



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CURSO



CLASES VÍA



zoom

MECÁNICA DE ROCAS



Expositor

Geol. Christian Obregon Mitma

- Geólogo por la UNMSM.
- Estudios de Maestría en Ingeniería de Minas en la Universidad de McGill (Canada).
- Especialización en mecánica de rocas y modelamiento numérico.
- Más de 8 años de experiencia en estudios geotécnicos y geomecánicos para proyectos mineros y obras civiles.

CLASES
EN VIVO



**SÁBADO
JULIO**

10



953620444 - 920029799 |





» PRESENTACIÓN

El curso de mecánica de rocas tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes conocimientos generales y puntos de vista de la mecánica de rocas, el alcance de la investigación y la aplicación, y los principales factores que controlan el comportamiento geomecánico de rocas y macizos rocosos.



» DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, ingenieros geólogos, ingenieros mineros. Bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclo de ingeniería civil y geología. Profesionales enfocados en las ramas de ingeniería, arquitectura, geología, geotecnia.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**MECÁNICA DE ROCAS**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



FECHA DEL EVENTO

SÁBADO 10 DE JULIO 2021



MODALIDAD

ONLINE EN VIVO



CERTIFICACIÓN

20 HORAS ACADÉMICAS



DURACIÓN

2 SESIONES



HORARIO

Sábado
9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm

CLASES VÍA



zoom





HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales



www.cacperu.com/intranet/



TEMARIO



SÁBADO 10 DE JULIO DE 2021

TEMA 01: INTRODUCCION A LA MECANICA DE ROCAS

- Introducción a la Geotecnia: Especialidades derivadas y Campos de aplicación.
- Geotecnia – Geomecánica – Mecánica de Rocas: Conceptos & Definiciones.
- Principios de Mecánica de Rocas Básica & Aplicada
- Definiciones: Roca Intacta, Discontinuidades y Macizo Rocoso
- Entorno geológico: Tipos de roca y efecto de la alteración
- Anisotropía y homogeneidad en las rocas
- Tensiones in situ & esfuerzos inducidos
- Agua y macizo rocoso (Permeabilidad)

TEMA 02: CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA CON FINES DE INGENIERÍA

- Clasificaciones Geomecánicas
- Caracterización de Discontinuidades Geológico-Estructurales
- Técnicas de mapeo superficial de afloramientos y logueo geomecánico de testigos
- Descripción de discontinuidades geológicas: Propiedades geométricas y de resistencia.
- Análisis, procesamiento e interpretación de datos de discontinuidades estructurales.
- Introducción a la Proyección Hemisféricas en Geología Estructural.
- Aplicaciones de la Proyección Estereográfica Mecánica de Rocas.
- Usos de la Falsilla de Wulff (Equiangular) y de Schmidt (Equiareal).
- Revisión de Ploteos de Planos y Líneas en Estereografía.
- Orientación de Planos y Líneas en Geología Estructural.
- Interpretación de Estereogramas en Geomecánica de Rocas
- Identificación de Set o Familias de Discontinuidades



TEMARIO



SÁBADO 10 DE JULIO DE 2021

TEMA 03: INTRODUCCIÓN A LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ROCAS

- Introducción
 - o Normas ASTM vs Procedimientos ISRM
 - o Ensayos en campo vs laboratorio
 - o Ensayos básicos vs especiales
 - o Ensayos destructivos vs no destructivos
 - o Ensayos en roca vs discontinuidad
- Recepción, manipulación y preparación de muestras de roca
- Determinación de propiedades índice de la roca intacta
 - o Peso Específico, Absorción, Porosidad, Densidad
- Ensayos de resistencia de la roca intacta
 - o Directa Resistencia a la compresión simple (UCS)
 - o Indirecta Ensayo de carga puntual (PLT)
 - o Resistencia a la compresión triaxial de rocas (TX)
 - o Resistencia a la tracción indirecta de rocas (Método Brasileiro)
- Resistencia al corte sobre superficies de discontinuidades
 - o Discontinuidad natural vs simulada
- Ensayo de determinación de constantes elásticas
 - o Módulo de Young
 - o Coeficiente de Poisson
- Análisis y procesamiento de resultados de ensayos de laboratorio de rocas.



EXPOSITOR

Geol. Christian Obregon Mitma



Geólogo por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú) y con estudios de maestría en Ingeniería de Minas en la Universidad de McGill (Canada).

Especialización en mecánica de rocas y modelamiento numérico, con +8 años de experiencia en estudios geotécnicos y geomecánicos para proyectos mineros y obras civiles que incluye el desarrollo de investigaciones geotécnicas de campo, supervisión de ensayos in situ.



INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

**COSTO
COOPERATIVO**

S./ 100.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



310-2283477035

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 7.50 por cada Transacción



Interbank

Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar
S/. 5.00 por comisión de interplaza

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



MoneyGram®
money transfer



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
DNI: **44348728**

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 - 920029799 - 918343626

Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL

