



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

0 01

RESOLUCIÓN C.O. N° 413-2010-UNAM

Samegua, 06 de diciembre del 2010

VISTO:

El Informe N° 136-2010-CPISI/UNAM/SEDE -ILO, de fecha 15 de Noviembre del 2010, Informe N° 804-2010-COORD-SEDE ILO-UNAM de fecha 16 de Noviembre del 2010 con proveído de Vicepresidencia Académica favorable, Oficio N° 337-2010-VAC/CO/UNAM de fecha 17 de Noviembre del 2010 con proveído de Presidencia N° 5005-2010 eleva el Vicepresidente Académico para su aprobación en Sesión de Comisión Organizadora, Informe N° 290-2010-SG/CO/UNMA, 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 sus sistema normativo de gobierno, académico, administrativo y económico;

Que, de conformidad con el Artículo 9° de la ley 23733 y los artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 99° y 154° del Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua, tiene como uno de sus fines importantes promover y fomentar y estimular la investigación científica, proyección social y cultural;

Que, mediante Informe N° 136-2010-CPISI/UNAM/SEDE -ILO, de fecha 15 de Noviembre del 2010, el responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, eleva el proyecto del "Curso taller Análisis de los Algoritmos de Transporte y asignación para la optimización de procesos" al Coordinador de la sede Ilo - UNAM para su aprobación;

Que mediante Oficio N° 337-2010-VAC/CO/UNAM de fecha 17 de Noviembre del 2010, con proveído de Presidencia N° 5005-2010 eleva el Vicepresidente Académico a Presidencia para su aprobación del proyecto aludido, el que será autofinanciado y verificado por el Coordinador de la sede Ilo;

De conformidad a lo acordado en Sesión Extraordinaria de Comisión Organizadora del 26 de Noviembre del 2010;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar el Proyecto "CURSO TALLER: ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS" contenidos en Siete (07) folios que se llevará a cabo los días 16 hasta el 21 de Diciembre del 2010, en las instalaciones de la sede Ilo - UNAM, el mismo que es presentado por la Ing. Vaneza Flores Gutiérrez, responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática, el que será dirigido por la docente Ing. Yéssica del Rosario Afaray Succo. Siendo autofinanciado.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Disponer que la participación de los alumnos al Curso Taller no deba ser menor a un 80% de los inscritos debiendo remitir el registro de notas correspondiente a que hubiere lugar disponiendo además 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 la Vicepresidencia Académica disponer las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y Cúmplase

Cc.
Presidencia
Vicepresidencia Académica
Vicepresidencia Administrativa
Secretaría General



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DR. JOAQUÍN ESPINOZA ATENCIA
PRESIDENTE



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

Handwritten signatures and stamps on the left margin.



03

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COORDINACIÓN - SEDE ILO

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N° 00804-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COORDINACIÓN - SEDE ILO
16 NOV. 2010
Hora 16:55
Folio 3556

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 "Curso Taller: Análisis de los Algoritmos de transporte y asignación para la optimización de Procesos"

REFERENCIA : Informe N° 0136-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO

FECHA : Ilo, 16 de Noviembre del 2010

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo remitir a su despacho el Proyecto denominado "CURSO TALLER: ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS", presentado por la Ing. Vaneza Flores Gutierrez- Responsable (e) Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática.

Este despacho emite opinión favorable para la realización del mencionado Proyecto, ya que éste permitirá proyectarse a la comunidad local y permitirá contribuir a la formación académica de los estudiantes.

Por lo cual hago alcance del mencionado Proyecto a su despacho para su aprobación mediante resolución, donde se debe especificar los autores del Proyecto y el nombre del docente a cargo del curso Taller.

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

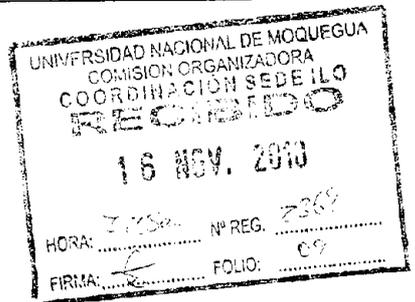
Fecha:
Folio:
Favorable
Cord. Sec. ILO

Adjunto: Informe N° 136-2010/CPISI/UNAM/SEDE-ILO (09 folios)

ETC/COORD.
Dcho/Sec.
C.C./Archivo (02)

"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N° 136-2010/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 "CURSO TALLER: ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS"

FECHA : 15 de Noviembre del 2010

Por medio del presente me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente y presentar el proyecto titulado: **"CURSO TALLER: ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS"**, dirigido a los estudiantes universitarios y profesionales que se desarrollan en el campo de la Ingeniería de Sistemas e Informática, en especial a nuestros estudiantes de la Universidad Nacional de Moquegua, sede ILO. El curso taller tiene como objetivo profundizar los conocimientos en optimización de operaciones y en las bases teóricas de programación matemática lineal, de transporte y asignación.

El proyecto se encuentra programado en la *Racionalización Académica 2010-II* de las docentes **Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso**, en lo referente a *Actividades de Extensión y Proyección Social* (Carga no lectiva).

En tal razón, presento a su despacho el proyecto para el trámite correspondiente, y su oficialización mediante una resolución donde indique:

- 1) Los autores del proyecto: Ing. Vaneza Flores Gutiérrez, y la Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso.
- 2) El nombre del docente a cargo del curso taller: Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso.

Aprovecho la oportunidad para agradecer el respaldo a estas iniciativas académicas que tiene por objeto contribuir a la formación académica de la comunidad estudiantil.

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

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. VANEZA FLORES GUTIÉRREZ
Responsable (e) Carrera Profesional de
Ingeniería de Sistemas e Informática

VFG/RCPISI
Adj: Proyecto.
Cc: Archivo.



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



PROYECTO:

**“Curso Taller:
Análisis de los Algoritmos de Transporte y
Asignación para la optimización de procesos”
(Del 16 al 21 de Diciembre)**

AUTORES DEL PROYECTO:
ING. VANEZA FLORES GUTIERREZ
ING. YÉSSICA DEL ROSARIO AFARAY SUCSO
Docentes de la UNAM

ILO, Noviembre del 2010



Ob

RESUMEN

De conformidad con el Art. 9° "DE LA EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN UNIVERSITARIA" de la Ley 23733 "LEY UNIVERSITARIA", y con los artículos 2°, 3°, 4°, 5°, 99°, 101°, 153° y 154° 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, PROYECCIÓN SOCIAL y CULTURAL.**

Considerando que la formación profesional de los estudiantes de la *Universidad Nacional de Moquegua* debe estar orientada a **formar investigadores comprometidos con la realidad social y con sólida base de conocimientos**, para tal propósito el proyecto denominado "**Curso Taller: Análisis de los Algoritmos de Transporte y Asignación para la optimización de procesos**" 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 en el campo de la ingeniería.

Los autores



I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

07

1.1 NATURALEZA

La programación lineal es un campo tan amplio que se extiende a subclases de problemas para los cuales existen métodos de solución especiales, y entre ellos es el método de transporte y asignación que desempeña un papel importante en la economía y en las decisiones del abastecimiento a diferentes sectores o áreas respecto al bien limitado, influye de manera óptima y eficaz en la asignación de recursos.

1.2 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

Universidad Nacional de Moquegua.

1.3 NOMBRE DEL PROYECTO

"CURSO TALLER: ANÁLISIS DE LOS ALGORITMOS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS"

1.4 UBICACIÓN DEL PROYECTO

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

1.5 ORGANIZADORES:

Integrantes	Responsabilidades
a) Docentes: - Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso	- Elaboración del proyecto - Preparación y entrega del material - Elaboración del Informe Final
- Ing. Vaneza Flores Gutiérrez.	- Elaboración del proyecto - Monitoreo y seguimiento
b) Administrativos: - CP. Deisy Raquel Chipana Begazo.	- Inscripción de Participantes - Elaboración de certificado
- Sra. Margarita Liliana Ramos Jiménez	- Recepción y Ambientación - Monitoreo de la Asistencia en el evento. - Entrega de Certificados
c) Alumnos - Est. Deyvyd Ronald Hanco Mamani	- Soporte técnico y asistencia en el laboratorio de cómputo.



08

1.6 FINANCIAMIENTO

El proyecto se enmarca en una actividad académica y será **autofinanciado**, se emplearan 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 Curso 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 desean profundizar los conocimientos en optimización de operaciones y en las bases teóricas de programación matemática lineal de transporte y asignación.

1.8 JUSTIFICACIÓN

La actividad académica se justifica por los siguientes motivos:

- Conocer y aplicar los beneficios de los algoritmos de transporte y asignación en los diferentes procesos de distribución.
- Ser capaz de desarrollar problemas de aplicación relacionado al tema.

1.9 OBJETIVOS

1.9.1 Objetivo General

- Identificar y resolver problemas de optimización en algoritmos de programación de Transporte y asignación

1.9.2 Objetivos Específicos

- Analizar la forma de desarrollo del método de transporte y asignación
- Promover en el estudiante la participación en talleres grupales de estudio

II. ALCANCE DEL PROYECTO

2.1 DURACIÓN

- El seminario taller tendrá una duración de 20 horas académicas.

09



2.2 TEMAS

El "Curso Taller: Análisis de los Algoritmos de Transporte y Asignación para la optimización de procesos", desarrollará los siguientes temas:

- Nociones del algoritmo de Transporte y Asignación
- La Estructura De Transporte
- Método De La Esquina Noroccidente
- Método De Vogel
- Algoritmo De Asignación
- Algoritmo Húngaro.

2.3 PONENTE

El Curso Taller estará dirigido por la Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso, docente de la Universidad Nacional de Moquegua, sede Ilo.

2.4 HORARIO

El Curso Taller se desarrollará en base a la siguiente programación:

SEDE ILO

HORA	HORARIO					SABADO
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	
14:00 a 14:50						TALLER (Asistencia Virtual en la resolución de ejercicios)
14:50 a 15:40						
15:40 a 16:30						
16:30 a 17:20						
17:20 a 18:10	TALLER (Presencial)	TALLER (Presencial)	TALLER (Presencial)	TALLER (Presencial)	TALLER (Presencial)	
18:10 a 19:00						
19:00 a 19:50						

2.5 COSTO:

- El costo de inscripción es de S/. 5.00 (Cinco nuevos soles), incluye costo del certificado.

2.6 PRESUPUESTO

10

CUADRO N° 01: FINANCIAMIENTO Y EGRESOS

ÍTEM	CONCEPTO	AUSPICIADOR	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
01	FINANCIAMIENTO - Recursos Ordinarios	UNAM	0.00	0.00
SUB TOTALS/.				0.00
02	EGRESOS			
	• MATERIAL DE TRABAJO Y CERTIFICACIÓN			
	A) Material de Trabajo:	UNAM		
	½ 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
	• EQUIPOS	UNAM		
	A) Laboratorio de Computo (30 PC's)		0.00	0.00
	B) Proyector		0.00	0.00
	C) Ecran		0.00	0.00
	• Movilidad			
	A) Movilidad Interna		10.00	10.00
	B) Pasajes ILO-Moquegua-ILO (Coordinaciones)		24.00	24.00
SUB TOTAL S/.				34.00

CUADRO N° 02: PRESUPUESTO TOTAL (Egresos)

ÍTEM	CONCEPTO	SUB TOTAL
01	EGRESOS	34.00

CUADRO N° 03: INGRESOS TENTATIVOS

Cantidad	Concepto	Costo Unitario	Costo Total
12	Ingresos por inscripción	5.00	60.00
Total Ingresos S/.			60.00

Observación:

- Los materiales y servicios requeridos en el Cuadro N° 01 serán proporcionados por la C.P. de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNAM.
- No se reporta un gasto por los servicios del docente a cargo del taller, la docente **Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso** brindaran su apoyo académico en relación a la carga no lectiva correspondiente a las actividades de Extensión y Proyección Social indicado en sus hojas de Racionalización Académica.

- Las utilidades serán distribuidas en un 30% para la Universidad Nacional de Moquegua, y el 70% para el beneficio de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática.

2.7 CERTIFICACIÓN

A. DE LOS ASISTENTES

La certificación del evento será otorgada por la Universidad Nacional de Moquegua a todos los participantes, con una acreditación de 20 horas académicas y en calidad de ASISTENTE con el diploma respectivo, siempre que se registre como mínimo el 90% de asistencia.

B. DE LOS PONENTES

La Universidad Nacional Moquegua acreditará la certificación en calidad de PONENTE a la Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso, docente a cargo del desarrollo del respectivo Curso taller.

C. DE LOS ORGANIZADORES

La Universidad Nacional de Moquegua hará entrega de la certificación respectiva a los ORGANIZADORES del evento, además de su respectiva acreditación por las 20 horas académicas. Los organizadores son:

Docentes:

- Ing. Vaneza Flores Gutiérrez.
- Ing. Yéssica del Rosario Afaray Sucso

Administrativos:

- CP. Deisy Raquel Chipana Begazo.
- Sra. Margarita Liliana Ramos Jiménez

Alumnos

- Est. Deyvyd Ronald Hanco Mamani.

2.8 ESTÍMULOS

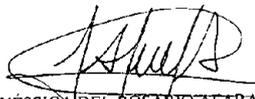
Se solicitará a la Alta Plana Jerárquica de la UNAM una Resolución de reconocimiento y felicitación que servirá de estímulo a los **organizadores** y especialmente al **ponente** por el apoyo académico en las actividades de Extensión y Proyección Social que contribuye al fortalecimiento académico de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

2.9 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

12

N°	Actividades	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				
		Semana				Semana				Semana				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5
1	Planificación y elaboración del Proyecto.					X	X	X						
2	Preparación de las sesiones del Curso Taller y material didáctico.							X	X	X				
3	Inicio del Curso Taller.											X		
4	Desarrollo del Curso Taller.											X	X	
5	Preparación del informe final.													X
6	Elaboración y Entrega de Certificados.													X


 ING. VANEZA FLORES GUTIERREZ
 Docente UNAM


 ING. YESSICA DEL ROSARIO AFARAY SUCSO
 Docente UNAM