

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 429-2016-UNAM

Moquegua, 28 de Diciembre de 2016.

VISTOS, la Carta N° 004-2016/JC/UNAM de 22 de Diciembre de 2016, Informe N° 0347-2016-EPIM/VIPAC/UNAM de 22 de Diciembre de 2016, Oficio N° 0540-2016-VIPAC-CO/UNAM de 26 de Diciembre de 2016, Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de 27 de Diciembre de 2016, 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 Oficio N° 0540-2016-VIPAC-CO/UNAM de 26 de Diciembre de 2016, la Vicepresidencia Académica UNAM, en atención al Informe N° 0347-2016-EPIM/VIPAC/UNAM de 22 de Diciembre de 2016, presentado por el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, donde pone de conocimiento que los estudiantes del X Ciclo de la Escuela antes mencionada, remiten el Plan de Trabajo, programando el Curso Taller de Planeamiento y Modelamiento con Software Minero - Minesight como aporte a la Universidad Nacional de Moquegua, para el día 29 y 30 de Diciembre de 2016, el mismo que estará a cargo de los estudiantes que ganaron el concurso de Planeamiento y Modelamiento de Software Minero en el XII CONEIMIN 2016, llevado a cabo en la ciudad de Huaraz;

Que, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, en Sesión Ordinaria de 27 de Diciembre de 2016, por UNANIMIDAD, acordó APROBAR el "Plan de Trabajo del Curso Taller de Planeamiento y Modelamiento con Software Minero - Minesight como aporte a la Universidad Nacional de Moquegua, que en fojas nueve (09) forma parte de la presente;

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 Comisión Organizadora de 27 de Diciembre de 2016;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, el "PLAN DE TRABAJO DEL CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO - MINESIGHT COMO APORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA", que en fojas nueve (09) forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR, a Vicepresidencia Académica, Dirección General de Administración, Escuela Profesional de Ingeniería de Minas y dependencias administrativas de la Universidad, disponer las medidas necesarias para el desarrollo del citado curso taller en el laboratorio de computo de la Escuela Profesional en mención, durante los días 29 y 30 de Diciembre en horario de 15:00 a 21:00 hrs.

Regístrese, Comuníquese, Publíquese y Archívese.




DR. WASHINGTON ZEBALLOS GÁMEZ
PRESIDENTE




ABOG. GUILLERMO S. KUONG CORNEJO
SECRETARIO GENERAL

“Año de la consolidación del Mar de Grau”

Moquegua, 22 de diciembre del 2016.

CARTA N°004-2016/JC/UNAM

Ing. Agapito Flores Justo

Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

Presente.-

ASUNTO : CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO-MINESIGHT COMO APORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA.



De mi mayor consideración.

Tengo el agrado de dirigirme a su digna autoridad para hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez mediante el presente **proponer la realización de curso taller de planeamiento y modelamiento con software minero-minesight como aporte a la Universidad Nacional de Moquegua** a llevarse a cabo los días 29 y 30 de diciembre del presente año, el cual estará a cargo de los estudiantes Juan Carlos Coaguila Apaza, Elmer Maylson Maquera Huacca los cuales son ganadores del concurso de Planeamiento y Modelamiento con Software minero en el XII CONEIMIN 2016, y el estudiante Steewart Martin Mamani Zegarra como asistente auxiliar y soporte técnico, los mencionados son estudiantes del X semestre de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas y estando a portas de egresar de la Universidad Nacional de Moquegua deseamos dejar un aporte a nuestra alma mater. Para lo cual solicito, con la formalidad del caso, la aprobación del presente plan de trabajo mediante acto resolutivo y agilizar las autorizaciones correspondientes para el uso del laboratorio de cómputo de la EPIM para las fechas indicadas. Para lo cual adjunto:

- Copia del Plan de Trabajo del proyecto.

Sin más que decir aprovecho esta ocasión para expresarle mis respetos y mi especial consideración.

Atentamente:

JUAN CARLOS COAGUILA APAZA
Responsable
jcoaguil@gmail.com





PERÚ

SUNEDU

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

UNAM

Universidad Nacional de Moquegua

VIPAC

Vicepresidencia Académica

EPIM

Escuela Profesional de Ingeniería de Minas



"Año de la consolidación del Mar de Grau"

INFORME N° 0347 - 2016 – EPIM/VIPAC/UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
COMISION ORDINIZADORA
VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA
RFCIBIDO
26 DIC 2016
4829
Hora 9:30 N° Reg.
Firma: Folio 11

A : DRA. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME
Vicepresidenta Académica - UNAM.

ASUNTO : REMITO PLAN DE TRABAJO – CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y
MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO – MINESIGHT COMO
APORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA.

REFERENCIA : CARTA N° 004-2016/JC/UNAM

FECHA : Moquegua, 22 de diciembre de 2016.

Mediante el presente me es grato dirigirme a usted para hacerle llegar mi cordial saludo y a la vez, en atención al documento de la referencia presentado por los estudiantes del X ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, los mismo remiten la propuesta del **PLAN DE TRABAJO – CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO – MINESIGHT COMO APORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**, programado para el 29 y 30 de diciembre de 2016 en las instalaciones del Centro de Computo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

Revisado el Plan de Trabajo, esta dependencia apoyará a los estudiantes a realizar el **CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO – MINESIGHT COMO APORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**, para el 29 y 30 de diciembre de 2016, el cual estará disponible el Centro de Computo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas a partir de las 15:00 a 21 horas, actividad que estará a cargo de los estudiantes que ganaron el concurso de Planeamiento y Modelamiento de Software Minero en el XII CONEIMIN 2016, llevado a cabo en la ciudad de Huaraz.

- ✦ Juan Carlos Coaguila Apaza
- ✦ Elmer Maylon Maquera Huacca
- ✦ Steewart Martin Mamani Zegarra

Debo dar realce que dicha actividad será sin fines de lucro (gratuito), dirigido a los estudiantes del VI, VII, VIII y IX ciclo de la EPIM.

En tal sentido, y por lo expuesto solicito a la Vicepresidencia Académica pueda aprobar y autorizar la emisión del acto resolutivo con la finalidad de que pueda ser ejecutado el Curso Taller.

Es todo en cuanto informo para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. MINAS CIP. 83742
DIRECTOR E.P. ING. DE MINAS
Agapito Flores Justo
AGAPITO FLORES JUSTO

VICEPRESIDENCIA ACADÉMICA
Prov. N°: 4829
Pasa a:
Para:
Firma

AFJ/DEPIM.
dyct/sec

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"

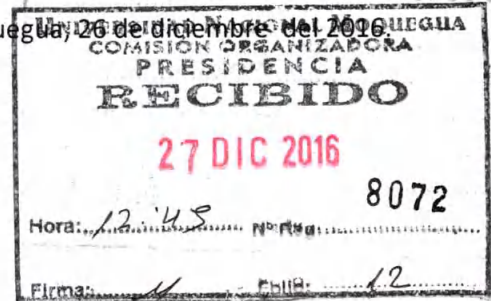
Moquegua, 26 de diciembre del 2016

OFICIO N° 540 -2016-VIPAC-CO/UNAM

SEÑOR:

Dr. WASHINGTON ZEBALLOS GAMEZ
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Presente.-



ASUNTO : REMITO PLAN DE TRABAJO- CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO – MINE SIGHT COMO APOORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

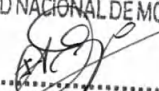
REFERENCIA : CARTA N° 004-2016/JC/UNAM
INFORME N° 347-2016-EPIM/VIPAC/UNAM

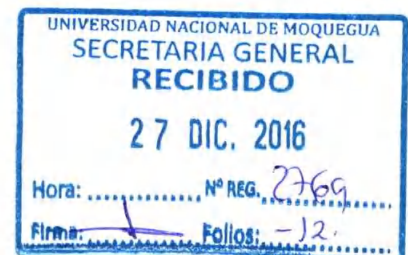
Mediante el presente es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez remitirle el **PLAN DE TRABAJO- CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON SOFTWARE MINERO – MINE SIGHT COMO APOORTE A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**, presentado por los estudiantes del X ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, los mismo que ganaron el concurso de Planeamiento y Modelamiento de Software Minero en el XII CONEIMIN 2016- HUARAZ, actividad programado para el 29 y 30 de diciembre de 2016 en las instalaciones del Centro de Computo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

Por lo expuesto solicito la aprobación mediante **acto resolutivo**.

Agradeciendo la atención al presente, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

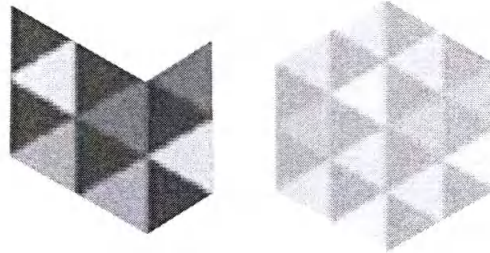
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Dra. MARIA ELENA ECHEVARRIA JAIME
VICEPRESIDENTA ACADEMICA





PLAN DE TRABAJO

**“CURSO TALLER DE PLANEAMIENTO Y MODELAMIENTO CON
SOFTWARE MINERO-MINESIGHT COMO APORTE A LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE MOQUEGUA”**



A handwritten signature in blue ink is located in the lower-left area of the page.



INDICE

PRESENTACIÓN.....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
1. OBJETIVOS	
1.1. Objetivo General.....	5
1.2. Objetivo Especifico.....	5
2. ASPECTOS GENERALES.....	6
3. EQUIPO RESPONSABLE.....	7
4. RECURSOS LOGISTICOS	7
5. CONTENIDO DEL CURSO TALLER	8
6. RESULTADOS.....	9
7. CRONOGRAMA.....	9





PRESENTACIÓN

A través de los años los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de Moquegua, han tenido la dificultad de aprender los software o programas mineros e incluso muchos de los estudiantes ya egresados han tenido que aprender por sus propios medios o teniendo que pagar a un particular para tener un mayor conocimientos de los software o programas mineros y la aplicación de estos en el Planeamiento y Modelamiento minero ya que algunas empresas mineras exigen el dominio de estos como requisito para postular a alguna practica y/u oportunidad laboral. Sin embargo, teniendo en consideración el esfuerzo y el talento de los estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas se plantea realizar un Curso Taller de Planeamiento y Modelamiento con Software minero Minesight como aporte a la Universidad Nacional de Moquegua por parte de los formuladores del presente proyecto, quienes a través de contacto de buenos docentes e ingenieros, compañeros graduados con conocimiento en el tema, además de experiencias en diversos concursos de modelamiento y planeamiento con software, lograron obtener conocimiento y dominio de diversos softwares mineros entre ellos el Minesight, sobre el cual se dictará el curso taller completamente gratuito por ser un aporte a la universidad de parte de los organizadores.



[Handwritten signature]



INTRODUCCIÓN

Nuestro país es netamente minero donde más del 50% de sus exportaciones dependen directamente del ámbito minero. Actualmente este sector enfrenta una decaída de precios y además está cambiando su visión a ser una minería responsable social y ambientalmente, para lo cual se requiere de un trabajo minucioso que vea la optimización de producción y no afecte los ámbitos socio ambientales, obteniendo a su vez una máxima rentabilización para el beneficio de la empresa y el aporte al estado peruano (como parte de impuesto, canon minero, regalías mineras...). Para llegar a un nivel de óptima producción viendo todos los factores anteriores y considerando las enormes dimensiones de un yacimiento minero que mueve cientos de miles de toneladas de material al día se ha desarrollado diversos softwares mineros, que simulan y dan un secuenciamiento de diseño y plan de extracción según el nivel del proyecto y nivel de planeamiento de producción (Largo, mediano y corto plazo), existiendo herramientas adicionales en el propio software para estimar recursos minerales, dimensionamiento de flota (uso óptimo de equipo y maquinaria presente en mina), estimación de inversión financiera, entre otros dependiendo del software usado.

En nuestro país las empresas mineras en su gran mayoría usan estos softwares mineros, ya sean comerciales o libres, siendo uno de los más conocidos o populares el software minero Minesight de Exagon Mining sobre el cual se dictará el curso taller.



[Handwritten signature]



1. OBJETIVOS:

1.1. Objetivo general:

Lograr que estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas tengan un mayor conocimiento y/o estén preparados en la planificación y el Modelamiento minero con el uso y/o dominio del software minero Minesight alcanzando ser competitivos frente a estudiantes de otras universidades del País ante cualquier oportunidad laboral, de esta manera el equipo responsable de esta propuesta estaría aportando a la Universidad Nacional de Moquegua para lograr la misión y visión como institución en la formación de profesionales de calidad, humanistas y científicos.

1.2. Objetivos específicos.

Compartir los conocimientos adquiridos acerca de la utilización del programa Minesight en el Modelamiento y Planificación minera.

Iniciar o incentivar que los estudiantes de la carrera de ingeniería de minas tengan la costumbre de apoyarse entre ellos y compartir los conocimientos adquiridos unos a otros, sin esperar nada a cambio.

Preparar a los estudiantes en manejo de software minero para los próximos eventos a participar, los cuales son el próximo concurso de planeamiento en eventos programados como en el PERUMIN 33 CONVENCION MINERA "Arequipa", XIII CONEIMIN "Cajamarca" entre otros.

Aportar a la universidad Nacional de Moquegua en la formación de profesionales preparados, capaces, científicos y humanistas.



2. ASPECTOS GENERALES

Denominación: "Curso taller de Planeamiento y Modelamiento con Software Minero-Minesight como aporte a la Universidad Nacional de Moquegua"

Duración: 12 horas cronológicas.

Lugar y Fechas a realizarse: Laboratorio de Computo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas 29 y 30 de diciembre del 2016 desde las 15.00 horas a 21:00 horas.

Número de Estudiantes a Capacitar. 20 estudiantes.

Requisitos: Se dará preferencia a los estudiantes que estén cursando el VI, VII, VIII, IX Ciclos académicos de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas al semestre académico 2016-II. En caso que no se logre cubrir las vacantes hasta un día antes a la realización del Curso Taller se hará la convocatoria a través de la página del Facebook y correos electrónicos.

Inscripción. Las inscripciones se realizarán en la secretaria de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

Inversión: Tanto las inscripciones como el dictado del curso se llevaran a cabo de manera gratuita.



[Handwritten signature]



3. EQUIPO RESPONSABLE

JUAN CARLOS COAGUILA APAZA.

Código Universitario: 2012103024

ELMER MAYLSON MAQUERA HUACCA.

Código Universitario: 2012103004

STEWART MARTIN MAMANI ZEGARRA.

Código Universitario: 2012103009.



Destacados estudiantes quienes en su momento ocuparon el Primer lugar en el Concurso de "Planeamiento y Modelamiento con Software Minero" en el XII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Minas-CONEIMIN realizado del 03 a 07 de octubre del 2016 en la región de Ancash, ciudad de Huaraz.

4. RECURSOS LOGÍSTICOS

- Condiciones del ambiente donde se realizará el evento:
 - Laboratorio del centro de cómputo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.
 - 01 Proyector multimedia.
 - 20 Computadoras con Minesight 11.06 instalados.

5. CONTENIDO DEL CURSO TALLER

Con el fin de cumplir con los objetivos antes descritos se ha visto por conveniente establecer que el Curso Taller tendrá como contenido a desarrollar:

DÍA 29/12/2016

- Teoría e introducción

1. Introducción al planeamiento de mina.
2. Iniciación en minesight y herramientas básicas.

- Geología

3. Iniciación del proyecto y creación de base de datos.
4. Visualización de los taladros
5. Ingreso y despliegue de los datos topográficos y creación de una dtm.
6. Creación de grid sets (conjuntos de cuadrícula).
7. Creación del archivo 25 y archivo.
8. Datos de composito archivo 8 y 9.
9. Interpretación y modelado geológico (creación de sólidos).

DÍA 30/12/2016

- Planeamiento

10. Modelo de mina (archivo 15 – modelo de bloques).
11. Análisis geo estadístico e interpolación modelo de mina.
12. Planeamiento de minado largo plazo usando minesight economic planner.
13. Análisis de la secuencia de mina en minesight economic planner (msopit).




Handwritten signature



6. RESULTADOS.

Se presentará un informe del curso taller realizado a la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

7. CRONOGRAMA



Actividades	Diciembre 2016								Enero 2017
	20	21	22	26	27	28	29	30	2 al 6
Elaboración de Plan de Trabajo	■	■							
Presentación del Plan de Trabajo			■						
Difusión del Evento				■	■	■			
Preparación de Material y Contenido Para el Curso Taller				■	■	■			
Realización del Curso Taller							■	■	
Presentación de Informe									■