

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



PLAN DE VIAJE DE ESTUDIO

**VISITA TÉCNICA A LA COMPAÑÍA MINERA
ANTAPACCAY Y A LA UNIDAD MINERA CONSTANCIA**

Cursos:

Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos y
Economía Minera Y Evaluación De Minas

Ciclo: IX

Semestre Académico: 2022 – II

Docentes: Ing. José Wilver Valdez Málaga
Ing. Javier Leonardo Salazar Muñoz

Moquegua 30 de noviembre del 2022

PLAN DE VIAJE DE ESTUDIO

FINALIDAD

Complementar el desarrollo académico teórico de los cursos de "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" y "Economía Minera y Evaluación de Minas" de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas con el reconocimiento insitu de los aspectos abordados en el desarrollo de los cursos, para que el estudiante fortalezca su formación universitaria y se adecue al medio donde deberá desarrollar su actividad profesional.

OBJETIVOS:

- Este plan, tiene por objetivo orientar el viaje de estudios a la Compañía minera Antapaccay y a la Unidad Minera Constancia con el objetivo de tomar contacto con la realidad de cada empresa interrelacionándolos con las asignaturas: "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" y "Economía Minera y Evaluación de Minas"

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Complementar el estudio teórico con la práctica de la ingeniería de minas in situ
- Relacionar a los estudiantes en el medio donde desarrollaran su actividad profesional
- Orientar las habilidades de los estudiantes universitarios de la facultad de ingeniería de minas, para la observación, comprensión y actitud crítica.

BASE LEGAL

- a) Ley Universitaria N° 23733.
- b) Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua.
- c) Plan de Desarrollo Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua.

1. INFORMACION GENERAL:

| CURSOS | CICLO | DOCENTE |
|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| Explotación y Comercialización de minerales no Metálicos | IX | Ing. José Wilver Valdez Málaga |
| Economía Minera Y Evaluación De Minas | | Ing. Javier Leonardo Salazar Muñoz |

- ✓ Hora de salida : 10:00 PM
- ✓ Fecha salida : martes, 6 de diciembre de 2022
- ✓ Medio de transporte : Terrestre - Partida UNAM
- ✓ Visita 1: Unidad Minera Constancia : miércoles, 7 de diciembre de 2022
- ✓ Visita 2: Compañía Minera Antapaccay: jueves, 8 de diciembre de 2022
- ✓ Fecha retorno : viernes, 9 de noviembre de 2022
- ✓ Hora de retorno : 9:00 AM
- ✓ Duración : 3 días.

2. LUGAR DE DESTINO

Visita 1: Unidad Minera Constancia

- ✓ Departamento: Cusco
- ✓ Provincia: Chumbivilcas
- ✓ Dirección: Campamento Fortunia, Livitaca.

Visita 2: Compañía Minera Antapaccay

- ✓ Departamento: Cusco
- ✓ Provincia: Espinar
- ✓ Dirección: Calle Oswaldo Baca 211. Urbanización Magisterio, 2da etapa.

3. PRESUPUESTO

- ✓ **PRESUPUESTO TOTAL DE ESTUDIANTES:** Cada uno contará con un presupuesto de S/. 320, para cubrir los pasajes, hospedaje, alimentación de los estudiantes. El resto del presupuesto será sumido por los estudiantes. **(AUTOFINANCIADO)**

DETALLE:

| | | PRECIO | HORARIO | FECHA |
|-------|----------------------------------|--------|----------------|-------|
| DIA 1 | MOQ-CUSCO | 80 | 9:00 p. m. | 6-Dic |
| | ESPINAR HOSPEDAJE | 40 | | 6-Dic |
| DIA 2 | ESPINAR DESAYUNO | 3 | | 7-Dic |
| | ESPINAR-CONSTANCIA(IDA Y VUELTA) | 40 | 7:00 A 1:00 PM | 7-Dic |
| | ALMUERZO | 15 | | 7-Dic |
| | ESPINAR HOSPEDAJE | 40 | | 7-Dic |
| DIA 3 | ESPINAR-ANTAPPACAY(IDA Y VUELTA) | 10 | 7:00 A 2:00 PM | 8-Dic |
| | ALMUERZO | 15 | | 8-Dic |
| | ESPINAR-AQP | 30 | | 8-Dic |
| | CENA AQP | 15 | | 8-Dic |
| | AQP-MOQ | 30 | | 8-Dic |
| | TOTAL= | | 320 | |

- ✓ **PRESUPUESTO PARA VIATICOS DE DOCENTES:** El presupuesto asignado para viáticos del docente Ing. José Wilver Valdez Málaga. será asumido por el mismo. **(AUTOFINANCIADO)**

4. TEMAS DEL VIAJE DE ESTUDIO

Curso: Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos:

- Manejo de materiales mineros
- Sistemas de transportes
- Muestreos, evaluaciones de minas.

Curso: Economía Minera y Evaluación De Minas:

- Valuación de propiedades Mineras
- Evaluación de Proyectos Mineros



Ing. José Wilver Valdez Málaga
Docente responsable del viaje de estudio

RELACION DE ASISTENTES AL VIAJE DE ESTUDIOS

Docente: Ing. José Wilver Valdez Málaga

Estudiantes:

| Nº | APELLIDOS Y NOMBRES | CÓDIGO UNIVERSITARIO | DNI |
|----|---------------------------------|----------------------|----------|
| 1 | FLORES PARI JOSE LUIS | 2016103058 | 72350360 |
| 2 | MAMANI COPAJA KEVIN ARLEIN | 2018103064 | 72429011 |
| 3 | JORGE CHAMBILLA EDSON IVÁN | 2014103034 | 73266445 |
| 4 | CHÁVEZ ANCO YOSSELIN LUCERO | 2013103032 | 71932474 |
| 5 | PARE FALCON RENSO MANUEL | 2018103034 | 71035810 |
| 6 | GODOS GARUFI DIEGO ALESSANDRO | 2018103052 | 71233528 |
| 7 | ARANGO SÁNCHEZ CARLOS ARTURO | 2018103005 | 71428300 |
| 8 | FLORES BECERRA CARLOS | 2018103021 | 71960153 |
| 9 | CONDORI MAMANI CRHISTIAN ELISEO | 2019303003 | 70356508 |
| 10 | MAMANI CAHUI SOFÍA | 2018103025 | 75397572 |
| 11 | JANAMPA SOLIS KYARA NICOLE | 2019103006 | 74063613 |
| 12 | CENTENO MAMANI EDDY ANTHONY | 2018103088 | 60405553 |
| 13 | AQUISE GUTIERREZ OLGA | 2014103054 | 72253981 |
| 14 | CHECALLA PONCE JOSE FERNANDO | 2018103010 | 71476911 |
| 15 | QUISPE GOMEZ DARIO VRAYAN | 2017103077 | 70825755 |
| 16 | MAMANI GOMEZ MARIANELA KARINA | 2018103056 | 75928304 |
| 17 | CATACORA CCAMA FELIX ALDO | 2017103036 | 75438987 |
| 18 | CHIPANA PINTO LENKA DEL BRICEL | 2018103011 | 76770318 |
| 19 | COLQUE CONDORI KATHERINE SUSANA | 2018303003 | 77204715 |
| 20 | CHURA PUMALEQUE YASMI DIANA | 2018103086 | 77482726 |



| | | | |
|----|----------------------------------|------------|----------|
| 21 | MAMANI ZAPANA BLADIMIR LEODAN | 2018303012 | 71847788 |
| 22 | ROBERT ALFREDO VIGIL MENESES | 2019103047 | 72897861 |
| 23 | DEL CARPIO CURAHUA RONALDO JULIO | 2018103050 | 73674012 |
| 24 | CONDORI MANUEL IVAN ALAIN | 2018103070 | 76647914 |
| 25 | GOMEZ CALATAYUD MARINA MERCEDES | 2018103022 | 77157104 |
| 26 | CHUQUICAÑA LLANO MAHUMY YOSSELIN | 2019103010 | 76838130 |
| 27 | TICONA JOSEC JHON ANGEL | 2017103087 | 72897868 |
| 28 | CARCAUSTO HUANCA SERGIO | 2018103082 | 74557948 |
| 29 | PAYE FLORES NERY ADELAIDA | 2018103036 | 72769983 |





Espinar, 01 de diciembre del 2022

Señor:

Ing. Arquímedes León Vargas Luque
Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas - UNAM

Atención:

Visita Guiada a Instalaciones de Antapaccay.

Asunto: VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DE ANTAPACCAY

Es muy grato dirigirme a usted para hacerle llegar mi saludo y a la vez expresarle nuestra invitación para que los estudiantes de la institución que representa realicen una Visita Guiada a las instalaciones de Antapaccay el día jueves, 08 de diciembre desde las 07:00 hrs.

Agradeceremos que CUMPLAN cabalmente con los requisitos de visita que exige la empresa, y que nos tomamos la libertad de enviarle a su correo electrónico. Además le recordamos que la actividad se cumplirá con un máximo de 30 personas, indefectiblemente. Este grupo debe remitir su examen médico con al menos 96 horas de anticipación, una relación de visitantes con sus correos electrónicos; además de portar sus DNIs físicos y contar con zapatos de seguridad, sin los cuales **NO** se podrá realizar la visita.

Recordar que la empresa se hace cargo del grupo desde la puerta de Garita principal del campamento minero Tintaya, hasta el final de la actividad.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para expresarle mi especial estima personal.

Atentamente,

Teresa Charca Chura
Superintendente de Comunicación y Asuntos Externos
084-301150 / 2224

Compañía Minera Antapaccay S.A. calle Oswaldo Baca 1-14 Urbanización Magisterio, (Cra 1000)
Cusco, Telf. 084 240080 / 084 253000 / www.antapaccay.pe

UNA EMPRESA **GLENCORE**

UNIDAD MINERA CONSTANCIA - HUSBAY MINERALS

Cusco, 30 de noviembre de 2022

Señor:**Dr. Arquímedes Vargas Luque**Director de la Escuela profesional de Ingeniería de Minas EPIM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - UNAM**ASUNTO:** Aceptación de Visita Técnica a nuestra mina
Ref., : solicitud de la dirección de kinas EPUIM - UNAM

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo a la vez que damos respuesta a su solicitud con la ACEPTACION de la visita técnica por los estudiantes de la UNAM a nuestras instalaciones mineras "Unidad Minera Constancia - Hubbay Mineras"

Fecha: 07 de diciembre 2022

Para las coordinaciones comunicarse con el Ing. Marco Echenique Medina con numero de celular 948114350 / 953646396

Atentamente.


HUDBAY PERU S.A.C.
Marco Echenique Medina
Superintendente de Mina

EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE MINERALES NO METALICOS

1.- DATOS BÁSICOS

| | |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Modalidad | PRESENCIAL |
| Ciclo | 09 |
| Curso | EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION DE MINERALES NO METALICOS |
| Version | 1 |
| Código | IMECM09 |
| Área Curricular | FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA |
| Tipo de Asignatura | Estudios Específicos |
| Tipología Especial | Ninguno |
| Nivel | PRE-GRADO |
| Considera, alude | Investigación + D + I |
| Créditos | 3.00 |
| Horas de Teoría | 2 |
| Horas de Práctica | 2 |
| Horas Totales | 4 |
| Pre Requisitos | --- |
| Autor(es) | JOSE WILVER VALDEZ MALAGA |
| Revisado y aprobado | ARQUIMEDES LEON VARGAS LUQUE |

IDENTIFICACIÓN ACADÉMICA DEL DOCENTE

| | |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nombres y Apellidos | JOSE WILVER VALDEZ MALAGA |
| Condición y categoría | CONTRATADO-DC BI |
| Especialidad en relación a la asignatura | INGENIERO DE MINAS |

AMBIENTE DONDE SE REALIZA EL APRENDIZAJE

| | |
|----------------------------------------------|------|
| AULA, Taller, laboratorio, según corresponda | Aula |
|----------------------------------------------|------|

2.- SUMILLA

El programa se ocupa particularmente de los minerales no metálicos: Carbón – Petróleo y Gas Natural, Materiales de Construcción: Arena-grava-y piedras de construcción, Baritina – Arcilla, Azufre – Asbesto, Bentonita-Bórax y Boratos, Minerales Fertilizantes, Cal y cemento, Mármol – Feldespatos, Talco Yeso, Mica- Sal, Minerales Preciosos, Minerales Abrasivos y Otros Minerales. Que se consideran de mayor importancia para uso industrial. Trata, del yacimiento, explotación, consumo, mercado, usos y precios, etc

3.- COMPETENCIA ELEMENTO DE COMPETENCIA

| Competencia | Elemento de competencia |
|-------------|-------------------------|
|-------------|-------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Asimila los criterios y conocimientos básicos para la aplicación de los fundamentos principales sobre explotación y comercialización de minerales no metálicos. Con una actitud crítica y responsable elabora los diseños de la explotación de diferentes tipos de yacimientos de minerales no metálico. Es capaz de dar una opinión técnica sobre un yacimiento, el consumo, el mercado, usos y precios de minerales no metálico... • Internaliza conocimientos de la explotación y comercialización de minerales no metálicos. | <ul style="list-style-type: none"> • Comprende los fundamentos básicos de la minería que se traducen en el entendimiento del ciclo de minado y de todos los servicios auxiliares que necesita, además de los procesos de exploración y beneficio de mineral de forma general... • Realiza análisis comparativos entre las actividades desarrolladas, entre la minería no metálica y metálica. Analiza la incidencia de los no metálicos en el desarrollo nacional. Analiza la incidencia de los minerales no metálicos con un enfoque global, entendiendo que los factores externos tienen una repercusión en su comercialización... |
| Conocimientos y comprensión esenciales | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Comprender los fundamentos básicos de la minería que se traducen en el entendimiento del ciclo de minado y de todos los servicios auxiliares que necesita, además de los procesos de exploración y beneficio de mineral de forma general... • Comprender los fundamentos básicos de la minería no metálica que se traducen en el entendimiento del ciclo de minado y de todos los servicios auxiliares que necesita, además de los procesos de exploración y beneficio de mineral no metálico de forma general... | |

4.- SECUENCIA DE APRENDIZAJE

Unidades

- 1.- Explotación de minerales no metálicos
- 2.- Importancia de la minería y sus aspectos mas importantes

5.- UNIDADES DE APRENDIZAJE

1ª UNIDAD TEMÁTICA: 1.- Explotación de minerales no metálicos

| SEMANA | CONOCIMIENTOS Y COMPRENSIÓN ESENCIALES | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | MATERIALES / AULA VIRTUAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | --Introducción y ciencias afines. | --Importancia del curso en la Ingeniería de Minas. | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 2 | --Principales minerales no metálicos en el mundo -Estudio específico de los Semimetales | -Importancia de los minerales no metálicos en la industria y su comercialización en el mundo -Comparativo económico en la pequeña mediana y gran minería en el mundo -problemas y desarrollo de los no metálicos en el mundo. | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 3 | -CONCEPTOS GENERALES SOBRE DEPOSITOS DE MINERALES ASPECTOS GENERALES DEL METODOS DE EXPLOTACION. | --Define un depósito de mineral y sus diferentes formaciones -Identifica los métodos de explotación. | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 4 | --INVESTIGACIONES MINERAS | --Reconoce los métodos investigación minera como proceso productivo. | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 5 | --SOSTENIMIENTO DE LABORES MINERAS. | --Reconoce los métodos de sostenimiento para protecciones mecánicas y personales. | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 6 | --LABORES MINERAS | --Reconoce el comportamiento del macizo rocoso para ejecución de labores mineras | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 7 | --ASPECTOS GENERALES DEL METODOS DE EXPLOTACION. | -Compara los métodos de explotación | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 8 | --ENFOQUE EMPRESARIAL / EXAMEN PRIMERA UNIDAD | --Diferencia distintas empresas mineras / Rinde su evaluación con responsabilidad | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 9 | --PERFORACIÓN DE ROCAS | -Distingue los tipos de perforación de rocas | -PPT y operacionalización académica - textos |

2ª UNIDAD TEMÁTICA: Importancia de la minería y sus aspectos mas importantes

| SEMANA | CONOCIMIENTOS Y COMPRENSIÓN ESENCIALES | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | MATERIALES / AULA VIRTUAL |
|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 10 | -VOLADURA DE ROCAS | --Clasifica los tipos de voladura de rocas | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 11 | --VENTILACIÓN DE MINAS | --Identifica los tipos de ventilación | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 12 | -MANEJO DE MATERIALES MINEROS | -Relaciona las diferentes operaciones ciclicas que se desarrollan en los trabajos mineros | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 13 | -Visita a mina - Viaje | --conocer las operaciones mineras | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 14 | -SISTEMAS DE TRANSPORTES | --Relaciona los diferentes operaciones ciclicas que se desarrollan en los trabajos mineros | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 15 | --MUESTREOS, EVALUACIONES DE MINAS. | --Comprende los diferentes tipos de muestreo | -PPT y operacionalización académica - textos |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 16 | --SEGURIDAD MINERA. | --Identifica las buenas prácticas de seguridad minera | -PPT y operacionalización académica - textos |
| 17 | --CONTAMINACIÓN AMBIENTE DE MEDIO | --Identifica los distintos tipos de contaminación ambiental. | -PPT y operacionalización académica - textos |

6.- METODOLOGÍA

Clases: Clases: Clases: Las clases serán teórico – prácticos, empleando el método experimental de aula presencial, con estrategias de aprendizaje constructivo
Estrategias: Estrategias: Lecturas, análisis e interpretación de textos, resúmenes, ilustraciones y mapas conceptuales.

Estrategias: Estrategias: Lecturas, análisis e interpretación de textos, resúmenes, ilustraciones y mapas conceptuales

7.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

| Tipo | Resultados de Aprendizaje | Formas de evidenciar los aprendizajes | Instrumento de evaluación | Ponderación |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| Evidencias de producto (Actitudinales) | --Demuestra responsabilidad, y calidad human | --a los trabajos encomendados con responsabilidad | --Foros, cuestionarios, aula virtual, textos. | 10 |
| Evidencias de conocimiento (Conceptuales) | --Conoce las técnicas de comercialización de minerales no metálicos, calcula los costos y presupuesto | --Desarrolla y evalúa sistemas de comercialización de minerales no metálicos | --Evaluación escrita. | 50 |
| Evidencias de desempeño (Procedimentales) | ---Investiga sobre nuevas técnicas de comercialización de minerales no metálicos. | --Escribe las técnicas y métodos de control de comercialización de minerales no metálicos mediante trabajos de investigación | --Evaluación escrita, trabajos investigación. | 40 |

8.- BIBLIOGRAFÍA

- BALLIVIAN RENE () *Comercio Internacional y Crecimiento. Ed. PERU*
- BALLIVIAN RENE () *Los Minerales Fundamentos de Comercialización.*
- Díaz, A. y Ramirez, J (2009) *Compendio de rocas y minerales industriales en el Perú.* Perú
- Dunin-Borkowski, Dunin-Borkowski (1994) *Catálogo de minerales y rocas industriales. Lima*

ECONOMIA MINERA Y EVALUACION DE MINAS

1.- DATOS BÁSICOS

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Modalidad | SEMIPRESENCIAL |
| Ciclo | 09 |
| Curso | ECONOMIA MINERA Y EVALUACION DE MINAS |
| Version | 1 |
| Código | IMEMV09 |
| Área Curricular | FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA |
| Tipo de Asignatura | Estudios Específicos |
| Tipología Especial | Ninguno |
| Nivel | PRE-GRADO |
| Considera, alude | Investigación + D + i |
| Créditos | 4.00 |
| Horas de Teoría | 3 |
| Horas de Práctica | 2 |
| Horas Totales | 5 |
| Pre Requisitos | --- |
| Autor(es) | JAVIER LEONARDO SALAZAR MUÑOZ |
| Revisado y aprobado | ARQUIMEDES LEON VARGAS LUQUE |

IDENTIFICACIÓN ACADÉMICA DEL DOCENTE

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Nombres y Apellidos | JAVIER LEONARDO SALAZAR MUÑOZ |
| Condición y categoría | EXTRAORDINARIO-DC B3 |
| Especialidad en relación a la asignatura | INGENIERIA DE MINAS |

AMBIENTE DONDE SE REALIZA EL APRENDIZAJE

| | |
|----------------------------------------------|------|
| AULA, Taller, laboratorio, según corresponda | Aula |
|----------------------------------------------|------|

2.- SUMILLA

El estudiante al concluir la asignatura Economía Minera entiende y resuelve problemas de Ingeniería económica, determinación de costos operativos y estimados de inversión. Determinación de ley de corte y estrategias. Definición de recursos y reservas. Evaluación económica de proyectos greenfield y brownfield. Análisis de Los Estados Financieros Mineros, Ratios Financieros. Análisis General de los Costos Mineros. Valuación y Tasación de Minas. Principios de Contabilidad. Y Plan contable.

3.- COMPETENCIA ELEMENTO DE COMPETENCIA

| Competencia | Elemento de competencia |
|-------------|-------------------------|
|-------------|-------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Asimila y aplica todos los conceptos necesarios para el correcto entendimiento del contexto, impactos e importancia del sector minero en la economía nacional e internacional, con una actitud crítica y responsable acerca de los criterios legales nacionales para la evaluación de proyectos mineros tipo greenfield y brownfield. | <ul style="list-style-type: none"> Conoce los conceptos de Ingeniería Económica y determinación de costos operativos (OPEX). Determina montos de Inversión (CAPEX). Conoce el concepto económico de las reservas. Realiza evaluaciones económicas-financieras adecuadamente. Conoce y utiliza los conceptos para evaluar minas correctamente. |
| Conocimientos y comprensión esenciales | |
| <ul style="list-style-type: none"> Conocer los conceptos de Ingeniería Económica. Determinación de costos operativos (OPEX). Determinar montos de Inversión (CAPEX). | |

4.- SECUENCIA DE APRENDIZAJE

Unidades

- ECONOMÍA MINERA (parte 1)
- ECONOMÍA MINERA (parte 2)

5.- UNIDADES DE APRENDIZAJE

1ª UNIDAD TEMÁTICA: ECONOMÍA MINERA (parte 1)

| SEMANA | CONOCIMIENTOS Y COMPRENSIÓN ESENCIALES | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | MATERIALES / AULA VIRTUAL |
|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | -Contexto Minero y Conceptos de Ingeniería Económica. | -Conocer la importancia económica de la industria minera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 2 | -Ingeniería Económica I | -Conoce las variables más importantes: Interés simple, interés compuesto y anualidades. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 3 | -Ingeniería Económica II | -Aplicaciones de la ingeniería económica; método del valor presente, valor futuro y valor anual. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 4 | -Costos Operativos | -Conoce la metodología para determinar costos operativos y criterios para elaborar presupuestos. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 5 | -CAPEX | -Conoce la metodología para estimar la inversión por equipo e infraestructura. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 6 | -Recursos y Reservas | -Conoce conceptos sobre recursos geológicos y para el cálculo de reservas. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 7 | -Estrategia de Ley de Corte y plan de minado. | -Cálculo de ley de corte. Conoce las alternativas que se aplican para la ley de corte en el plan de minado. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 8 | -Examen Parcial | -Reconoce y desarrolla problemas que involucran OPEX, CAPEX; ley de corte, plan de minado, flujo de caja e indicadores económicos. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |

2ª UNIDAD TEMÁTICA: ECONOMÍA MINERA (parte 2)

| SEMANA | CONOCIMIENTOS Y COMPRENSIÓN ESENCIALES | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | MATERIALES / AULA VIRTUAL |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | -Evaluación Económica-financiera I Taller contable | -Conoce la información que se requiere para evaluación económica-financiera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 10 | -Evaluación Económica-financiera II | -Conoce la información que se requiere para evaluación económica-financiera con proyecto. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 11 | -Indicadores Económicos en una evaluación económica | -Conoce los indicadores económicos más importantes y las emplea en la evaluación económica financiera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 12 | -Sensibilidad económica y Punto de equilibrio | -Conoce el punto de equilibrio económico para una empresa minera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | -Visita a mina - Viaje | -Conocer las operaciones mineras. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 14 | -Valuación de propiedades Mineras | -Conoce los factores que intervienen en la valuación de una empresa minera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 15 | -Evaluación de Proyectos Mineros | -Desarrolla problemas de índole económico financiero. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 16 | -Examen Final | -Reconoce y desarrolla problemas de evaluación económica de un proyecto. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |
| 17 | -Examen sustitutorio y Preparación de notas y actas | -Conocer la importancia económica de la industria minera. | -Computadoras, salas de chat, pizarra multimedia, pizarra acrílica, plumones, separatas con ejercicios y noticias; videos relacionados al tema. |

6.- METODOLOGÍA

Clases: Las clases serán teóricas y prácticas en un ambiente no presencial, empleando el método académico universitario (clases magistrales) y aula virtual, también se seguirá las fases del aprendizaje constructivo socializante, por lo tanto, se desarrollarán nuevos aprendizajes en los alumnos relacionándolos con conocimientos previos, recogiendo aportes teóricos (a través de foros y debates online). Los procedimientos conllevarán a lectura, análisis e interpretación de textos, resúmenes, ilustraciones y otros.

Lecturas: Se entregará material escrito de clase por medios electrónicos (lecturas y recortes de diarios y/o noticias) que estén relacionadas con los temas a desarrollarse con el fin de motivar la comprensión lectora y el pensamiento crítico en los estudiantes.

Estrategias: Se realizará a través del método deductivo conduciendo a los alumnos a que construyan conceptos se realizará mediante la ejecución de trabajos grupales que serán asesorados por el docente para su realización y debates en clase donde se motive su toma de decisión y sustentación de sus puntos de vista.

Métodos: Explicación de los principales conceptos, ejemplificación y análisis de la actualidad del sector minero y económico a nivel nacional e internacional, con presentaciones orales sobre estos temas y relacionados a los temas desarrollados durante clase, cada clase se desarrollara absolviendo duda y mediante intervenciones orales de los estudiantes y del docente con el fin de generar debate y propiciar un mayor interés por lo temas relacionados con el sector minería y análisis de las noticias y la forma como estos impactan en el desarrollo de los proyectos mineros y demás actividades del sector extractivo.

7.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

| Tipo | Resultados de Aprendizaje | Formas de evidenciar los aprendizajes | Instrumento de evaluación | Ponderación |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| Evidencias de producto (Actitudinales) | -Participa activamente en clase Enuncia criterios válidos para la gestión de la participación ciudadana. | -Participación en foros y debates en videoconferencias y aula virtual. | -Fotos y videoconferencias. | 10 |
| Evidencias de conocimiento (Conceptuales) | -Luego de rendir los exámenes de unidad el alumno tendrá la capacidad de discernir correctamente las materias abordadas en las 15 semanas de enseñanza. | -Aprobar los exámenes de unidad del presente curso. | -Exámenes de unidad. | 50 |
| Evidencias de desempeño (Procedimentales) | -Reconoce y desarrolla problemas que involucran OPEX, CAPEX, ley de corte, plan de minado, flujo de caja e indicadores económicos Desarrolla ejercicios y aplica evaluaciones económico-financieras para diversos casos y variedad de proyectos de coyuntura actual. | -Responder adecuadamente los diferentes cuestionarios que se desarrollan durante el semestre. | -Aplicación de cuestionarios a través del aula virtual. | 40 |

8.- BIBLIOGRAFÍA

- BLANK, LELAND-TARQUIN ANTHONY () INGENIERIA ECONOMICA. MEXICO
- VICTOR RUDENNO (2012) THE MINING VALUATION HANDBOOK: MINING AND ENERGY VALUATION FOR INVESTORS AND MANAGEMENT AUSTRALIA
- RICARDO ARTEAGA RODRIGUEZ-MIGUEL ZAPATERO RODRIGUEZ (1997) MANUAL DE EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONOMICA DE PROYECTOS MINEROS DE INVERSIÓN. ESPAÑA
- KENNETH LANÉ (2016) THE ECONOMIC DEFINITION OF ORE. AUSTRALIA
- ALFREDO DAMMERT LIRA (2021) ECONOMÍA MINERA. PERÚ
- JUAN IGNACIO GUZMÁN BARROS (2019) FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA MINERA. ESPAÑA

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Bladimir Leodan Mamani Zapana identificado con DNI N° 71847788, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018303012, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Pasaje las Begonias s/n, Samegue, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad minera Constancia y Compañía minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Bladimir Leodan Mamani Zapana

DNI: 71847788

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Felix Aldo Catacora Ccama identificado con DNI N° 75438987, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2017103036, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Calle Tacna N°520, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes, 6 de diciembre hasta el viernes, 9 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de Noviembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Felix Aldo Catacora Ccama

DNI: 75438987

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Ronaldo Julio Del Carpio Curahua identificado con DNI N° 73674012, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103050, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asociación de vivienda "Talleres Unidos Si Triunfamos" Manzana J1 lote 5, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y la Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de Noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Ronaldo Julio Del Carpio Curahua

DNI: 73674012

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Diego Alessandro Godos Garufi identificado(a) con DNI N° 71233528, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103052, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Urbanización Villa Magisterial E-20, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y la Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022

fl



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Diego Alessandro Godos Garufi

DNI: 71233528

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Eddy Anthony Centeno Mamani identificado(a) con DNI N° 60405553, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103088, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Av. Villa El Terminal, MF L8, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y la Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 16 de Noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Eddy Anthony Centeno Mamani

DNI: 60405553

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Carlos Arturo Arango Sánchez identificado con DNI N° 71428300, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103005, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Pedro Huilca Teese B-17 San Antonio, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la UNIDAD MINERA CONSTANCIA Y COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY a realizarse desde el martes, 6 de diciembre hasta el viernes, 9 de diciembre en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de Noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Carlos Arturo Arango Sánchez

DNI: 71428300

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Christian Eliseo Condori Mamani identificado(a) con DNI N° 70356508, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2019303003, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Avenida Circunvalación el Pedregal 17-1, Moquegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día miércoles 06 hasta el sábado 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.



Moquegua, 01 de Diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Christian Eliseo Condori Mamani

DNI: 70356508

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Carlos Eduardo Flores Becerra identificado(a) con DNI N° 71960153, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103021, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Pasaje Miguel Grau G13A El Siglo, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de Diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Carlos Eduardo Flores Becerra

DNI: 71960153

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"


DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, DARIO VRAYAN QUISPE GOMEZ identificado con DNI N° 70825755, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2017103077, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en pasaje los próceres, san francisco, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía minera Antapaccay y Unidad Minera Constanca a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Dario Vrayan Quispe Gomez

DNI: 70825755

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Marianela Karina Mamani Gomez identificado(a) con DNI N° 75928304, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103056, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Pasaje los Jazmines x- 6, San Francisco, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía minera Antapaccay y la Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día martes, 06 de diciembre hasta el viernes, 09 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Marianela Karina Mamani Gomez

DNI: 75928304

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Lenka del Bricel Chipana Pinto identificado(a) con DNI N° 76770318, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103011, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Miramar Parte Prima U-3, Ilo, provincia de Ilo, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el sábado 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022.



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Lenka del Bricel Chipana Pinto

DNI: 76770318

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, **Marina Mercedes Gomez Calatayud** identificado(a) con DNI N° **77157104**, estudiante de XIII ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante **2018103022**, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Villa Progreso Mz.23 Lt.02, Pampa Inalámbrica, provincia de Ilo, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cuzco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Marina Mercedes Gomez Calatayud

DNI: 77157104

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Robert Alfredo Vigil Meneses identificado(a) con DNI N° 72897861, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2019103047, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Calle Mayta Capac L-11, Samegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía minera Antapaccay y Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día miércoles 06 hasta el sábado 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de Diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Robert Alfredo Vigil Meneses

DNI: 72897861

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Renso Manuel Pare Falcon identificado(a) con DNI N° 71035810, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103034, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Calle coronel La Torre S/N, distrito de Torata, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la UNIDAD MINERA CONSTANCIA Y COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY a realizarse desde el día martes, 6 de diciembre hasta el día Viernes, 9 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Renso Manuel Pare Falcon

DNI: 71035810

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Edson Iván Jorge Chambilla con DNI N° 73266445, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2014103034, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Calle nueva Mz "R" Lt-13 N° 229, San Francisco, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día miércoles 06 hasta el sábado 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.
Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Edson Iván Jorge Chambilla

DNI: 73266445

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"


**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Nery Adelaida Paye Flores identificado(a) con DNI N° 72769983, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103036, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asoc. Los Barrancos B-12, distrito San Antonio, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y la Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 6 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de Noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Nery Adelaida Paye Flores

DNI: 72769983

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Mahumy Yosselin Chuquicaña Llano identificado(a) con DNI N° 76838130, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2019103010, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asoc. Viv. 29 de enero Mz H Lt 11, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día miércoles 06 hasta el sábado 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de Diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Mahumy Yosselin Chuquicaña Llano

DNI: 76838130

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Kevin Arlein Mamani Copaja identificado(a) con DNI N° 72429011, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103064, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal asoc. Villa Moquegua mz N5 lt 12A, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y Compañía Minera Constancia a realizarse desde el día martes 06 hasta el Viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Kevin Arlein Mamani Copaja

DNI: 72429011

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Jose Fernando Checalla Ponce identificado(a) con DNI N° 71476911, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103010, matriculado en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Comité 13 la Victoria Mz J lote 14, Samegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes, 6 de diciembre hasta el viernes, 9 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Jose Fernando Checalla Ponce

DNI: 71476911

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Ivan Alain Condori Manuel identificado con DNI N° 76647914, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103070, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en APV 11 DE DICIEMBRE Nro. A2 4, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia Y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Ivan Alain Condori Manuel

DNI: 76647914

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Katherine Susana Colque Condori con DNI N° 77204715, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018303003, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asociación Nueva Esperanza MZ-3, LT-4, San Antonio, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Katherine Susana Colque Condori

DNI: 77204715

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Olga Aquisé Gutierrez identificada con DNI N° 72253981, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2014103054, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en comite 13 la Historia C-5, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia Y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Olga Aquisé Gutierrez

DNI: 72253981

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Sergio Carcausto Huanca identificado con DNI N° 74557948, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103082, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en el distrito de San Antonio, Asoc. Cerro Vera Cruz Mz B Lt 18, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la UNIDAD MINERA CONSTANCIA Y COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY a realizarse desde el día martes, 06 de diciembre hasta el viernes, 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Sergio Carcausto Huanca

DN: 74557948

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"


**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Sofía Mamani Cahui identificado(a) con DNI N° 75397572, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103025, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Calle Tacna N° 263, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día Martes 06 hasta el viernes 9 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Sofía Mamani Cahui

DNI: 75397572

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Jhon Angel Ticona Josec identificado(a) con DNI N° 72897868, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2017103087, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asoc. Pedro Paulet Mz D Lote 4, Chen Chen, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la UNIDAD MINERA CONSTANCIA Y COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAY a realizarse desde el día Desde el martes, 6 de diciembre hasta el viernes, 9 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 23 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Jhon Angel Ticona Josec

DNI: 72897868

**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Yasmi Diana Chura Pumaleque identificado(a) con DNI N° 77482726, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103086, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Urbanización los damascos puerta 191, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Unidad Minera Constancia y Compañía Minera Antapaccay a realizarse desde el día martes, 6 de diciembre hasta el viernes, 9 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Yasmi Diana Chura Pumaleque

DNI: 77482726

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Yosselin Lucero Chávez Anco con DNI N° 71932474, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2013103032, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Asociación Nueva Moquegua Mz K2 Lt 7, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y Unidad Minera Constanca a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 1 de diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Yosselin Lucero Chávez Anco

DNI: 71932474

"Año del fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN COMPORTAMIENTO

Yo, Kyara Nicole Janampa Solis con DNI N° 74063613, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 201910006, a través del curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Urb. Mercedes Cabello de Carbonera G-13, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y la Unidad Minera Constancia a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de Diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 01 de Diciembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Kyara Nicole Janampa Solis

DNI: 74063613

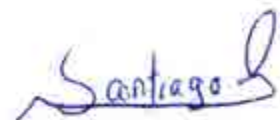
**DECLARACIÓN JURADA DE COMPROMISO PERSONAL DE BUEN
COMPORTAMIENTO**

Yo, Santiago Alexander Marca Mamani con DNI N° 70434215, estudiante de IX ciclo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, perteneciente a la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, con código de estudiante 2018103059, matriculada en el curso "Explotación y Comercialización de Minerales no Metálicos" a cargo del docente Ing. José Valdez Málaga. Con domicilio legal en Centro Poblado Chen Chen Z-2, provincia de Mariscal Nieto, departamento Moquegua; y, ejerciendo mi propio derecho y en pleno uso de mis facultades físicas y mentales, declaro bajo juramento:

Me comprometo a tener un buen comportamiento, respeto al docente y compañeros de viaje, así como cumplir con todas las tareas asignadas por el docente del curso, por ende, no responsabilizo a la Universidad Nacional de Moquegua y al docente a cargo de la asignatura por las acciones extra académicas que pudieran suscitarse durante el viaje de estudio a la Compañía Minera Antapaccay y la Unidad Minera Constanca a realizarse desde el día martes 06 hasta el viernes 09 de diciembre del 2022 en la ciudad de Cusco.

Se hace la presente declaración jurada para los fines que se crea convenientes, con los detalles antes mencionados.

Moquegua, 16 de noviembre del 2022



FIRMA DEL ESTUDIANTE

Santiago Alexander Marca Mamani

DNI: 70434215