



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COMISIÓN ORGANIZADORA

**RESOLUCIÓN C.O. N° 252-2010-UNAM**

Samegua, 12 de Julio del 2010

**VISTO:**

El Oficio N° 0166-2010-VAC/CO/UNAM, de fecha 06 de julio del 2010, presentado por la Vicepresidencia Académica elevando Proyecto "Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios", Informe N° 00428-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM, Informe N° 056-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO, Provedido de Presidencia de fecha 06 de julio del 2010 con Registro N° 2794, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 6° numeral 2 del Estatuto, en concordancia con el artículo 11° del Reglamento General, establece que la Universidad Nacional de Moquegua para el cumplimiento de sus fines, principios y objetivos, en ejercicio de sus atribuciones y autonomía, está facultada para organizar su sistema normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico;

Que, conforme lo señala el Artículo 3° del Estatuto de la Universidad, en concordancia con el inc. d) del Artículo 8° del Reglamento General, son fines de la Universidad Nacional de Moquegua, desarrollar actividades permanentes de proyección social y extensión universitaria a través de la ejecución de proyectos que beneficien a la comunidad;

Que, mediante Informe N° 056-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO, de fecha 25 de junio del 2010, la responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática presenta el Proyecto "Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios", dirigido a los alumnos universitarios, en especial a nuestros alumnos de la UNAM, sede Ilo, con el propósito de que puedan fortalecer sus conocimientos, así como una nueva formación académica sólida;

Que, mediante Informe N° 00428-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM, de fecha 02 de julio del 2010, el Coordinador de la Universidad Nacional de Moquegua, Sede Ilo, eleva el Informe N° 056-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO, presentado por la responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, presentando el Proyecto "Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios";

De conformidad a lo acordado en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de fecha 08 de julio del 2010;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Aprobar el Proyecto "Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios", contenido en Siete (07) folios y que forman parte de la presente resolución, presentado por la Ing. Vaneza Flores Gutiérrez y Lic. Mario Román Flores Roque, el mismo que es Autofinanciado siendo éste último docente, encargado de los respectivos talleres.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** Disponer que los docentes a cargo de la organización y desarrollo del evento presenten al Vicepresidente Académico, un informe del resultado económico y académico del evento desarrollado en el término de Siete (07) días de culminado el evento.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Encargar a las Vicepresidencias Académica y Administrativa, disponer las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
DR. ELIJACQUIN ESTEYNEZA ATENCIA  
PRESIDENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
Lic. P. Jesús Maquera Luque  
SECRETARIO GENERAL

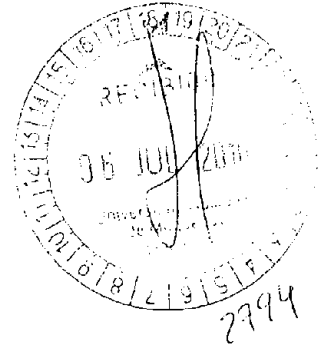
COMISION ORGANIZADORA  
VICEPRESIDENCIA ACADEMICA

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ"

Moquegua, 05 de Julio del 2010

**OFICIO N° 0166 -2010-VAC/CO/UNAM**

Señor:  
**Dr. ELI JOAQUIN ESPINOZA ATENCIA**  
Presidente de la Comisión Organizadora  
Universidad Nacional de Moquegua  
Presente.-



ASUNTO : **PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LAS DESTREZAS PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMATICAS EN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS"**

REF. : INFORME N° 0428-2010- /COORD-SEDE ILO-UNAM

De mi mayor consideración:

Mediante el presente me dirijo a usted, para expresarle mi cordial saludo y en atención al documento de la referencia, presentado por el Coordinador de la Sede Ilo, mediante el cual remite el Proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE LAS DESTREZAS PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMATICAS EN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS" presentado por la Ing. Vaneza Flores Gutierrez - Responsable de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática-.

Al respecto señor Presidente, agradeceré que este asunto se trate en Sesión de Comisión Organizadora, para su respectiva aprobación. Adjunto el documento de la referencia en nueve folios.

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

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
**DR. JORGE EDUARDO VILLAFUERTE RECHARTÉ**  
VICEPRESIDENTE ACADEMICO

JVR/VAC  
jha/sec  
Cc.: Archivo

2794-2010  
06 JUL 2010  
[Form with fields for name, address, phone, fax, email, and a circular stamp of the University of Moquegua.]

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
COORDINACIÓN - SEDE ILO

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N°00428-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM

A : Dr. Jorge Eduardo Villafuerte Recharte  
Vicepresidente Académico de la UNAM

DE : M.Sc. Euler Tito Chura  
Coordinador de la UNAM Sede Ilo

ASUNTO : Remito Proyecto "Fortalecimiento de las Destrezas para el  
Aprendizaje de Matemáticas en los estudiantes  
Universitarios"

REFERENCIA : Informe N° 056-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO

FECHA : Ilo, 25 de Junio del 2010

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo remitir a su despacho el Proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE LAS DESTREZAS PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIO", presentado por la Ing. Vaneza Flores Gutierrez- Responsable (e) Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, para su aprobación.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

M. Sc. Euler Tito Chura  
Coordinador de la Universidad Nacional  
de Moquegua Sede Ilo

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N° 056-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO

A : MSc. EULER TITO CHURA  
COORDINADOR DE LA SEDE ILO - UNAM

DE : ING. VANEZA FLORES GUTIÉRREZ.  
Responsable (e) de la C. P. de Ingeniería de Sistemas e Informática - UNAM

ASUNTO : PRESENTACIÓN DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LAS  
DESTREZAS PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN LOS  
ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS"

FECHA : 25 de Junio del 2010

Por medio del presente me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente y presentar el proyecto mencionado en el asunto, indicándole que es de conocimiento del Vicepresidente Académico, Dr. Jorge Eduardo Villafuerte, el desarrollo del mismo con cargo a regularizar su aprobación mediante resolución. El proyecto está dirigido a los alumnos universitarios, en especial a nuestros alumnos de la Universidad Nacional de Moquegua, sede ILO, con el propósito que puedan fortalecer sus conocimientos, así como una formación académica sólida.

En tal razón, presento a su despacho el proyecto para el trámite correspondiente, y su oficialización mediante una resolución donde indique los autores del proyecto: **Ing. Vaneza Flores Gutiérrez** y el **Lic. Mario Román Flores Roque**, de igual forma debe indicar el nombre del docente a cargo de los talleres el **Lic. Mario Román Flores Roque**. Aprovecho la oportunidad para agradecer el respaldo a estas iniciativas que tiene por objeto contribuir a la formación académica de la comunidad estudiantil.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y acciones pertinentes.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

*Vaneza Flores Gutiérrez*  
Ing. VANEZA FLORES GUTIÉRREZ  
Responsable (e) Carrera Profesional de  
Ingeniería de Sistemas e Informática

Adj: Proyecto en 07 folios.

Cc: Archivo.

17' C. P. m.  
l

1723  
08



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA  
*Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática*  
SEDE - ILO



PROYECTO:

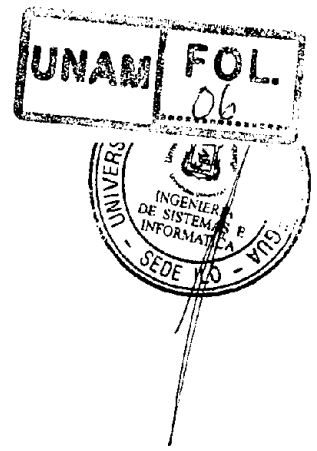
**Seminario Taller:**  
**“Fortalecimiento de las destrezas para el  
aprendizaje de matemáticas en los  
estudiantes universitarios”**

- Del 23 de Junio al 29 de Julio -

Autores del proyecto:  
ING. VANEZA FLORES GUTIERREZ  
LIC. MARIO ROMÁN FLORES ROQUE

Docente a cargo del Seminario Taller:  
LIC. MARIO ROMÁN FLORES ROQUE

ILO, Junio del 2010

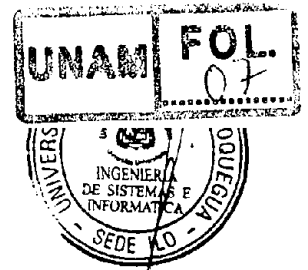


## RESUMEN

De conformidad con el Art. 9º "DE LA EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN UNIVERSITARIA" de la Ley 23733 "LEY UNIVERSITARIA", y con los artículos 2º, 3º, 4º, 5º, 99º, 101º, 153º y 154º del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, esta casa superior de estudios tiene como uno de sus más importantes fines **PROMOVER, FOMENTAR y ESTIMULAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA y PROYECCIÓN SOCIAL y CULTURAL**.

Dentro de este contexto, considerando que la formación del profesional de los estudiantes de la Universidad Nacional de Moquegua debe estar destinada a formar investigadores comprometidos con la realidad social, con sólida base de conocimientos, para tal caso la educación debe impartirse en los claustros universitarios, el cual debe comprender no solo actividades lectivas, sino también las actividades no lectivas, es decir seminarios, foros, charlas, congresos y todo evento académico que conlleve a una capacitación plena en temas de formación básica y de especialidad.

Con el deseo de materializar este fin, la *Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática* ha elaborado el proyecto denominado "**Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios**" dirigido a los alumnos universitarios, en especial a nuestros alumnos de la Universidad Nacional de Moquegua, sede ILO, con el propósito que puedan adquirir conocimientos, así como una formación académica sólida.



## I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

### 1.1 NATURALEZA

El estudiante universitario, en su primer año o semestre académico se enfrenta con cambios radicales en los procesos de aprendizaje, la nueva experiencia en la vida universitaria impone una madurez intelectual que es requerida para asimilar los contenidos temáticos a desarrollarse en cada asignatura, y resulta ser la asignatura de matemáticas el curso que demanda enorme preocupación por parte del estudiante, muchas veces los alumnos ingresantes provienen de instituciones educativas de nivel secundario con una débil base en conocimientos básicos, lo cual limita o entorpece el normal desarrollo del curso.

### 1.2 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

Universidad Nacional de Moquegua.

### 1.3 NOMBRE DEL PROYECTO

"Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios"

### 1.4 UBICACIÓN DEL PROYECTO

- ✓ Lugar : Universidad Nacional de Moquegua.
- ✓ Provincia : ILO.
- ✓ Región : Moquegua.

### 1.5 ORGANIZADORES:

#### a) Docentes:

- Ing. Vaneza Flores Gutiérrez.
- Lic. Mario Román Flores Roque.

#### b) Administrativos:

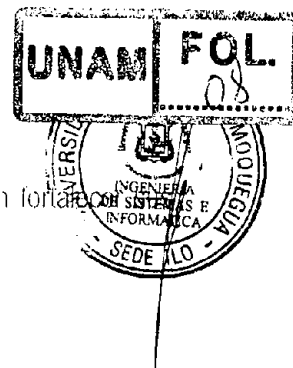
- CP. Deisy Chipana Begazo.
- CP. Richard Dorado.

### 1.6 FINANCIAMIENTO

El proyecto se enmarca en una actividad académica y será autofinanciado, se emplearán los recursos de material didáctico que se encuentren disponibles en la carrera. El monto de inversión es de **S/ 0.00** (cero nuevos soles).

### 1.7 ALCANCES

El Seminario taller está organizado por la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la *Universidad Nacional de Moquegua*, está dirigido a los estudiantes universitarios



que cursen el primer semestre académico y para aquellos alumnos que deseen fortalecer conocimientos en matemáticas.

## 1.8 JUSTIFICACIÓN

La actividad académica se justifica por los siguientes motivos:

- Las destrezas en matemáticas en los estudiantes del primer semestre se ha visto disminuida, se requiere talleres prácticos que permitan reforzar los conocimientos básicos.
- La nueva experiencia en la vida universitaria impone una madurez intelectual que es requerida para asimilar los contenidos temáticos a desarrollarse en cada asignatura

## 1.9 OBJETIVOS

### 1.9.1 Objetivo General

Mejorar las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios.

### 1.9.2 Objetivos Específicos

- Asimilar los contenidos temáticos para una adecuada resolución de problemas prácticos.
- Mejorar las habilidades en el desarrollo de ejercicios prácticos.
- Promover en el estudiante la participación en talleres grupales de estudio.

## II. ALCANCE DEL SEMINARIO

### 2.1 DURACIÓN

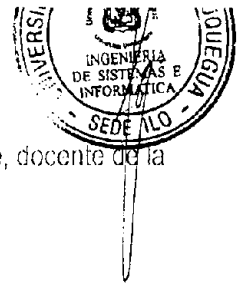
- El seminario taller tendrá una duración de 50 horas académicas, distribuidas en dos grupos de estudios: el Grupo A (25 horas académicas) y el Grupo B (25 horas académicas).
- El desarrollo de los talleres se tiene programado desde el 23 de Junio hasta el 29 de Julio del presente.

### 2.2 TEMAS

El seminario taller "Fortalecimiento de las destrezas para el aprendizaje de matemáticas en los estudiantes universitarios", desarrollará los siguientes temas:

- 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.
- Gráfica de ecuaciones.
- La línea recta.
- Circunferencia.
- Parábola.
- Elipse e hipérbola.
- Sistema de ecuaciones lineales.





**2.3 PONENTE:**

El Seminario Taller estará dirigido por el docente **Lic. Mario Román Flores Roque**, docente de la Universidad Nacional de Moquegua, sede Ilo.

**2.4 HORARIO**

El Seminario Taller se desarrollará en el turno tarde, con el siguiente horario:

SEDE ILO					
HORARIO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
14:00 a 14:50					
14:50 a 15:40				Grupo B	
15:40 a 16:30					
16:30 a 17:20					
17:20 a 18:10	Grupo A				
18:10 a 19:00					
19:00 a 19:50			Grupo B		

**2.5 COSTO:**

El costo de inscripción es de S/. 10.00 (Diez nuevos soles).

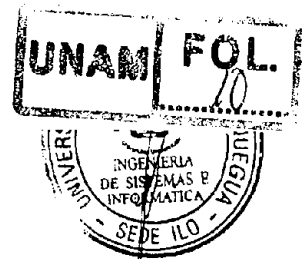
**2.6 PRESUPUESTO**

**CUADRO N° 01: FINANCIAMIENTO Y EGRESOS**

ITEM	CONCEPTO	AUSPICIADOR	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
01	FINANCIAMIENTO			
	Recursos Ordinarios	UNAM	0.00	0.00
			<b>SUB TOTALS/.</b>	<b>0.00</b>
02	EGRESOS			
	MATERIAL DE TRABAJO Y CERTIFICACION			
	A) Material de Trabajo:	UNAM		
	1/2 Millar Papel Bon A4 color blanco		0.00	0.00
	1 Mota		0.00	0.00
	3 Plumones		0.00	0.00
	Servicio de recarga de plumones		0.00	0.00
	B) Certificación:	UNAM		
	40 Cartulina Hilo.		0.00	0.00
	Servicio de Impresión/Toner.		0.00	0.00
			<b>SUB TOTAL S/.</b>	<b>0.00.00</b>

**CUADRO N° 02: PRESUPUESTO TOTAL.**

ITEM	CONCEPTO	SUB TOTAL
01	EGRESOS	0.00



### CUADRO N° 03: INGRESOS TENTATIVOS

Cantidad	Concepto	Costo Unitario	Costo Total
15	Ingresos por inscripción (Grupo A)	10.00	150.00
15	Ingresos por inscripción (Grupo B)	10.00	150.00
	Total Ingresos	SL.	300.00

#### Observación:

- Los materiales y servicios requeridos en el Cuadro N° 01 serán proporcionados por la C.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática.

No se reporta un gasto por el servicio del docente a cargo de los talleres, el *Lic. Mario Román Flores Roque* brindará su apoyo académico en relación a la carga no lectiva correspondiente a las actividades de Extensión y Proyección Social indicado en su hoja de Racionalización Académica.

- Los ingresos recaudados serán ingresados en su totalidad a la cuenta de la Universidad Nacional de Moquegua, una vez culminado el evento.

## 2.7 CERTIFICACIÓN

### A. DE LOS ASISTENTES

La certificación del Seminario Taller será otorgada por la Universidad Nacional de Moquegua a todos los alumnos que asistan a los talleres, acreditándolo con 50 horas académicas y en calidad de ASISTENTE con el diploma respectivo, siempre y cuando tenga el 90% de asistencia.

### B. DE LOS PONENTES

La Universidad Nacional Moquegua acreditará la certificación en calidad de PONENTE al *Lic. Mario Román Flores Roque*, docente a cargo del desarrollo de los respectivos talleres.

### C. DE LOS ORGANIZADORES

La Universidad Nacional de Moquegua hará entrega de la certificación respectiva para los ORGANIZADORES del Seminario Taller, además de su respectiva acreditación por las 50 horas académicas. Los organizadores son:

#### Docentes:

- Ing. Vaneza Flores Gutiérrez.
- Lic. Mario Román Flores Roque.

#### Administrativos:

- CP. Deisy Chipana Begazo.
- CP. Richard Dorado.



## 2.8 ESTÍMULOS

Se solicitará a la Alta Plana Jerárquica de la UNAM una Resolución de reconocimiento y felicitación que servirá de estímulo para los **organizadores** y especialmente al **ponente** por el apoyo académico en las actividades de Extensión y Proyección Social que contribuye al fortalecimiento académico de nuestra casa superior de estudios.

## 2.9 OBSERVACIÓN:

No se reporta un gasto por el servicio del docente a cargo de los talleres, porque la finalidad del proyecto es realizar una contribución al fortalecimiento del proceso de aprendizaje.