



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:  
**E-LEARNING**



**CURSO** 

# MECÁNICA DE ROCAS

DOMINGO  
ABRIL

**24**



RUC: 20600673310

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



953620444 - 918343626 |



## » 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  
**24 de abril de 2022**
-  MODALIDAD  
**E-LEARNING** 
-  CERTIFICACIÓN  
**20 HORAS ACADÉMICAS**
-  DURACIÓN  
**2 SESIONES**





## » MODALIDADES

### 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

### 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



24/04/2022

### 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 Wulff (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
  - 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



## INVERSIÓN:

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

## PAGOS CON YAPE:



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



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**  
**918328041**

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

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

## 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



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

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