



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:  
**E-LEARNING** 

**CURSO** 

# MECÁNICA DE ROCAS

**SÁBADO**  
**ENERO 27** 





## » 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  
**27 de Enero de 2024**
-  MODALIDAD  
**E-LEARNING (clases grabadas)** 
-  CERTIFICACIÓN  
**20 HORAS ACADÉMICAS**
-  DURACIÓN  
**2 SESIONES**





## » MODALIDAD

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## » 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/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO



27/01/2024

### 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 GEOMECAÁNICA CON FINES DE INGENIERÍA

- Clasificaciones Geomecánicas
- Caracterización de Discontinuidades Geológico-Estructurales
- Tecnicas de mapeo superficial de afloramientos y logueo geomecanico de testigos
- Descripción de discontinuidades geológicas: Propiedades geométricas y de resistencia.
- Análisis, procesamiento e interpretación de datos de discontinuidades estructurales.
- Introducción a las Proyección Hemisféricas en Geología Estructural.
- Aplicaciones de la Proyección Estereográfica Mecánica de Rocas.
- Usos de la Falsilla de Wul ff(Equiangular) y de Schmidt (Equiareal).
- Revisión de Ploteos de Planos y Líneas en Estereografía.
- Orientación de Planos y Líneas en Geología Estructural.

### TEMA 03: INTRODUCCIÓN A LOS ENSAYOS DE LABORATORIO DE ROCAS

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

INVERSIÓN:

COSTO
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COOPERATIVO
<b>S/ 100.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

MEDIO DE PAGO:

**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**

N° 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**

N° 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**

**BBVA**

N° cuenta corriente en soles

**001102720200349806**

A nombre de:

**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**

**PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:**



**MoneyGram**  
money transfer

A nombre **de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **404348728**

ENVÍO A NIVEL NACIONAL



**PAGOS CON YAPE:**



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACP-PERU

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



[info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com)



[www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.