



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL**



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO:**

# GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS.

HORARIO:  
DOMINGO  
9:00 AM  
7:00 PM  
**INICIO**  
**16**  
**DICIEMBRE**

Lugar:

**AUDITORIO  
CENTRAL  
CACP PERÚ**

Modalidad:

**VIRTUAL**

ORGANIZA



Informes e  
Inscripciones

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

Telf.: **953620444**  
**920029799**

Fijo: **043-604932**

Sede **HUANCAYO**  
Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-  
Provincia Huancayo  
(Referencia: Frente al Instituto Continental).

Telf.: **918343626**  
**918371932**

Fijo: **064-583341**

Email: [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com)  
Web: <http://cacperu.com>

## BENEFICIOS



Certificado de Especialización Profesional expedido por La Corporación de Asesoramiento y Capacitación "CACP PERÚ"



Videoconferencias en formato DVD calidad HD



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

**CURSO POR  
40 HRS.  
ACADÉMICAS**

ORGANIZA



### Informes e Inscripciones **SEDES**

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  
Telf.: **953620444 / 920029799**  
Fijo: **043-604932**  
Email: [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com) Web: <http://cacperu.com>

Sede **HUANCAYO**  
Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo  
(Referencia: Frente al Instituto Continental).  
Telf.: **918343626 / 918371932**  
Fijo: **064-583341**



CACP PERÚ

## PRESENTACIÓN

Los programas de investigación geotécnica de proyectos civiles y mineros implican el cartografiado superficial de afloramientos, la realización de ensayos de campo; así como la toma de muestras representativas para ser ensayadas posteriormente en laboratorio. Esto se realiza con la finalidad de caracterizar geotécnicamente los suelos y/o rocas presentes en el área de influencia efectiva del proyecto. En tal sentido una correcta caracterización geotécnica y geomecánica de los afloramientos de suelo y roca existentes resulta relevante para todo proyecto ingenieril. Esto en el sentido del posterior procesamiento e interpretación de la data tomada de campo que nos brindará el soporte técnico para la ejecución de los modelos geológicos - geotécnicos representativos en los que se basará el diseño de las obras de ingeniería a proyectar. Es así que la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, a través de su Área Académica, conocedor que los ingenieros se enfrentan constantemente a nuevos retos en su que hacer diario; presenta el Curso de Geotécnica Aplicada, titulado: "GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS."

## DIRIGIDO A





Gerentes y administradores de proyectos de la construcción y jefes de área.  
Ingenieros civiles y arquitectos residentes y supervisores de obras.  
Profesionales relacionados con proyectos constructivos.  
Bachilleres y estudiantes de Pregrado.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS.", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

## BENEFICIOS

-  Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d ).
-  Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
-  Material Impreso full color.
-  Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



FLEXIBILIDAD  
DE ESTUDIO



ACCESO A  
INTRANET



MATERIALES  
DE ESTUDIO

## 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. Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc). Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración. 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

Intranet CACP | Aula Virtual




**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.

**VIDEOCONFERENCIAS**  
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

**INTRANET**  
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

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

## TEMARIO

## GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS

### TEMA 01



Domingo 16 de Diciembre

#### GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS.

- ✓ Aspectos en el diseño y modelamiento de túneles.
- ✓ Diseño de sostenimiento y excavaciones subterráneas en roca.
- ✓ Tipos y diseño de túneles.
- ✓ Geotecnia y geomecánica aplicada al diseño por métodos de explotación: Room and pillar, sublevel stopping, Cut and fill stopping, Shrink stopping, Vertical crater retreat, Longwall mining, Sublevel caving. Block caving.
- ✓ Geotécnia y geomecánica aplicada al diseño de túneles y galerías.
- ✓ Geotecnia y geomecánica aplicada al diseño de pilares.
- ✓ Geotecnia y geomecánica aplicada al diseño de rampas.

**40 HORAS**  
**ACADÉMICAS**

**DURACIÓN**  
**1 DÍA**

## PONENTE

## GEOTÉCNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS



### Ing. Jorge Capuñay Sosa, PMP®, Msc.

Ingeniero geólogo de la UNMSM, con maestría en Ingeniería Geológica en la Universidad de Durham, Gran Bretaña, con Post Grado en Prevención de Desastres Naturales en Tokio, Japón y candidato a doctor, en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la Universidad Federico Villarreal, con más de 20 años de experiencia en actividades de Ingeniería, Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.



## INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO

S./ 100.00

## 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

## PAGOS A TRAVÉS DE:

A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO  
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



## INFORMES E INSCRIPCIONES

## SEDE CHIMBOTE



953620444



920029799



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

## SEDE HUANCAYO



918343626



918343626



064-583341

