



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISIÓN ORGANIZADORA

01

RESOLUCIÓN C.O. N° 359-2010-UNAM

Moquegua, 28 de Octubre del 2010

VISTO:

El Oficio N° 0285-2010-VPAC/CO/UNAM, de fecha 14 de Octubre del 2010, presentado por la Vicepresidencia Académica sobre Proyecto de Curso Taller: "Herramientas Computacionales en el Aprendizaje de las Matemáticas", Informe N° 00715-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM, Informe N° 095-2010-RESP/CPIA/UNAM/SEDE-ILO, Proveniente de Presidencia de fecha 14 de Octubre del 2010 con Registro N° 4389, 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 establece el Artículo 3° numeral 4 del Estatuto, en concordancia con el Artículo 8° inciso d), son fines de la Universidad, 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° 095-2010-RESP/CPIA/UNAM/SEDE-ILO, de fecha 10 de Octubre del 2010, el Lic. Freddi Roland Rodríguez Ordoñez, responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental remite el proyecto del Curso Taller: "Herramientas Computacionales en el Aprendizaje de las Matemáticas";

Que, mediante Oficio N° 0285-2010-VPAC/CO/UNAM, de fecha 14 de Octubre del 2010, la Vicepresidencia Académica en atención al Informe N° 00715-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM de fecha 14 de Octubre del 2010, eleva el proyecto denominado "Herramientas Computacionales en el Aprendizaje de las Matemáticas", presentado por el Lic. Freddi Roland Rodríguez Ordoñez Responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental el mismo que cuenta con la opinión favorable de la Vicepresidencia Académica;

De conformidad a lo acordado en Sesión Ordinaria continuada de Comisión Organizadora del 21 y 25 de Octubre del 2010;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar y autorizar el Curso Taller denominado "HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS", presentado por el Lic. Freddi Roland Rodríguez Ordoñez, responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental, Ing. Elizabeth Llasaca Calizaya y Lic. Mario Roman Flores Roque, contenido en Seis (06) folios y que debidamente refrendado forma parte de la presente Resolución.

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 Administrativa, disponer las acciones necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
.....
DR. ELI JOAQUÍN ESPÍNOZA ATENCIA
PRESIDENTE

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



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISION ORGANIZADORA
VICEPRESIDENCIA ACADEMICA**

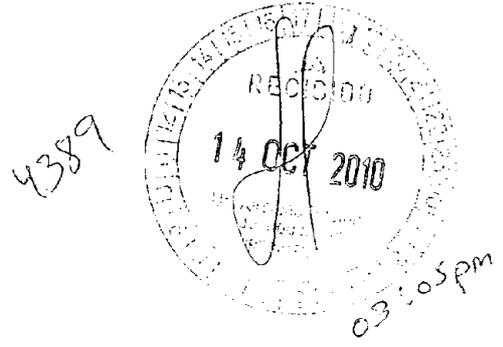
02

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ"

Moquegua, 14 de Octubre del 2010

OFICIO N° 0285 -2010-VPAC/CO/UNAM

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



ASUNTO : REMITE PROYECTO DE CURSO TALLER: "HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMATICAS"

REFERENCIA : INFORME N° 00715-2010/COORD-SEDE ILO-UNAM (original)

De mi mayor consideración:

Por intermedio del presente tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia, con el cual se adjunta el Proyecto de Curso Taller: **"HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMATICAS"** presentado por el Lic. Freddi Roland Rodríguez- Responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental. El referido Proyecto cuenta con la opinión favorable de esta Vicepresidencia Académica.

Por lo expresado anteriormente, agradeceré que este asunto se trate en la próxima Sesión de Comisión organizadora, para su respectiva aprobación. Debiéndose indicar en la Resolución DE Comisión Organizadora los autores del Proyecto.

Asimismo, los responsables del Proyecto deberán presentar un informe económico y académico.

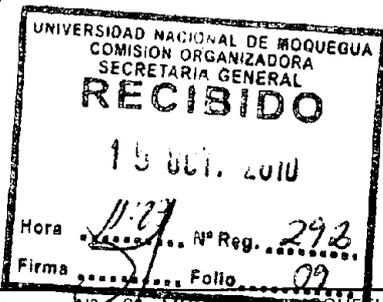
Sin otro particular, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
[Signature]
DR. JORGE EDUARDO VILLAFUERTE RECHARTÉ
VICE PRESIDENTE ACADÉMICO

JEVVR/VPAC
jha/sec

Cc.: Archivo



Presidencia Académica
Prov. 4389-2010 Folios: 09
Dir. S.G. Fecha: 14 OCT. 2010
[Signature]
Segu como pide

03

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COORDINACIÓN - SEDE ILO



"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N°00715-2010/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 "Curso Taller: Herramientas Computacionales en el Aprendizaje de las Matemáticas"

REFERENCIA : Informe N° 095-2010-RESP/CPIA/UNAM/SEDE-ILO

FECHA : Ilo, 12 de Octubre del 2010

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo remitir a su despacho el Proyecto denominado "CURSO TALLER: HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS", presentado por el Lic. Freddi Roland Rodríguez- Responsable (e) Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental.

Debo manifestar que esta Coordinación emite opinión favorable a la realización del "CURSO TALLER: HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS", el cual 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, en la cual se debe especificar los autores de Proyecto.

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

Atentamente,

VICE PRESIDENCIA ACADÉMICA - UNAM

Prov:..... Folios:.....

Para a: *S. Recharte*..... Fecha:.....

Para:.....

.....

Adjunto: Informe N° 095-2010-RESP/CPIA/UNAM/SEDE-ILO (07 folios)

SEDE ILO
Dpto./Sec
Código / Archivo (02)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

04

"Año de Consolidación Económica y Social del Perú"

INFORME N° 095-2010-RESP /CPIA/UNAM/SEDE-ILO

A : M.S.c. Euler Tito Chura
Coordinador de la UNAM Sede Ilo

DE : Lic. Freddi Roland Rodríguez Ordoñez
Responsable (e) de la Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental

ASUNTO : PRESENTACIÓN DE CURSO TALLER

FECHA : Ilo, 10 de octubre del 2010

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo remitir a su despacho el curso taller "HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS" presentado por Lic. FREDDI ROLAND RODRIGUEZ ORDOÑEZ, ING. ELIZABETH NORKA LLASACA CALIZAYA y LIC. MARIO ROMÁN FLORES ROQUE.

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

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
COMISION ORGANIZADORA	
COORDINACIÓN SEDE ILO	
RECIBIDO	
11 OCT. 2010	
HORA: 4:30	N° REG. 2200
FIRMA: <i>[Signature]</i>	FOLIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

[Signature]
 LIC. FREDDI ROLAND RODRIGUEZ ORDOÑEZ
 Responsable (e) Carrera Profesional de
 Ingeniería Ambiental

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	
COORDINACIÓN SEDE ILO	
Prov.: 2000	Fecha: 12/10/2010
Folio: 07	Pasa a: <i>[Signature]</i>
Para:	



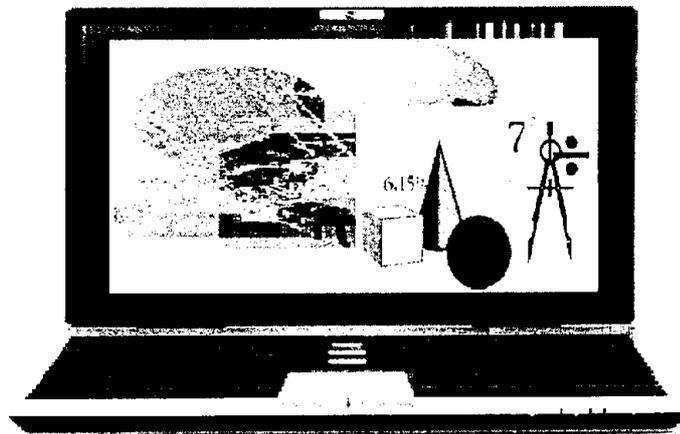
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

COMISIÓN ORGANIZADORA
PRESIDENCIA



Curso Taller:

**HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL
APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS.**



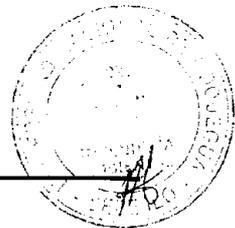
PRESENTADO POR:

Lic. Freddi Rodriguez Ordoñez.
Ing. Elizabeth Norka Llasaca Calizaya.
Lic. Mario Román Flores Roque

Moquegua - Perú
2010



06



3. JUSTIFICACIÓN

En los diversos cursos de Matemáticas e Ingeniería se presenta con frecuencia problemas que son muy difíciles de resolver en forma analítica o exacta y en algunos casos son hasta imposibles de resolver, es por ello que se requiere de diversos software para su respectiva solución.

En la enseñanza aprendizaje de la matemática se han dado muchos avances, en cuanto al uso de la computación como medio, fundamentalmente para facilitar los procedimientos de cálculo (cálculo numérico, optimización, estadística) mediante el uso de paquetes computacionales.

El uso de las nuevas tecnologías computacionales en la enseñanza de las matemáticas permite al estudiante explorar, inferir, hacer conjeturas, justificar, poner a prueba argumentos y de esta forma construir su propio conocimiento.

4. OBJETIVO

- 4.1. Desarrollar software Matemáticos: Mathematica 6.0
- 4.2. Resolver diversos problemas planteados en los cursos de Matemáticas y de Ingeniería.
- 4.3. Dotar al alumno de herramientas computacionales para que pueda resolver problemas complejos de Matemática e Ingeniería.

5. DURACIÓN

El desarrollo del proyecto de capacitación del Curso taller se efectuará en 02 fines de semanas en forma presencial, con una duración de 20 horas académicas. El curso se complementará con Ejercicios para que los estudiantes refuercen lo aprendido y así cumplir con los objetivos propuestos.

Las fechas del Curso taller serán los siguientes:

- PRESENCIAL:
 - Sábado, 29 de Octubre del 2010 (15:00 horas a 20:00 horas)
 - Sábado, 06 de Noviembre del 2010 (8:30 horas a 20:00 horas)

6. CRONOGRAMA

Horario	Actividad
14:30 a 15:00	Preparación del Auditorio y entrega de material de trabajo.
15:00 a 15:15	Inauguración
15:15 a 16:45	Tema:



9. PRESUPUESTO

ITEM	CONCEPTO	AUSPICIADO	PRECIO TOTAL
01	<u>PARA EL ESCENARIO</u>		
	• UTILES DE OFICINA		
	- 01 Millar de papel bon A4	UNAM	35.00
	- 50 CD-Room marca Princo	UNAM	25.00
	- 50 Estuche de plásticos para CD-Room	UNAM	35.50
	• 35 CERTIFICADO	UNAM	40.00
	TOTAL	UNAM	S/.135.00



10. CERTIFICACIÓN

10.1. DE LOS ASISTENTES

La certificación del curso taller Herramientas Computacionales en el Aprendizaje de las Matemáticas, será proporcionada por la Universidad Nacional de Moquegua a las personas asistentes al mencionado curso.

10.2. DE LOS PONENTES

La Universidad Nacional Moquegua acreditará la certificación en calidad de PONENTE a la persona que desarrolla y difunde un tema específico en el respectivo Curso taller.

10.3. DE LOS ORGANIZADORES

La certificación para los organizadores del curso taller, la Universidad Nacional de Moquegua hará llegar el diploma respectivo, acreditándolo con 20 horas académicas y en calidad de ORGANIZADOR, los mismos que son:

- Lic. Freddi Rodriguez Ordoñez. (Docente)
- Ing. Elizabeth Norka Llasaca Calizaya. (Docente)
- Lic. Mario Román Flores Roque (Docente)
- CP. Deisy Raquel Chipana Begazo (Administrativo)
- Sr. Ricardo Cano Ranilla (Alumno)