



PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CURSO

MECÁNICA DE SUELOS APLICADA

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO A LA GEOTECNIA CON SOFTWARE SLIDE v.6.0 & SLOPE

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

MECÁNICA DE ROCAS APLICADA

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

GEOTECNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS.

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

GEOTECNIA DE PRESAS Y EXCAVACIONES SUPERFICIALES

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS APLICADO A OBRAS CIVILES

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

CURSO

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

INFORMES E INSCRIPCIONES

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

Tel: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932
Fijo: 043-604932 / 064-583341

www.cacperu.com

BENEFICIOS



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



Videoconferencias en formato DVD calidad HD



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

CERTIFICADO POR 40 HRS. X CADA CURSO

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
Tel: 953620444 / 920029799
Fijo: 043-604932
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

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





CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate
con CACP PERÚ*

PACK

INGENIERÍA GEOTÉCNICA

**4 CURSOS
+ 1 GRATIS**

 **GeoStudio**

 **SLIDE**

 **MATLAB
R2017**

**CURSO POR
40 HRS.
ACADÉMICAS**

CURSOS:

- ✓ MECÁNICA DE SUELOS APLICADA.
- ✓ CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.
- ✓ ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO A LA GEOTÉCNIA CON SOFTWARE SLIDE v.6.0 & SLOPE v.2007.
- ✓ MECÁNICA DE ROCAS APLICADA.
- ✓ GEOTECNIA DE TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS.
- ✓ HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS.
- ✓ GEOTECNIA DE PRESAS Y EXCAVACIONES SUPERFICIALES.
- ✓ GEOTECNIA SÍSMICA.
- ✓ ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS APLICADO A OBRAS CIVILES.
- ✓ DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES.

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

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

Teléfono: **953620444 / 920029799**

Fijo: 043-604932

Email: info@cacperu.com Web: <http://cacperu.com>

Sede **HUANCAYO**

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

Teléfono: **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. Así la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, dedicado a brindar capacitación, asesoramiento y consultoría a través de su Área Académica, presenta pack de "INGENIERÍA GEOTÉCNICA".

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 individual de los cuatro cursos de su elección más un curso de regalo, con un total de 40 horas académicas por cada curso expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ.

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

TEMARIO

PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CURSO 01

MECÁNICA DE SUELOS APLICADA

- Definición de la Geotécnia y Especialidades.
- Antecedentes Históricos de la Geotecnia.
- Origen y Procesos de la formación de suelos.
- Descripción y Sistemas de clasificación de suelos.
- Granulometria: Tamaño y forma de partículas.
- Plasticidad: Limites de Consistencia.
- Componentes y diagrama de fases del suelo.
- Esfuerzos totales y esfuerzos efectivos.
- Ensayos en Mecánica de suelos: Básicos y especiales.
- Resistencia al Esfuerzo Cortante de suelos.
- Criterios de rotura lineal Mohr - Coulomb (M-C).
- Parámetros de Resistencia (c-F) y Deformabilidad (E - v).

CURSO 02

CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.

MECÁNICA DE ROCAS APLICADA.

- Ciclo Geológico de las Rocas: Origen y Clasificación Genética.
- Definición de Roca Intacta, Discontinuidades, y Macizo Rocoso.
- Propiedades Físico – Mecánicas de la Matriz Rocosa.
- Características de las Discontinuidades Geológicas Estructurales.
- Introducción a las Clasificaciones Geomecánicas (RMR – Q – GSI).
- Introducción al Mapeo Geomecánico: Lineal y/o Volumétrico.
- Ensayos de Laboratorio en Mecánica de Rocas.
- Propiedades Índice, de Resistencia y Deformabilidad de la Roca Intacta.
- Mecanismos de Falla Estructuralmente Controlado.
- Resistencia al Corte de las Discontinuidades Estructurales.
- Criterio de Resistencia al Corte de Barton – Bandis (B-B).
- Criterio de Rotura No Lineal de Hoek – Brown Generalizado (H-B-G).

CÁLCULO GEOTÉCNICO EN ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCAS.

- Revisión del análisis de estabilidad de taludes en roca.
- Revisión de los diferentes modos de rotura en taludes.
- Estabilidad Estructuralmente controlada: Fallas en bloque.
- Fallas Planares, por vuelco y cuñas en taludes de roca.
- Modelo de resistencia global del macizo rocoso: Hoek - Brown Generalizado.
- Análisis de estabilidad en condiciones estáticas y Pseudo - estáticas.
- Desarrollo de ejemplos básicos y ejercicios aplicados.
- Taller de Modelamiento Numérico con Software Geotécnico: Slide v.6.0 (Rocscience) & Slope 2012(Geoestudio).

TEMARIO

PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CURSO 03

ANÁLISIS & MODELAMIENTO APLICADO A LA GEOTECNIA CON SOFTWARE SLIDE v.6.0 & SLOPE v.2007.

Configuración General del Proyecto en el Software Slide & Slope.
Unidades, Dirección de Falla, Métodos de Cálculo, Nivel Freático.
Construcción de Geometría de la Sección de Análisis en la Interfase.
Ingreso Manual, Ingreso por Coordenadas, Importación de DXF (CAD).
Definir & Asignar Propiedades Geotécnicas de los Materiales (c, F, ?).
Definir Límites del Análisis: 1 set / 2 sets de límites variables.
Búsqueda de Superficies de Falla Circular: Grid Search & Auto Refine.
Análisis de Estabilidad Estática & Cargas Estáticas Externas.
Comandos Compute & Interpret: Análisis Individual de Dovelas.
FS Global Mínimo / Filtrado de Superficies / Gráficos / Histogramas.
Corridas de Estabilidad Pseudo-Estática (Coef. Sísmico Horizontal).
Análisis Probabilístico y de Sensibilidad Paramétrica.
Diseño de la Hoja de Exportación: Materiales, Acotado & Rótulo
Exportación a JPG y PDF.
Casos de Estudio.

CURSO 04

MECÁNICA DE ROCAS APLICADA.

Ciclo geológico de las rocas: Origen y Clasificación genética.
Definición de Roca intacta, discontinuidades, y Macizo Rocoso.
Propiedades Físico - Mecánicas de la Matriz Rocosa.
Características de las Discontinuidades Geológicas Estructurales.
Introducción a las clasificaciones Geomecánicas (RMR -Q -GSI).
Introducción al mapeo geomecánico: Lineal y/o Volumétrico.
Ensayos de laboratorio en Mecánica de rocas.
Propiedades Índice, de resistencia y deformabilidad de la roca intacta.
Mecanismo de falla estructuralmente controlado.
Resistencia al corte de las discontinuidades estructurales.
Criterio de resistencia al corte de Barton - Bandis (B-B).
Criterio de rotura no lineal de Hoek - Brown Generalizado (H-B-G).

CURSO 05

GEOTECNIA 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.
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.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CURSO 06

HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y DRENAJE DE CARRETERAS.

- Drenaje superficial en pavimentos.
- Alcantarillas de tubo.
- Alcantarillas de losa.
- Bombeo en corona.
- Cunetas y contracunetas en carreteras.
- Arroyos y bocas de tormentas.
- Lavaderos en taludes y bordillos.
- Drenaje subterráneo en pavimentos.
- Sundrenes ciegos.
- Subdrenes de tubos perforados.
- Alcantarillas de Lámina Corrugada de Acero
- Alcantarillas Tubulares de Concreto
- Cunetas y Contracunetas
- Revestimiento de Canales
- Lavaderos
- Bordillos
- Vados
- Subdrenes
- Geodrenes
- Capas Drenantes
- Drenes de Penetración Transversal
- Trincheras Estabilizadoras
- Técnicas de conservación rutinaria en obras de drenaje y subdrenaje.
- Técnicas de conservación periódica en obras de drenaje y subdrenaje.
- Técnicas de reconstrucción en obras de drenaje y subdrenaje.

CURSO 07

GEOTECNIA SÍSMICA.

- ASPECTOS DE LA NORMA E-030 2018 EN LA DINÁMICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES**
- INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS EN LA GEOTECNIA SÍSMICA**
- COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE CARGAS DINÁMICAS**
- MUROS Y CIMENTACIONES**
- ENSAYOS DE LABORATORIO**
- DINÁMICA DE SUELOS 1**
- DINÁMICA DE SUELOS 2**
- PROPAGACIÓN DE ONDAS**

TEMARIO

PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CURSO 08

GEOTECNIA DE PRESAS Y EXCAVACIONES SUPERFICIALES.

Aspectos en el diseño y modelamiento de presas.
Planeamiento y diseño de excavaciones superficiales. Métodos de análisis.
Fallas circulares, planares de cuña y por el desplome.
Casos específicos: diseño de botaderos y canchas de lixiviación.
Tratamientos Geotécnicos del terreno
Tipos de presas y aplicaciones.
Análisis de estabilidad de excavaciones superficiales.
Concepto de factor de seguridad.
Análisis de bloque y talud infinito.
Análisis de superficie planar y circular.
Análisis de cortes.
Selección y uso de métodos de equilibrio límite.
Análisis sísmico.
Análisis tridimensional.
Estabilidad de taludes en roca.
Análisis computacional.
Análisis probabilístico de taludes.
Métodos de diseño de taludes.

CURSO 09

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS APLICADO A OBRAS CIVILES.

NECESIDADES DE UN ESTUDIO GEOTÉCNICO
TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN EN CAMPO
ENSAYOS "IN SITU"
TIPOS DE MUESTRAS DE SUELOS
RECONOCIMIENTOS DE SUELOS
RECONOCIMIENTOS DE ROCAS Y MACIZOS ROCOSOS
LOS ENSAYOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO
DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO
CLASIFICACIONES DE SUELOS

CURSO 10

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES.

CARACTERIZACIÓN DE MACIZOS ROCOSOS
EL MACIZO ROCOSO COMO MATERIAL INGENIERIL
CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE AFLORAMIENTOS ROCOSOS
CARACTERIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE MACIZOS POR SONDAJES
EXCAVACIÓN CON MÁQUINAS INTEGRALES
EXCAVACIÓN CON PERFORACIÓN Y VOLADURAS
EXCAVACIÓN EN TERRENOS BLANDOS
COMPLEMENTOS Y ETAPAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE TÚNELES



PACK INGENIERÍA GEOTÉCNICA

CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL

INVERSIÓN:

COSTO	S./ 300.00
COSTO CORPORATIVO	S./ 280.00

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



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 A TRAVÉS DE:



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

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

SEDE HUANCAYO



918371932 | 918343626

Sede **HUANCAYO**

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



064-583341



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Informes e
Inscripciones

Cel.: **953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932**
Email: **info@cacperu.com**
Web: **http://cacperu.com**

Fijo: **043-604932 - 064-583341**



CACP PERÚ