1.7.	<i>Fecha de inicio / final</i>	:	<i>01 de Abril al 25 de Julio.</i>
1.8.	<i>Régimen</i>	:	<i>Flexible.</i>
1.9.	<i>Área Curricular</i>	:	<i>Instrumental.</i>
1.10.	<i>Duración</i>	:	<i>17 semanas.</i>
1.11.	<i>Docente Responsable</i>	:	<i>Ing. Carlos Alberto Silva Delgado.</i>

### 2. FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA.

#### 2.1. Aporte de la Asignatura al Perfil Profesional.

*El objetivo del curso es que el alumno pueda explicar el funcionamiento de un computador en cuanto el hardware y su relación con el software. Igualmente se busca que el alumno comprenda la relación entre la programación y el uso del computador como herramienta de trabajo, comprendiendo el proceso de transformación de tareas repetitivas en procesos de cómputo con miras a mejorar los procesos administrativos.*

#### 2.2. Sumilla.

*El software, lenguajes de programación, fases en la resolución de problemas. Concepto y características de algoritmos, escritura de algoritmos. Flujo de control: estructura secuencial, selectivas, repetitivas. Arrays. Programación estructurada, declaración de variables, ámbito de las variables, funciones y procedimientos.*

### 3. COMPETENCIA.

*Logra destrezas y habilidades en el diseño de algoritmos en la solución de problemas y su posterior codificación en un lenguaje de programación sirviendo esto como herramienta fundamental en la formación profesional.*

#### 3.1. Capacidades.

*Desarrolla habilidades para el dominio de la programación y ejercitar el razonamiento, conociendo las técnicas básicas empleadas durante el proceso de análisis del problema, determinación del algoritmo y la codificación aplicando las adecuadas técnicas de programación.*

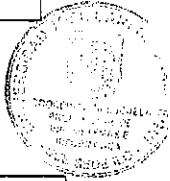
/ 5-04-2015  
 Fecha: 8:44  
 Ifo



**4. PROGRAMACION DE UNIDADES DE APRENDIZAJE.**

SEMANA	CONTENIDOS		
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL
1. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visión global del contenido propuesto en la asignatura.</li> <li>• Estructura de un computador, tipos de software, sistemas de numeración. Procesador y memoria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participa en la socialización del contenido de la asignatura.</li> <li>• Reconoce, identifica y jerarquiza los elementos básicos de un computador.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participa plena y activamente en el desarrollo de las clases.</li> <li>• Respeta la opinión ajena.</li> </ul>
2. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis y diseño de algoritmos.</li> <li>• Estructuras secuenciales.</li> <li>• Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce, identifica y jerarquiza los elementos de un algoritmo.</li> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras secuenciales e implementa su solución.</li> </ul>	
3. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura básica de un programa.</li> <li>• Tipos de datos, Declaración de variables.</li> <li>• Mi primer programa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras secuenciales e implementa su programación en un lenguaje de programación. (laboratorio)</li> </ul>	
4. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras selectivas simples y dobles. Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras selectivas e implementa su solución.</li> </ul>	
5. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura básica de un programa.</li> <li>• Estructuras selectivas.</li> <li>• operadores relacionales o lógicos.</li> <li>• Sentencia (if - else).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras selectivas e implementa su codificación en un lenguaje de programación.</li> </ul>	
6. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras Selectivas Múltiples.</li> <li>• (switch - case - default).</li> <li>• Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras selectivas e implementa su codificación en un lenguaje de programación.</li> </ul>	
7. SEMANA	<b>Examen Escrito</b> <b>Examen de Laboratorio</b>		
8. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras repetitivas o iterativas.</li> <li>• Sentencia Mientras - while.</li> <li>• Acumulador y contador.</li> <li>• Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras iterativas o repetitivas e implementa su solución.</li> </ul>	
9. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura básica de un programa.</li> <li>• Estructuras iterativas - while.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras selectivas e implementa su codificación.</li> </ul>	
10. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras repetitivas o iterativas.</li> <li>• Sentencia Hacer Mientras - do while.</li> <li>• Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras iterativas o repetitivas sentencia (do while) e implementa su solución.</li> </ul>	
11. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura básica de un programa.</li> <li>• Estructuras iterativas - do while.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras iterativas (do while) e implementa su codificación.</li> </ul>	
12. SEMANA	<b>Examen Escrito</b> <b>Examen de Laboratorio</b>		
13. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras repetitivas o iterativas.</li> <li>• Sentencia Desde Hasta - for.</li> <li>• Resolución de ejercicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras iterativas o repetitivas. Sentencia for e implementa su solución.</li> </ul>	
14. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura básica de un programa.</li> <li>• Estructuras iterativas - for.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resuelve ejercicios con estructuras iterativas for e implementa su codificación.</li> </ul>	
15. SEMANA	Trabajos de investigación		
16. SEMANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXAMEN ESCRITO</li> <li>• EXAMEN DE LABORATORIO</li> </ul>		
17. SEMANA	Aplazados		





**5. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

**5. 1 METODO Y TECNICAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

Exposición del Tema o Clase Magistral.	Evaluación y Análisis de Resultados
Trabajos de Investigación.	Taller Grupal.
Dinámica grupal.	Demostración de Casos o Resolución de Ejercicios.

**5. 2 INSTRUMENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

- Separatas
- Guías de laboratorio
- Cuadernillo de ejercicios para resolver.

**6. SISTEMA DE EVALUACION.**

**6. 1 TIPOS DE EVALUACIONES**

La evaluación del alumno será considerando los siguientes aspectos:

- a) Será permanente, considerando las intervenciones orales, prácticas calificadas, trabajos de investigación, exposiciones y actividades del curso.
- b) Serán evaluados con la aplicación de exámenes parciales según cronograma.
- c) Al finalizar el ciclo académico se realizará el examen de aplazados.

**6. 2 NÚMERO DE EVALUACIONES**

Evaluaciones	Cantidad
Evaluaciones Escritas	2
Evaluaciones de Laboratorio.	2

**6. 3 CRONOGRAMA EVALUACIONES**

Evaluaciones	Fecha
1era. Examen escrito y examen de Laboratorio	Semana 7
2da. Examen escrito y examen de Laboratorio	Semana 12
3ra. Examen escrito y examen de Laboratorio	Semana 16
Examen de Aplazados.	Semana 17

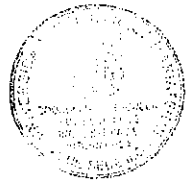
**6. 4 PONDERACIÓN DE CADA ASPECTO.**

Evaluación Permanente (EP): 30%

- Prácticas Calificadas (70%)
- Trabajos de Investigación, Trabajos encargados (30%)



Evaluación Escrita (EE): 50%



Tipos de Evaluaciones	Criterios	Peso
• Examen Parcial	• Conceptual	40%
	• Procedimental	60%

Evaluación Actitudinal (EA): 20%

Variables	Peso
• Puntualidad.	50%
• Trabaja ordenadamente y legiblemente	50%

### 6. 5 REQUISITOS DE APROBACION

$$PU = EP(0.3) + EE(0.5) + EA(0.2)$$

Dónde:

PU: Promedio de Unidad.	EE: Nota de Examen Parcial.
EP: Promedio de Evaluación Permanente.	EA: Promedio de Evaluación Actitudinal.

- El promedio final se calcula del siguiente modo:

$$PF = (PU1 + PU2 + PU3) / 3$$

### 7. BIBLIOGRAFIA.

Joyanes Aguilar Luis. *Algoritmo, Estructura de Datos y Objetos*. 4ta. Edición. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 2008.

Joyanes Aguilar Luis. *Programación en C++, un enfoque práctico (serie Schaum)*. 1era. Edición. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 2006. ISBN: 9788448146436.

Pérez Carretero Jesús. *Fundamentos de programación*. 1era. Edición. Editorial Thompson. 2007. ISBN: 978849732509.

Nell Dale. *Programación y Resolución de Problemas con C++*. 4ta. Edición. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 2007. ISBN: 9789701081107.

### DIRECCIONES WEB

<http://es.scribd.com/doc/48051499/Algoritmo-y-Estructura-de-Datos>

<http://www.librosfullgratis.com/2008/10/programacin-en-c-metodologia-algoritmos.html>

<http://www.slideshare.net/pdirene/curso-de-programacion-basica-cap-1>

*CS*  
Ing. Carlos Silva

**SILABO:  
PROGRAMACIÓN II**

**I. DATOS GENERALES**

1. Facultad : Ingeniería.
2. Escuela : Ingeniería de Sistemas e Informática
3. Semestre Académico : 2015 – II.
4. Ciclo de Estudios : IV
5. Créditos : 4.
6. Horas Semanales : 6.  
Horas Teóricas : 2.  
Horas Prácticas : 4.
7. Requisitos : Programación I
8. Docente Responsable : Ing. Edson Huertas Flores

**II. SUMILLA**

Programación Orientada a Objetos: Clases, Métodos, Mensajes. Acceso a datos. Programación Orientada a componentes. Librerías, controles.

**III. OBJETIVOS**

**3.1 Objetivo General**

Conocer y aplicar los principios de la programación orientada a objetos y componentes.

**3.2 Objetivos Específicos**

- Conocer los conceptos fundamentales de programación.
- Analizar y explicar el comportamiento de programas simples involucrando las estructuras de programación fundamental.
- aprenderá a usar los conceptos de la Programación Orientada a Objetos, su evolución.
- Usar herramientas de modelado.

**IV. PROGRAMACION DE CONTENIDOS**

**Primera Unidad**

SEMANA	CONTENIDOS			Avance Porcentual	
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
1	<b>Capítulo I: Paradigmas de la Programación</b> 1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución del Software.</li> <li>• Programación Estructurada.</li> <li>• Problemas de la PE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compara los diferentes modelos de programación y diferencia sus características.</li> <li>• Internaliza los conceptos básicos de la POO.</li> <li>• Conceptualiza los conceptos.</li> <li>• 1ra Práctica: Modelando Objetos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en la clase, es puntual y responsable.</li> <li>• Manifiesta curiosidad científica.</li> <li>• Establece y asume responsabilidades compartidas en el grupo de trabajo</li> </ul>	2%	2%
	<b>Capítulo II: Introducción a la POO</b> 2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstracciones, Clases, Objetos, Métodos.</li> <li>• Conceptos Fundamentales.</li> <li>• Primeros modelos.</li> </ul>			2%	4%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parámetros, argumentos</li> <li>• Devolución de objetos.</li> <li>• Objetos mensajes.</li> </ul>			3%	7%
2	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción del Framework de Java</li> <li>• Definición de clases y objetos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distingue los conceptos de clases y objetos</li> <li>• 2da Práctica: Estructura de un Programa Java, familiarización con JCreator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifica cada algoritmo y reconoce su importancia.</li> </ul>	3%	10%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Declaración de clases en modelo UML.</li> <li>• Algoritmos Secuenciales.</li> </ul>			3%	13%
3	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encapsulamiento de variables.</li> <li>• Declaración e inicialización de las propiedades de un objeto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza los principios del</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valora la importancia de la declaración e inicialización de los</li> </ul>	2%	15%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clases envolventes.</li> <li>Clase String.</li> </ul> <p>2da Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vista de una clase en Java.</li> <li>Caso práctico de declaración de objetos.</li> <li>Gramática de Java (sentencias repetitivas y condicionales).</li> </ul> <p>3ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición y creación de paquetes.</li> <li>Definición de encapsulamiento.</li> <li>Creación de una interfaz gráfica usando IDEs de desarrollo.</li> </ul>	<p>encapsulamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprende las nociones de parámetros y argumentos en los métodos invocadores e invocados.</li> <li>Comprenden las</li> <li>Características de métodos que reciben y devuelven objetos.</li> <li>2da Práctica: Clases y Objetos Java</li> </ul>	<p>objetos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconoce correctamente las declaraciones de las clases envolventes.</li> </ul>	3%	18%
				2%	20%
4	<p><b>Capítulo III: Relaciones entre Clases</b></p> <p>1ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asociaciones entre clases.</li> <li>Herencia</li> <li>Polimorfismo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explican los tipos de relaciones entre clases.</li> <li>Explica el mecanismo de la herencia.</li> <li>Explica las formas de invocar a los métodos de la superclase</li> <li>3ra Práctica: relaciones entre clases, herencia y Polimorfismo en UML.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participa activamente en las discusiones.</li> <li>Emite opinión en debates sobre fragmentación.</li> <li>Diferencia los diferentes conceptos.</li> </ul>	2%	22%
	<p>2da Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de una clase propia (no nativa).</li> <li>Declaración y ámbito de una variable.</li> <li>Creación de métodos de una clase (tipos de métodos).</li> </ul>			2%	24%
	<p>3ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El método constructor</li> <li>Herencia y polimorfismo.</li> </ul>			3%	27%
5	<p>1ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de Enlaces: Enlace.</li> <li>Temprano y Enlace Dinámico.</li> <li>Organización de Clases.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explica el concepto de asignación de valor en los diferentes estadios de un programa.</li> <li>Explica las formas y técnicas de agrupación de clases y jerarquía de clases.</li> <li>4ra Práctica: relaciones entre clases, herencia y Polimorfismo en Java.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés en comprender los mecanismos de enlace y su relación con la herencia.</li> <li>Acepta la importancia de organizar las clases y sus jerarquías.</li> </ul>	3%	30%
	<p>2da Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de una subclase</li> <li>Sobre-escritura y sobrecarga de métodos</li> <li>Instancia de objetos y uso de encapsulamiento.</li> </ul>			2%	32%
	<p>3ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ejemplos de Clases Envolventes.</li> <li>Ejemplos de la clase String.</li> <li>Ejemplos de Métodos y Métodos de Instancia.</li> </ul>			2%	34%
6	<p><b>Capítulo IV: Niveles de Acceso</b></p> <p>1ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clases Internas / Anónimas.</li> <li>Modificadores de acceso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explica los conceptos de clases internas y anónimas.</li> <li>Explica los conceptos de la arquitectura Modelo-Vista-Controlador.</li> <li>5ta Práctica: Acceso y modificadores en Java.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés por comprender la naturaleza de los tipos de clase.</li> <li>Participa activamente en su grupo para responder las cuestiones planteadas en clase.</li> </ul>	2%	36%
	<p>2da Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión de cadenas Matrices y vectores</li> <li>Introducción al Java FrameWork Collection</li> <li>Modificadores static y abstract</li> </ul>			2%	38%
	<p>3ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protección de acceso</li> <li>Modificador final</li> <li>Introducción a los JavaBeans</li> </ul>			2%	40%
7	<p>1ra Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo de eventos.</li> <li>- Modelo Callback.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explica los conceptos de la gestión de eventos.</li> <li>Explica el modelo callback y su relación con las clases internas..</li> <li>6ta Práctica: uso de interfaces en Java</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asume una posición reflexiva y participativa en su grupo de trabajo para determinar errores potenciales en un programa.</li> </ul>	2%	42%
	<p>2da Clase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocer interfaces y usos</li> <li>Creación de interfaces</li> <li>Manejo de excepciones en Java.</li> </ul>			2%	44%
	<p>3ra Clase</p>			2%	46%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colecciones Genéricas.</li> <li>• - Clases Persistentes.</li> </ul>				
8	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a herramientas de desarrollo Java</li> <li>• La interface serializable..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza herramientas de trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asume una actitud positiva y creativa para utilizar el Java como herramienta de trabajo con el computador.</li> </ul>	2%	48%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vistas dinámicas en Uml.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7ma Práctica: Interfaces en Java.</li> </ul>		2%	50%
	3ra Clase Prueba Parcial				

## II Unidad

SEMANA	CONTENIDOS			Avance Porcentual	
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
9	<b>Capítulo V:</b> <b>Java, Entorno de desarrollo</b> 1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Librería javax.swing.*</li> <li>• Componentes swing: JButton, JTextField, JLabel, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabaja con gestores de diseño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valora la construcción de programas que utilizan interfaces gráficas de usuario.</li> </ul>	3%	53%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenedores swing: JFrame, JPanel, JDesktopPane, JWindow,.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica patrones de diseño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés por comprender el uso adecuado de las interfaces gráficas de usuarios.</li> </ul>	2%	55%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• JTabbedPane, JEditor Pane, JSplitPane, JMenu.</li> <li>• JInternalFrames como contenedores de aplicación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8va Práctica: controles comunes es java.</li> </ul>		3%	58%
10	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenedores swing: JSlider, JList, JComboBox, JOptionPane.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabaja con herramientas contenedoras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resalta la importancia de la protección y seguridad de los archivos.</li> </ul>	2%	60%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• JScrollbar, constructores y métodos.</li> <li>• JScrollbar como contenedor o.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distingue entre diferentes tipos de paneles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en la programación de interfaces gráficas organizadas mediante gestores de diseño.</li> </ul>	2%	62%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases, JPasswordField, JProgressBar..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9na Práctica: Contenedores en Java.</li> </ul>		2%	64%
11	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clases: JDefaultTableModel, Jtable y JTree..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabaja en operaciones de lectura y escritura de Archivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica conceptos aprendidos en la diferencia de controles.</li> </ul>	3%	67%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• La clase File, FileReader y FileWriter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10ma Práctica: Archivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participa en las sesiones de aprendizaje.</li> </ul>	3%	70%
12	<b>Capítulo VI:</b> <b>Programación Avanzada</b> 1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación con multihilos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elabora algoritmos utilizando los conceptos de programación con hilos. Altera o modifica programas para soportar programación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla ejercicios grupales mostrando interés, responsabilidad.</li> </ul>	2%	72%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrones de Diseño: Patrones de Creación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11va Práctica: La clase Thread.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manifiesta interés por la programación paralela.</li> </ul>	2%	74%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejemplos de la clase Thread / Runnable</li> <li>• Implementación de algoritmos concurrentes.</li> <li>• Procesos de grabado.</li> </ul>			2%	76%
13	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrones de diseño: Patrones de Comportamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distingue los diferentes tipos de patrones de diseño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valora la construcción de programas que utilizan interfaces gráficas de usuario.</li> </ul>	2%	78%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de Singletons y Prototipos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica correctamente los</li> </ul>		2%	80%

	<b>Capítulo VII: Diseño en UML</b> 3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vista estática</li> <li>• Calificadores.</li> <li>• Notaciones.</li> </ul>	patrones de diseño. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12va Práctica: Patrones de diseño</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés por comprender el uso adecuado de las interfaces gráficas de usuarios.</li> </ul>	2%	82%
14	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociaciones.</li> <li>• Tipos.</li> <li>• Agregación.</li> <li>• Composición.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza las diferentes herramientas de modelado en UML.</li> <li>• Diseña diagramas de clases y Objetos.</li> <li>• 13va Práctica: Diagramas en UML</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participa activamente en las exposiciones de clase.</li> <li>• Debate sobre los usos de los diagramas estáticos.</li> </ul>	2%	84%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalización.</li> <li>• Herencia y polimorfismo.</li> </ul>			2%	86%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vistas: Casos de Uso</li> <li>• Vistas: diagrama de clases.</li> </ul>			2%	88%
15	1ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vistas: maquinas de Estados</li> <li>• Eventos.</li> <li>• Transiciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferencia entre las vistas estáticas y las vistas dinámicas.</li> <li>• 14va Práctica: Vistas dinámicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra interés en las temas expuestos en clase.</li> <li>• Comparte su opinión sobre los temas tratados.</li> <li>• Presenta las prácticas a tiempo.</li> </ul>	2%	90%
	2da Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones de entrada y salida.</li> <li>• Vista de Actividades.</li> </ul>			2%	92%
	3ra Clase <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo del proyecto.</li> </ul>			2%	94%
16	1ra Clase <b>Entrega de Trabajos y Exposición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepara material para exposición.</li> <li>• Debate con los compañeros en clase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atiende las exposiciones de sus compañeros.</li> <li>• Debate sobre los temas escuchados</li> </ul>	2%	96%
	2da Clase <b>Entrega de Trabajos y Exposición</b>			2%	98%
	3ra Clase <b>Práctica Final</b>			2%	100%
17	1ra Clase <b>Examen Final</b>				
	2da Clase <b>Examen de Aplazados y entrega de notas</b>				

## V. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

### 5.1 Métodos

- ✓ Clases magistrales.
- ✓ Estudio de casos prácticos.
- ✓ Talleres de aprendizaje.

### 5.2 Técnicas

- ✓ Trabajo en grupo.
- ✓ Inductivo, deductivo.
- ✓ Ejercicios prácticos.
- ✓ Debates de temas.

### 5.3 Medios Didácticos

- ✓ Separatas.
- ✓ Presentaciones.
- ✓ Guías prácticas.

## VI. EQUIPOS Y MATERIALES

### 5.1 Equipos

- ✓ Proyector Multimedia.
- ✓ Punteros laser.
- ✓ Computadora.

### 5.2 Materiales

- ✓ Pizarra Acrílica.
- ✓ Plumones.
- ✓ Mota.

✓ Textos.

## VII. EVALUACIÓN

### I. EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE APROBACIÓN:

**CRITERIOS:** Exposición en clase, Participación en clase, Trabajos de investigación, Desarrollo de las prácticas dirigidas en clase, Intervención en clase.

#### NOTA FINAL DEL CURSO

##### PRIMERA UNIDAD

I UNIDAD = 50% \* 1 EP + 30% \* PPC + 20% \* PT

##### SEGUNDA UNIDAD

II UNIDAD = 50% \* 2 EP + 30% \* PPC + 20% \* PT

##### PROMEDIO DE CURSO

PF = (I UNIDAD + II UNIDAD)/2

##### Donde:

I UNIDAD = Primera Unidad

II UNIDAD = Segunda Unidad

PF = Promedio Final

EP = Examen Parcial de cada parte.

PPC = Promedio de Prácticas calificadas: Orales y Escritas.

PT = Promedio de Trabajos de Investigación y Otros.

Se concluye el curso al sumar y dividir entre dos los dos promedios de unidad.

La nota mínima aprobatoria es de 10.5

### III. FUENTES DE INFORMACIÓN

#### 8.1 Textos Base

1. ADRIÁN NORIEGA APOLINARIO: Programación con Java 2
2. GRUPO MEGABYTE: Algoritmo con Java 2
3. Joyanes, L. Programación orientada a objetos. Edit. McGraw Hill.
4. Larman, C. UML y patrones: Introducción al análisis y diseño orientado a objetos. Prentice Hall Hispanoamericana.
5. Martin-Odell. Análisis y diseño orientado a objetos. Edit. Prentice Hall Hispanoamericana. México.
6. Rumbaugh-Blaha-Premerlani-Eddy-Lorensen. Modelado y diseño orientado a objetos. Edit. Prentice Hall Internacional. España..

#### 8.2 Bibliografía Complementaria

7. Morelli R, Walde R. Java, Java, Java: Object Oriented Problem Solving. New York: Prentice Hall; 2005
8. Bruce E. Thinking in Java – 2006
9. Barry H. Object-Oriented Programming With Java Computers. USA 2000
10. Goran Svenk. Object-Oriented Programming - Computers – 2003..

llo, 31 Agosto del 2015



UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA  
"JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"  
SÍLABO DE MATEMÁTICA BÁSICA

**I. DATOS GENERALES**

1.1. Facultad	:	INGENIERÍAS
1.2. Carrera Profesional	:	INGENIERÍA DE SISTEMAS
1.3. Asignatura	:	MATEMÁTICA BÁSICA
1.4. Ciclo	:	I
1.5. Créditos	:	04
1.6. Horas semanales	:	06h
1.6.1. Horas teóricas:	:	2h
1.6.2. Horas prácticas:	:	04 h
1.7. Prerrequisito	:	Ninguno
1.8. Docente	:	ING. ALEX SARMIENTO GUEVAF

**II. SUMILLA**

La naturaleza de la asignatura es teórico práctica, perteneciente al área de Matemática contribuirá en el desarrollo de los siguientes temas: Teoría de conjuntos. Clases y operaciones entre conjuntos. Los números reales y la aplicación de sus propiedades en la resolución de ecuaciones e inecuaciones. Geometría analítica plana: sistemas de coordenadas cartesianas de plano; distancia entre dos puntos; lugares geométricos; gráfica de ecuaciones; la línea recta; circunferencia, parábola, elipse e hipérbola; coordenadas polares; números complejos; sistema de ecuaciones lineales; vectores en el plano y en el espacio.

**III. OBJETIVOS.**

**OBJETIVOS GENERALES.**

Desarrollo de la capacidad de razonamiento lógico y matemático e impartir conocimientos teóricos prácticos de las matemáticas buscando la metodología más apropiada para entenderla y comprenderla para que sirva como una herramienta que permita el desarrollo de las asignaturas siguientes.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS.**

- Lograr que el estudiante desarrolle su criterio de análisis para resolver problemas y aplicarlos de manera práctica durante el desarrollo de su profesión como ingeniero.
- Una vez finalizado el período lectivo, el estudiante estará capacitado en resolver problemas básicos de matemática.

**IV. PROGRAMACIÓN TEMÁTICA**

**PRIMERA UNIDAD:** Teoría de conjuntos, números Reales, ecuaciones e inecuaciones..

SEMANA	CONCEPTUAL (SABER)	PROCEDIMENTAL (SABER HACER)	ACTITUDINAL (SABER SER)
1	Nociones básicas de la teoría de conjuntos. Formas principales para determinar conjuntos numéricos. Pertenencia. Clases de	Deduce la diferencia entre elemento y conjunto.  Maneja las diversas Operaciones entre los	Sustenta con espontaneidad y asertividad sus opiniones.



**UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA**  
**"JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"**

	<p>conjuntos. Cardinal de un conjunto. Conjunto potencia</p> <p>Cuantificador universal y existencial. Inclusión de conjuntos, subconjuntos.</p> <p>Operaciones entre conjuntos. Relaciones entre los conjuntos. Desarrollo de problemas.</p>	<p>conjuntos.</p> <p>Resuelve problemas para cuya solución requiere la aplicación de estrategias, conceptos de las operaciones con conjuntos.</p>	<p>Es tolerante con las ideas y opiniones que difieren de la suya.</p>
<b>PRACTICA CALIFICADA 1</b>			
<b>2</b>	<p>Sistema de los números reales. Operaciones con los números reales. Propiedades en <math>\mathbb{R}</math></p> <p>Intervalos. Propiedades. Teoremas. Operaciones con intervalos</p>	<p>Comprende y explica los diferentes conceptos del sistema de los números reales.</p> <p>Estudia y define el intervalo realizando ejercicios prácticos.</p>	<p>Aporta ideas sobre el tema en discusión y contribuye a mejorar las relaciones entre los integrantes del grupo.</p>
<b>3</b>	<p>Ecuaciones lineales. Con una variable. Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Sistema de ecuaciones lineales con tres incógnitas.</p> <p>Polinomios. Algoritmo de división, para polinomios, división sintética. Teorema del resto y teorema del factor. Número de raíces de un polinomio.</p> <p>Taller de ejercicios.</p>	<p>Analiza e interpreta los distintos tipos de ecuaciones en el conjunto de los números <math>\mathbb{R}</math>.</p> <p>Resuelve diferentes ejercicios de ecuaciones lineales.</p>	<p>Expresa la importancia de la aplicación de las propiedades. Formula preguntas, expone sus puntos de vista y discute con sus compañeros.</p> <p>Demuestra puntualidad en la presentación de sus trabajos.</p>
<b>4</b>	<p>Regla de los signos de Descartes. Raíces racionales de un polinomio. Relaciones entre las raíces y sus coeficientes.</p> <p>Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado, ecuaciones de grado superior.</p> <p>Desarrollo de problemas</p>	<p>Resuelve distintos tipos de problemas modelados por ecuaciones en el conjunto de los números <math>\mathbb{R}</math>.</p>	<p>Recoge los aportes de la lectura para formular nuevas ideas valorando las fortalezas y debilidades encontradas.</p>
<b>5</b>	<p>Valor absoluto. Propiedades. Ecuaciones con valor absoluto.</p>	<p>Resuelve ejercicios prácticos haciendo uso de las propiedades de valor absoluto.</p>	<p>Manifiesta responsabilidad participando en los trabajos de grupo, respetando el aporte de sus compañeros.</p>
<b>PRACTICA CALIFICADA 2</b>			
<b>EXAMEN PARCIAL I</b>			

**SEGUNDA UNIDAD: Inecuaciones, relaciones, Geometría analítica: La recta.**

SEMANA	CONCEPTUAL (SABER)	PROCEDIMENTAL (SABER HACER)	ACTIVIDAD (SABER SER)
6	Intervalos. Propiedades	Estudia y define el intervalo	Sustenta con

UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA  
"JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"

	<p>Teoremas Operaciones con intervalos.</p> <p>Teoremas relativos a desigualdades. Desigualdades lineales y cuadráticas.</p> <p>Regla gráfica de los signos para resolver inecuaciones. Método de los puntos críticos para resolver inecuaciones.</p>	<p>realizando ejercicios prácticos.</p> <p>Analiza e interpreta los distintos tipos de inecuaciones en el conjunto de los números R.</p> <p>Aplica las propiedades de las inecuaciones a la solución de problemas reales.</p>	<p>espontaneidad y asertividad sus opiniones.</p> <p>Es tolerante con las ideas y opiniones que difieren de la suya.</p>
7	<p>Inecuaciones con factores cuadráticas irreducibles.</p> <p>Inecuaciones con radicales. Inecuaciones con valor absoluto. Desarrollo de problemas.</p>	<p>Resuelve distintos tipos de problemas modelados por inecuaciones en el conjunto de los números R.</p>	<p>Aporta ideas sobre el tema en discusión y contribuye a mejorar las relaciones entre los integrantes del grupo.</p>
<b>PRACTICA CALIFICADA 3</b>			
8	<p>Pares ordenados, Producto cartesiano. Tipos de relaciones.</p> <p>Gráfica de relaciones definidas por ecuaciones e inecuaciones. Relaciones inversas</p> <p>Taller de ejercicios.</p>	<p>Resuelve diferentes ejercicios de ecuaciones lineales y cuadráticas.</p>	<p>Expresa la importancia de la aplicación de las propiedades</p> <p>Formula preguntas, expone sus puntos de vista y discute con sus compañeros..</p>
9	<p>Distancia entre dos puntos en el plano cartesiano. La recta, Lugar geométrico, y sus ecuaciones.</p> <p>Rectas paralelas y perpendiculares.</p> <p>Desarrollo de aplicaciones y gráficas.</p>	<p>Ubica los puntos en el sistema cartesiano. Deduce y emplea las fórmulas de distancia.</p> <p>Aplica las pendientes de las rectas para resolver y calcular el ángulo entre dos rectas.</p> <p>Identifica, interpreta, gráfica y relaciona figuras.</p>	<p>Recoge los aportes de la lectura para formular - nuevas ideas valorando las fortalezas y debilidades encontradas.</p>
<b>PRACTICA CALIFICADA 4</b>			
<b>EXAMEN PARCIAL II</b>			

**TERCERA UNIDAD: Circunferencia, Parábola, Elipse e Hipérbola.**

SEMANA	CONCEPTUAL (SABER)	PROCEDIMENTAL (SABER HACER)	ACTITUDINAL (SABER SER)
10	<p><i>Curvas Cuadráticas:</i> Identificación de una curva cuadrática. La Circunferencia. Definición. Elementos.</p> <p>Ecuaciones de la circunferencia, Formas de representación. Ejercicios de Aplicación.</p>	<p>Distingue las diversas cónicas del plano. Identifica los datos y la incógnita, y elige la estrategia adecuada para resolverlo.</p>	<p>Manifiesta responsabilidad participando en los trabajos de grupo, respetando el aporte de sus compañeros.</p>
11	<p>La Elipse. Definición. Elementos. Ecuación general, Formas de representación, ejercicios de aplicación.</p>	<p>Resuelve problemas del contexto realista, haciendo uso de los elementos principales de la elipse</p>	<p>Expresa la importancia de la aplicación de las propiedades</p>

**UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA**  
**"JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"**

	La Parábola. Definición. Elementos. Ecuación general, Formas de representación, ejercicios de aplicación  Desarrollo de ejercicios.	parábola. Identifica los datos y la incógnita, y elige la estrategia adecuada para resolverlo.	Formula preguntas, expone sus puntos de vista y discute con sus compañeros..
12	La Hipérbola. Definición. Elementos. Formas de representación.  Ejercicios de aplicación.	Resuelve problemas del contexto realista, haciendo uso de los elementos principales de la hipérbola.	Recoge los aportes de la lectura para formular nuevas ideas valorando las fortalezas y debilidades encontradas.
<b>PRACTICA CALIFICADA 5</b>			
<b>EXAMEN PARCIAL III</b>			

**CUARTA UNIDAD: Coordenadas polares; números complejos y vectores.**

SEMANA	CONCEPTUAL (SABER)	PROCEDIMENTAL (SABER HACER)	ACTITUDINAL (SABER SER)
13	Coordenadas polares: Definición y discusión del Sistema de Coordenadas Polares. Transformación de coordenadas polares rectangulares y viceversa.  Ecuación en Coordenadas Polares.	Resuelve problemas del contexto realista, haciendo uso de los elementos principales de la elipse o la parábola. Identifica los datos y la incógnita, y elige la estrategia adecuada para resolverlo.	Expresa la importancia de la aplicación de las propiedades. Formula preguntas, expone sus puntos de vista y discute con sus compañeros..
14	Números complejos: El sistema de los números complejos. Forma cartesiana de un número complejo. Representación geométrica de los números complejos.	Analiza e interpreta los conceptos de números complejos.	Recoge los aportes de la lectura para formular nuevas ideas valorando las fortalezas y debilidades encontradas.
15	Representación gráfica de la suma y diferencia. Conjugado de un número complejo. Potenciación, radicación de números complejos.	Analiza y reconoce e interpreta los conceptos básicos de los números complejos.	Recoge los aportes de la lectura para formular nuevas ideas valorando las fortalezas y debilidades encontradas.
16	Vectores de $\mathbb{R}^2$ y $\mathbb{R}^3$ : Representación geométrica. Operatoria. Vectores libres. Producto escalar y producto vectorial en $\mathbb{R}^3$ . Propiedades.  Angulo entre vectores, ángulos y cosenos directores.	Explica e interpreta un vector en el plano, su magnitud y dirección de un vector.  Define e interpreta vectores, paralelos, producto escalar de vectores de $\mathbb{R}^2$ y $\mathbb{R}^3$ .	Manifiesta responsabilidad participando en los trabajos de grupo, respetando el aporte de sus compañeros.
<b>PRACTICA CALIFICADA 6</b>			
<b>EXAMEN PARCIAL IV</b>			
17	<b>EXAMEN DE APLAZADOS - ENTREGA DE RESULTADOS</b>		

**V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

Se emplearán las siguientes estrategias metodológicas en el desarrollo del curso:

# UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA "JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"

- 1) Dinámica de grupo. Propiciaremos la organización de los alumnos en grupos de cuatro integrantes, teniendo en cuenta que todo aprendizaje tiene una base social.
- 2) Clase conferencia. El docente desarrolla el tema mediante preguntas y respuestas de acuerdo al contenido silábico, incidiendo en la comprensión y análisis de casos.
- 3) Seminario. Los alumnos indagan, ordenan, clasifican y organizan información para su exposición en la fecha indicada. El profesor interviene finalmente, ampliando y consolidando el tema expuesto.
- 4) Solución de ejercicios y problemas para consolidar los conocimientos teóricos.

## VI. EQUIPOS Y MATERIALES.

### EQUIPOS

- Computadoras
- Proyector multimedia

### MATERIALES

- Separatas.
- Guías de práctica.
- Plumones

## VII. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACION

### 7. 1. CALIFICACIÓN

#### Exámenes de teoría:

4 Exámenes teóricos correspondientes a cada unidad de carácter calculatorio en fechas programadas 50 %  
 Promedio de la evaluación teórica 50%.

#### Exámenes de prácticas:

La evaluación de las prácticas consistirá en demostraciones que debe realizar el alumno exhibiendo habilidad, destreza y conocimientos en seminarios y talleres grupales e individuales.

Exposiciones individuales y grupales. 10%  
 Promedio de prácticas calificadas. 20%  
 Promedio de la evaluación práctica 30%

#### Evaluación Actitudinal:

La participación activa en clases, exposiciones de trabajos encargados y seminarios correspondientes a una unidad del contenido del silabo.

Promedio de evaluación actitudinal 20%.

#### - Valoración:

Evaluación Conceptual	(Teoría)	Exámenes escritos	50%
Evaluación Procedimental	(Práctica):	Presentación y sustentación de trabajos	30%
Evaluación Actitudinal	:	Participación en clases, trabajos y exposiciones	20%
<b>Total</b>			<b>100%</b>

El sistema de calificación es vigesimal de 00 a 20, la nota aprobatoria es 11 (once), 0.5 punto a favor del promedio final.

#### FÓRMULA:

$$PU = PEC (0,5) + PEP(0,3) + PEA(0,2)$$

Donde:

PU : Promedio de Unidad.  
 PEC : Promedio Evaluación Conceptual  
 PEP : Promedio Evaluación Procedimental



UNIVERSIDAD DE MOQUEGUA  
"JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI"

PEA : Promedio Evaluación Actitudinal

El promedio final se calcula del siguiente modo:

$$PF = PU1 + PU2$$

Donde:

PF: Promedio Final de la Asignatura

### VIII. BIBLIOGRAFÍA

#### BASICA:

- 1) ESPINOZA RAMOS, Eduardo (2002): Matemática Básica, Lima.
- 2) VENERO, Armando. (2008) "Matemática Básica", editorial! Gemar, Lima.

#### COMPLEMENTARIA

- 1) ALAVA GALLEGOS, Fernando (2000): Geometría Teoría y Práctica, Lima Perú
- 2) ALVA CABRERA Rubén (2000): Trigonometría Teoría y Práctica, Lima Perú
- 3) ESPINOZA RAMOS, Eduardo (2002): Análisis Matemático I, 3ra edición Editorial Servicios Gráficos, Lima.
- 4) FIGUEROA GARCIA, Ricardo (2001): Matemática Básica, 7ma edición, editorial Cosmos - Graf, Lima.
- 5) LAZARO CARRION, Moisés (1993): Matemática Básica, 1ra edición, editorial Moshera. Perú.
- 6) LOPEZ QUILES, Antonio (1997): Relaciones y Geometría Analítica, 2da edición, México

#### BIBLIOGRAFIA VIRTUAL

[http://www.ujcm.edu.pe/bv/links/cur\\_general/MatematicaBasica.htm](http://www.ujcm.edu.pe/bv/links/cur_general/MatematicaBasica.htm)  
[www.emagister.com.mx](http://www.emagister.com.mx)  
[www.aulafacil.com](http://www.aulafacil.com)

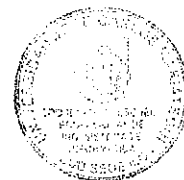
ILO, Abril del 2014

Ing. Alex Sarmiento Guevara

# UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

## INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

### SILABO ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES



#### I.- DATOS GENERALES.

1.1.	Facultad	: Ingeniería
1.2.	Escuela	: Ingeniería de Sistemas e Informática
1.3.	Asignatura	: Estadística y Probabilidades
1.4.	Turno	:
1.5.	Ciclo	: III
1.6.	Créditos	: 03
1.7.	Horas semanales	: 04
1.7.1.	Horas Teóricas	: 02
1.7.2.	Horas Practicas	: 02
1.8.	Profesor responsable	: MSc. Ing. Euler Tito Chura

#### II. SUMILLA

- La asignatura de Estadística y Probabilidades es de naturaleza Teórico – Práctico, con mayor incidencia en la parte práctica, perteneciente al área curricular de formación general, tiene como propósito el desarrollo de aprendizajes que permitan al estudiante la obtención de conclusiones y/o toma de decisiones, a partir de la determinación medidas y pruebas estadísticas en forma adecuada.
- En el curso se presentará al estudiante los conceptos básicos de Estadística y Probabilidades se desarrollarán los tópicos de: Presentación y reducción de datos unidimensionales. Presentación y resumen de datos bidimensionales. Regresión y Correlación. Fenómenos aleatorios, espacio muestral, eventos, probabilidad, dependencia e independencia de eventos. Se continúa con la revisión de variables aleatorias y su distribución de probabilidad, remarcándose el uso de las características numéricas. Luego se abordan las distribuciones de probabilidad más importantes.

#### III. COMPETENCIAS.

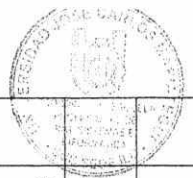
Lograr interiorizar en los estudiantes los conocimientos teóricos y aplicaciones de los métodos estadísticos y de los modelos probabilísticos en el estudio y solución de problemas reales diversos en el campo de la ingeniería.

Emplea a la estadística como una herramienta de gran utilidad en su campo laboral, con capacidad de interpretar adecuadamente los resultados de un reporte estadístico en aplicaciones reales y comprende que los métodos estadísticos son herramientas vitales en el campo de la Ingeniería, pues desempeñan un rol importante en la colección, manejo y procesamiento de datos de registros, para la obtención de resultados y/o toma de decisiones.

#### IV. PROGRAMACION DE LOS CONTENIDOS.

SEMANA	CONTENIDOS			AVANCE PORCENTUAL	
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	AP*	AA*
<b>PRIMERA UNIDAD: Estadística Descriptiva</b>					
1º	<b>1ª Sesión:</b> • Definiciones principales: Estadística, población, muestra, unidad estadística, variable. Escalas de medición y clasificación de las variables.	• Hace uso de los instrumentos teóricos generales, relacionado con la estadística.	• Demuestra interés por las definiciones principales de Estadística.	3%	3%
	<b>2ª Sesión:</b> • Sumatorias y Productos.	• Efectúa operaciones con sumatorias.	• Demuestra interés en la importancia del cálculo de sumatorias.	3%	6%
2º	<b>1ª Sesión:</b> • Presentación de la información: Tablas de distribución de frecuencias para variables	• Hace un análisis general acerca de las tablas de distribución de frecuencias.	• Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.	3%	9%

Nº de Registro	13-04-2013
Libro	Ib. 4:00pm



	<p>qualitativas o categóricas y cuantitativas.</p> <p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación gráfica. Diagrama de Tallo y Hojas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace uso de los distintos tipos de presentaciones gráficas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.</li> </ul>	3%	12%
3º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de tendencia central: Media aritmética. La media geométrica y la media armónica. Propiedades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace uso de las medidas de tendencia central en la solución de aplicaciones reales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra responsabilidad e interés por el tema desarrollado.</li> </ul>	3%	15%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mediana y Moda. Relaciones entre la media aritmética, mediana y moda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace uso de las medidas de tendencia central en la solución de aplicaciones reales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra responsabilidad e interés por el tema desarrollado.</li> </ul>	3%	18%
4º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuantiles: Cuartiles, deciles y percentiles. Caja de Tukey.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizan investigación de aplicaciones de los cuartiles, deciles y percentiles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.</li> </ul>	3%	21%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de Trabajos</li> </ul>			3%	24%
5º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de dispersión: Rango, recorrido semi-cuartílico, varianza y sus propiedades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de Medidas de Dispersión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica correctamente a situaciones reales las Medidas de Dispersión.</li> </ul>	3%	27%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desviación estándar. Coeficiente de variación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de Medidas de Dispersión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica correctamente a situaciones reales las Medidas de Dispersión.</li> </ul>	4%	31%
6º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coeficiente de Asimetría y Curtosis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve el Coeficiente de Asimetría</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpreta correctamente el Coeficiente de Asimetría y Curtosis.</li> </ul>	4%	35%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tablas de Distribución de Frecuencias Bivariadas. Distribuciones de frecuencias marginales y condicionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica la distribución de frecuencias bivariadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés en la importancia del tema.</li> </ul>	4%	39%
7º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Media aritmética marginal, Varianza marginal. Covarianza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica la distribución de frecuencias bivariadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecta la opinión de sus compañeros.</li> </ul>	4%	43%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regresión Lineal Simple: Diagrama de dispersión. Ajuste de Curvas. Método de mínimo cuadrados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica a casos reales la Regresión Lineal Simple.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajan en equipo responsablemente.</li> </ul>	3%	46%
8º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Práctica Calificada N° 01</li> </ul>			3%	49%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen Parcial N° 01</li> </ul>			3%	52%

**SEGUNDA UNIDAD: Distribuciones de Probabilidad**

	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
9º	<p><b>1ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis Combinatorio: Principios básicos del proceso de contar. Permutaciones. Combinaciones.</li> <li>Aplicaciones de Análisis Combinatorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace uso de los instrumentos teóricos generales, relacionado con el análisis combinatorio.</li> <li>Resuelve problemas de Análisis Combinatorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabaja en equipo responsablemente.</li> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	2%	54%
	<p><b>2ª Sesión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fenómenos Aleatorios. Espacio Muestral Asociado. Eventos: Ocurrencia y Operaciones con Eventos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace un análisis general acerca de los fenómenos aleatorios, eventos.</li> <li>Hace un análisis general acerca de los probabilidades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.</li> </ul>	5%	59%

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probabilidad. Propiedades. Asignación de Probabilidades a Eventos en Espacios Finitos.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajan en equipo responsablemente.</li> </ul>		
10 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Probabilidad Condicional: Definición. Propiedades.</li> <li>Teorema de Multiplicación. Fórmula de Probabilidad Total. Teorema de Bayes. Independencia de Eventos: Definición, Propiedades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hace uso de los conceptos de probabilidades para la solución de aplicaciones reales.</li> <li>Hace uso del teorema de Bayes para la solución de aplicaciones reales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra responsabilidad e interés por el tema desarrollado.</li> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	5%	64%
	<b>2ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición de una Variable Aleatoria. Tipos de Variables Aleatorias. Función de distribución de una Variable Aleatoria. Función de Cuantía y Función de Densidad.</li> <li>Distribución de Probabilidad de una Variable Aleatoria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de Variable Aleatoria.</li> <li>Resuelve problemas de Función cuantía y distribuciones de Probabilidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpreta correctamente la definición de Variable Aleatoria.</li> <li>Desarrolla una actitud positiva frente a los nuevos conocimientos</li> </ul>	5%	69%
11 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Esperanza Matemática: Definición. Propiedades. Varianza: Definición. Propiedades.</li> <li>Desigualdad de Tchebyshev.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica correctamente la Esperanza Matemática y la Varianza.</li> <li>Hace el uso de la desigualdad de Tchebyshev.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interés por formular preguntas.</li> <li>Demuestra interés, se esfuerza por trabajar responsablemente.</li> </ul>	4%	73%
	<b>2ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuciones de Variable Discreta: Uniforme Discreta, Bernoulli, Binomial. Distribución Multinomial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizan investigación de aplicaciones de las Distribuciones Discretas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabaja en equipo responsablemente.</li> <li>Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.</li> </ul>	5%	78%
12 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribución Hipergeométrica, Poisson, Binomial Negativa y Geométrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de Distribución de Poisson.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Demuestra interés y responsabilidad por el desarrollo de los ejercicios.</li> </ul>	5%	83%
	<b>2ª Sesión:</b> <i>Presentación de Trabajos</i>			4%	87%
13 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuciones de Variable Continua: Distribución Uniforme; Distribución Normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de distribución uniforme y normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	3%	90%
	<b>2ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicaciones de distribuciones Uniforme y Normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica las distribuciones uniforme y normal a situaciones reales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	3%	93%
14 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribución Exponencial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuelve problemas de distribución</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	4%	97%
15 <sup>a</sup>	<b>2ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribución Gamma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica la distribución gamma a situaciones reales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valora la importancia del tema desarrollado.</li> </ul>	3%	100%
16 <sup>a</sup>	<b>1ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Práctica Certificada N° 02</li> </ul>				
	<b>2ª Sesión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Examen Parcial N° 02</li> </ul>				
17 <sup>a</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen de Aplazados</li> </ul>				

- PROCEDIMIENTOS DIDACTICOS.**

- MÉTODOS:**

La asignatura se realizará a través de clases expositivas, fomentando la participación dinámica de los estudiantes organizándolos en grupos de investigación para el debate y reflexión del contenido del curso.

- TÉCNICAS**

- ✓ Metodología activa.
- ✓ Dinámica de trabajo en grupos
- ✓ Inductivo, deductivo, participativo.



- ✓ Lecturas de temas seleccionados.
- ✓ Ejercicios prácticos.
- ✓ Trabajos de investigación.
- **MEDIOS DIDÁCTICOS**
  - ✓ Diapositivas
  - ✓ Separatas
  - ✓ Guías prácticas.
- **EQUIPOS Y MATERIALES**
  - EQUIPOS**
    - ✓ Computadoras
    - ✓ Proyector multimedia
  - MATERIALES**
    - ✓ Separatas.
    - ✓ Guías de práctica.
    - ✓ Plumones
- **EVALUACIÓN**

La evaluación del alumno será considerando los siguientes aspectos:

  - a) Será permanente, considerando las intervenciones orales, prácticas calificadas, trabajos de investigación, exposiciones y actividades del curso.
  - b) Serán evaluados con la aplicación de exámenes parciales según cronograma.
  - c) Al finalizar el ciclo académico se realizará el examen de aplazados.

Tipos de Evaluaciones	Criterios	Peso
• Examen Parcial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptual</li> <li>• Procedimental</li> </ul>	<p>40%</p> <p>60%</p>

$$PU = EP(0.5) + PPC(0.3) + PT(0.2)$$

Donde:

- PU : Promedio de Unidad.
- EP : Examen Parcial.
- PPC : Promedio de Prácticas Calificadas.
- PT : Promedio de Trabajos.

$$PF = (PU1 + PU2) / 2$$

## VIII. BIBLIOGRAFIA

### A. TEXTO BASE

1. Moya Calderon, Rufino, "Estadística Descriptiva", Lima-Perú. Editorial San Marcos. 1991.
2. García Oré, Celestino, "Estadística y Probabilidad". Lima-Perú. U.N.I.
3. Martínez Bencardino, Ciro, "Estadística y Muestreo". Colombia. Ecce Ediciones Ltda. 2003.
4. Alfonso López, Paulo. "Probabilidad & Estadística". Printice Hall. 2000
5. Avila Acosta, Roberto. "Estadística Elemental". Estudios y Ediciones RA. 2000
6. Mitacc Meza, M. "Tópicos de Estadística Descriptiva y Probabilidad". Editorial San Marcos 1989.
7. Veliz Capuñay, Carlos. "Estadística, Aplicaciones". Lima. Perú.
8. Lun Chou, Ya. "Análisis Estadístico". 1ra Ed. Editorial Interamericana. México.
9. Cochran G., William. "Métodos Estadísticos". 1ra Ed. Editorial Continental. México.
10. Cordova Zamora, Manuel. "Estadística Descriptiva e Inferencial". Editorial Moshera. Lima-Perú.

### B. REFERENCIAS DIGITALES.

1. <http://www.udacity.com>
2. <https://www.coursera.org>





**SILABO**

**ESTRUCTURA DE DATOS I**



**I.- DATOS GENERALES.**

- |        |                      |  |
|--------|----------------------|--|
| 1.1.   | Facultad             | : Ingeniería.                          |
| 1.2.   | Escuela              | : Ingeniería de Sistemas e Informática |
| 1.3.   | Asignatura           | : Estructura de Datos I                |
| 1.4.   | Semestre Académico   | : 2015-II                              |
| 1.5.   | Ciclo                | : II                                   |
| 1.6.   | Créditos             | : 04                                   |
| 1.7.   | Horas semanales      | : 05                                   |
| 1.7.1. | Horas Teóricas       | : 02                                   |
| 1.7.2. | Horas Prácticas      | : 03                                   |
| 1.8.   | Prerrequisito        | : Algoritmos.                          |
| 1.9.   | Profesor responsable | : Ing. Carlos Alberto Silva Delgado    |



**II. SUMILLA**

Convertir los algoritmos diseñados en programas utilizando el lenguaje C ++. Programación y estructura de Datos: procedimientos recursivos; registros y arreglos, Métodos de ordenamiento y búsqueda; listas, pilas, colas y árboles; Programación y estructura de datos: procedimientos; Manejo de memoria secundaria: organización y control de archivos.

**III. OBJETIVOS.**

La elaboración de un programa, al igual que cualquier tarea, requiere de un proceso de planificación, sobre todo si el problema a resolverse es complejo. Por lo que la herramienta mas importante en la fase de planificación es el diseño de algoritmos y estructura de datos, por lo que el propósito de este curso es desarrollar en el futuro ingeniero de Sistemas e Informática su capacidad de análisis y orden en la planificación y elaboración de programas.

**IV. PROGRAMACION DE LOS CONTENIDOS.**

15-09-15  
16 8:00



CONTENIDOS			AVANCE PORCENTUAL	
CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	AP*	AA*
Tema: Enfoque general de la asignatura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza los temas expuestos por el docente.</li> <li>• Reconoce los temas previos expuestos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en los temas tratados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de ejemplos prácticos.</li> <li>• Transmite conocimientos a través de discusiones abiertas.</li> <li>• Participación crítica y activa en clase.</li> <li>• Responsabilidad en la entrega de trabajos encargados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de prácticas.</li> </ul>	5%	5%
Tema: Lenguajes de Programación Java	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce los tipos de Lenguaje de Programación.</li> <li>• Conceptualiza, identifica las ventajas y estructura general de un programa.</li> <li>• Expone un resumen de los temas tratados.</li> </ul>		12%	17%
Tema: Arreglos y registros <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arreglos: Arreglos unidimensionales. Arreglos n-dimensionales.</li> </ul> Tema: Aplicación de arreglos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejemplos.</li> <li>• Casos aplicativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establece un criterio para la adecuada utilización de estructuras en la resolución de un problema por computadora.</li> <li>• Conceptualiza el tema referente a Arreglos y Registros.</li> <li>• Establece un criterio para la adecuada utilización de estructuras en la resolución de un problema por computadora.</li> <li>• Analizar los casos aplicativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en los temas tratados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de ejemplos prácticos.</li> <li>• Transmite conocimientos a través de discusiones abiertas.</li> <li>• Participación crítica y activa en clase.</li> <li>• Responsabilidad en la entrega de los trabajos encargados</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de Practica Calificada.</li> </ul>	12%	29%
Tema: Arreglos y registros <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros: Operaciones sobre registros.</li> </ul> Tema: Aplicación de arreglos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejemplos.</li> <li>• Casos aplicativos.</li> </ul>			12%	41%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen Escrito</li> <li>• Examen de Laboratorio</li> </ul>			5%	50%
			4%	
Tema: Listas y Pilas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza el tema referente a Listas Enlazadas, Pilas y Colas</li> <li>• Establece un criterio para la adecuada utilización de estructuras dinámicas lineales de datos.</li> <li>• Analiza los casos aplicados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en los temas tratados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de ejemplos prácticos.</li> <li>• Transmite conocimientos a través de discusiones abiertas.</li> <li>• Participación crítica y activa en clase.</li> </ul>	8%	58%
Tema: Colas, Arboles y Grafos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla trabajos aplicativos.</li> </ul>		8%	66%

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabilidad en la entrega de trabajos encarados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de casos prácticos.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de aplicaciones.</li> </ul>		
<b>Tema: Métodos de Ordenación y Búsqueda.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptualiza el tema referente a la Ordenación y Búsqueda.</li> <li>• Establece un criterio para la adecuada Búsqueda secuencial y Binaria.</li> <li>• Establece un criterio para la adecuada utilización de estructuras en la resolución de estructuras en la resolución de un problema por computadora.</li> <li>• Analiza los casos aplicativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demuestra interés en los temas tratados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de ejemplos prácticos.</li> <li>• Transmite conocimientos a través de discusiones abiertas.</li> <li>• Participación crítica y activa en clase.</li> <li>• Responsabilidad en la entrega de trabajos encarados.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de casos prácticos.</li> <li>• Habilidad en el desarrollo de aplicaciones.</li> </ul>	8%	74%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimientos y Funciones</li> </ul>			8 %	82%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de Memoria Secundaria</li> </ul>			8%	90%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen Escrito</li> <li>• Examen de Laboratorio</li> </ul>			5 %	100 %

## V. PROCEDIMIENTOS DIDACTICOS.

### • MÉTODOS:

La asignatura se realizará a través de clases expositivas, fomentando la participación dinámica de los estudiantes organizándolos en grupos de investigación para el debate y reflexión del contenido del curso.

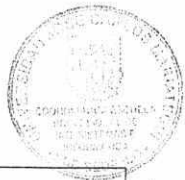
### • TÉCNICAS

- ✓ Metodología activa.
- ✓ Dinámica de trabajo en grupos
- ✓ Inductivo, deductivo, participativo.
- ✓ Lecturas de temas seleccionados.
- ✓ Ejercicios prácticos.
- ✓ Trabajos de investigación.

## VI. MEDIOS DIDÁCTICOS

- ✓ Diapositivas
- ✓ Separatas
- ✓ Guías prácticas.

## EQUIPOS Y MATERIALES



EQUIPOS	MATERIALES
Computadoras Proyector multimedia	Separatas. Guías de práctica. Plumones

**VII. EVALUACIÓN.**

La evaluación del alumno será considerando los siguientes aspectos:

- Será permanente, considerando las intervenciones orales, prácticas calificadas, trabajos de investigación, exposiciones y actividades del curso.
- Serán evaluados con la aplicación de exámenes parciales según cronograma.
- Al finalizar el ciclo académico se realizará el examen de aplazados.

• *Después de cada Examen Parcial se aplicará lo siguiente:*

**7.1. Evaluación Permanente (EP): 40%**

- Prácticas Calificadas (70%)
- Trabajos de Investigación, Trabajos encargados (30%)

**7.2. Evaluación Escrita (EE): 50%**

Tipos de Evaluaciones	Criterios	Peso
• Examen Parcial	• Conceptual	40%
	• Procedimental	60%

**7.3. Evaluación Actitudinal (EA): 10%**

Variables	Peso
• Puntualidad.	50%
• Trabaja ordenadamente y legiblemente	50%

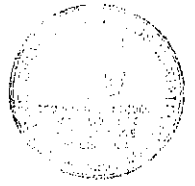
$$PU = EP(0.4) + EE(0.5) + EA(0.1)$$

Donde:

**PU** : Promedio de Unidad (*después de cada examen parcial*)

**EP** : Promedio de Evaluación Permanente

**EE** : Nota de Examen Parcial



EA : Promedio de Evaluación Actitudinal

- *El promedio final se calcula del siguiente modo:*

$$PF = (PU1 + PU2 + PU3) / 3$$

Donde:

PF: Promedio Final de la Asignatura

#### VIII. BIBLIOGRAFIA

- PETER NORTON. MC GRAW HILL: "Introducción a la Computación 3ra edición 2002
- BERTRAND MEYER. PRENTICE HALL: "Construcción de Software Orientado a Objetos" 2da edición.
- A. PRIETO ESPINOSA, A. LLORIS RUIZ, J.C. TORRES CANTERO: "Introducción a la Informática" Mc Graw Hill 3da Edición 2002
- CORMEN, Thomas H.: "Introduction to Algorithms". MIT Press / McGraw-Hill, 2001. 2ª Edición ISBN: 0-262-03293-7 (MIT Press) 0-07-013151-1 (McGraw-Hill).
- BRASSARD, G.: "Fundamentos de algoritmia". Prentice Hall. ISBN: 84-89660 00 - X.
- SKIENA, Steven S.: "The Algorithm Design Manual" ISBN: 0-387-94860-0
- KNUTH, D. E.: "Algoritmos fundamentales". Serie: "El arte de programar ordenadores", 1 Reverté, 1980 ISBN: 84-291-2662-7.
- KNUTH, D. E.: "Seminumerical algorithms". Serie: "The art of computer programming", 2 Addison-Wesley, 1981 ISBN: 0-201-03822-6
- KNUTH, D. E.: "Clasificación y búsqueda". Serie: "El arte de programar ordenadores", 3 Reverté, 1987 ISBN: 84-291-2664-3

#### DIRECCIONES WEB

<http://es.scribd.com/doc/48051499/Algoritmo-y-Estructura-de-Datos>

<http://www.librosfullgratis.com/2008/10/programacin-en-c-metodologia-algoritmos.html>

<http://www.slideshare.net/pdirene/curso-de-programacion-basica-cap-1>