



PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CURSO:
DISEÑO DE LOSAS Y CIMENTACIONES CON
CON SOFTWARE:
SAFE
VERSIÓN 2016

CURSO
DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES VISCOSES Y AISLADORES CON:
ETABS SAP2000
versión 2017

ORGANIZA
CURSO
ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES CON
CSI BRIDGE SOFTWARE
CSI BRIDGE

CURSO
INGENIERÍA SISMORRESISTENTE Y SU APLICACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON ETABS
V. 2016

CURSO
AUTOCAD CIVIL 3D 2018
NIVELES: **BÁSICO INTERMEDIO AVANZADO**

CURSO
AutoCAD 2018
Básico - Intermedio - Avanzado

CURSO
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON ETABS 2016
ETABS

CURSO:
GESTIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA P6
ORACLE PRIMAVERA

CURSO:
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA con ArcGIS v.10.4 y Google Earth
ArcGIS Google Earth

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
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
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate
con CACP PERÚ*

PACK

INGENIERÍA ESTRUCTURAL

**4 CURSOS
+ 1 GRATIS**

SAFE®

SAP2000®

CSI BRIDGE®

ETABS®

**CURSO POR
40 HRS.
ACADÉMICAS**

CURSOS:

- ✓ ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON ETABS 2016
- ✓ DISEÑO Y MODELAMIENTO DE DISIPADORES DE ENERGIA DE FLUIDO VISCOSO EN
- ✓ EDIFICACIONES CON ETABS VERSIÓN 15.2
- ✓ GESTIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA P6.
- ✓ DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000.
- ✓ ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES CON CSI BRIDGE.
- ✓ INGENIERÍA SISMORRESISTENTE Y SU APLICACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON ETABS.
- ✓ DISEÑO DE LOSAS Y CIMENTACIONES CON SAFE.
- ✓ ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL CON ETABS 2016
- ✓ AUTOCAD CIVIL 3D 2019 - NIVEL BÁSICO
- ✓ AUTOCAD CIVIL 3D 2019 - NIVEL INTERMEDIO
- ✓ AUTOCAD CIVIL 3D 2019 - AVANZADO
- ✓ AUTOCAD 2018 - NIVEL BÁSICO
- ✓ AUTOCAD 2018 - NIVEL INTERMEDIO
- ✓ AUTOCAD 2018 - NIVEL AVANZADO

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

Hoy en día las construcciones y edificaciones de concreto armado, deben ser diseñadas y construidas según el actual Reglamento Nacional de la Construcción, considerando normas de seguridad sismorresistente, además analizarlas y modelarlas mediante programas computarizado como ETABS Análisis Tridimensional Extendido y diseño de Edificaciones el cual es ideal para el análisis y diseño de edificios y naves industriales. El SAP2000, que puede realizar análisis de estructuras complejas, pero tiene muchísimas opciones extras que simplifican el diseño de edificaciones, al igual que RISA 3D, SAFE, entre otros. La Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional "CACP PERÚ". Así la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, dedicado a brindar capacitación, asesoramiento y consultoría a través de su Área Académica, presenta el Pack Ingeniería Estructural.

DIRIGIDO A





Profesionales, bachilleres de la ingeniería, arquitectura y otros. Estudiantes universitarios y técnicos de la construcción de los últimos semestres.



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 ESTRUCTURAL

CURSO 01

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON ETABS 2016

TEMA 01

ESTRUCTURAS DE ACERO

- Definición de las propiedades del material
- Dibujo de elementos línea
- Definición de espectro de pseudoaceleraciones
- Fuerzas de viento según la Norma E.020-2006
- Definición de las combinaciones de carga
- Definición de los elementos pipe sections
- Dibujo de los elementos pipe sections
- Definición de fuerzas de viento
- Análisis de los resultados

SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA

- Registros sísmicos peruanos
- Definición de registro sísmico
- Definición de los elementos damper exponential
- Definición de los elementos rubber isolator
- Dibujo de elementos damper exponential
- Dibujo de elementos rubber isolator
- Fuerzas en elementos damper exponential
- Fuerzas en elementos rubber isolator

CURSO 02

DISEÑO Y MODELAMIENTO DE DISIPADORES DE ENERGIA DE FLUIDO VISCOSO EN EDIFICACIONES CON ETABS VERSIÓN 15.2

TEMA 01

EDIFICACIONES CON DISIPADORES DE ENERGIA

- Ventajas de los disipadores
- Tipos de disipadores
- Control del daño sísmico.
- Edificios con disipadores en Perú y el mundo.

TEMA 02

METODOLOGIA DE DISEÑO DE DISIPADORES

- Registros sísmicos tiempo historia.
- Distorsión objetivo
- Amortiguamiento objetivo
- Reducción del espectro de diseño

TEMA 03

DISEÑO DE DISIPADORES DE ENERGIA DE FLUIDO VISCOSO

- Determinación del objetivo de desempeño
- Calculo de la rigidez del brazo metálico
- Calculo del coeficiente de amortiguamiento
- Diseño del sistema estructural

TEMA 03

MODELAMIENTO Y ANALISIS DE DISIPADORES DE ENERGIA

- Definición y dibujo de disipadores
- Periodos y masas participativas.
- Desplazamientos y distorsiones.
- Fuerza cortante en la base

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CURSO 03

GESTIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA P6. TEMAS

INTRODUCCIÓN AL P6

Características y evolución del P6.
Ventajas del P6.
Comparación con otros software de gestión de Proyectos: Ms Project y Primavera P6.

CONFIGURACIÓN INICIAL DEL P6

Descripción de vistas
Barra de herramientas
Enterprise Project Structure EPS.
Creación de proyecto nuevo

DEFINICIÓN DEL WBS DEL PROYECTO

Work Breakdown Structure
Creación del WBS en P6
Asignación del WBS

DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Creación de las actividades e hitos del proyecto.
Formulario de tareas.
Organización de tareas

ESTABLECIMIENTO DE LA SECUENCIA DE LAS ACTIVIDADES

Método de la Ruta Crítica (CPM)
Holgura total y libre.
Diagrama de red del proyecto

ESTIMACIÓN DE LOS RECURSOS DE LAS ACTIVIDADES

Creación de la base de datos de recursos del proyecto.
Asignación de recursos

INTRODUCCIÓN AL P6

Características y evolución del P6.
Ventajas del P6.
Comparación con otros software de gestión de Proyectos: Ms Project y Primavera P6.

INTRODUCCIÓN AL P6

Características y evolución del P6.
Ventajas del P6.
Comparación con otros software de gestión de Proyectos: Ms Project y Primavera P6.

INTRODUCCIÓN AL P6 DESARROLLO DEL CRONOGRAMA DESARROLLO DE LA LÍNEA BASE CONTROL DEL CRONOGRAMA

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CURSO 04

DISEÑO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA, DISIPADORES Y AISLADORES CON ETABS Y SAP 2000

TEMA 01

DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE HOSPITALES CON AISLADORES ELASTOMERICOS DE BASE APLICANDO EL ASCE 7/16 Y EL ESTANDAR DE AISLAMIENTO DE FUNCIONALIDAD CONTINUA

PRE-DIMENSIONAMIENTO ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL CON BASE FIJA.

- ✓ Revisión de la norma ASCE 7/16 capitulo 17 (primera parte).
- ✓ Revisión del estándar de aislamiento de funcionalidad continua.
- ✓ Filosofía y principios del aislamiento sísmico.
- ✓ Teoría lineal de estructuras sísmicamente aisladas.
- ✓ Creación del espectro de diseño con $R=1$.
- ✓ Modelamiento de una edificación esencial (hospital) con Etabs.
- ✓ Evaluación e interpretación de derivas.

ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON BASE FIJA.

- ✓ Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
- ✓ Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch.
- ✓ Creación de casos de carga.
- ✓ Exportación y verificación de resultados.
- ✓ Control e interpretación de derivas.
- ✓ Selección del sismo de diseño severo.

ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL EN BASE AISLADA CON AISLADORES LRB.

- ✓ Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capitulo 17.
- ✓ Calculo de las propiedades físicas del aislador LRB.
- ✓ Calculo de la rigidez efectiva.
- ✓ Calculo de la rigidez inicial.
- ✓ Calculo de la rigidez post-fluencia.
- ✓ Calculo de la rigidez vertical.
- ✓ Calculo del amortiguamiento adicionado.
- ✓ Calculo del cortante en el interfaz de aislamiento y súperestructura.
- ✓ Verificación de los lazos histeréticos.
- ✓ Verificación del balance energético.
- ✓ Verificación de la aceleración por niveles cumpliendo el Estándar.
- ✓ Control e interpretación de derivas.
- ✓ Obtención de fuerzas de diseño.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

TEMA 02

DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE EDIFICACIONES CON DISIPADORES DE ENERGÍA DE FLUIDO VISCOSO CON EL ASCE 7/16

ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL.

- Revisión de la norma ASCE 7/16 capítulo 18 (primera parte)
- Teoría de edificios con disipadores de energía en el mundo
- Sistemas pasivos de protección sísmica
- Modelamiento de una edificación esbelta con Etabs
- Creación del espectro de diseño con $R=1$
- Análisis modal espectral con $R=1$
- Evaluación e interpretación de derivas

ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA LINEAL.

- Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
- Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch
- Creación de casos de carga
- Exportación y verificación de resultados
- Control e interpretación de derivas
- Selección del sismo de diseño severo

ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON DISIPADORES DE FLUIDO VISCOSO

- Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capítulo 18
- Calculo de las propiedades del disipador
- Calculo del amortiguamiento no lineal adicionado
- Calculo de la rigidez del brazo metálico
- Verificación de los lazos histeréticos
- Verificación del balance energético
- Calculo del máximo stroke
- Control e interpretación de derivas
- Obtención de fuerzas de diseño

CURSO 05

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES CON CSI BRIDGE.

TEMA 01

INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES

- Conceptos previos para el diseño de puentes
- Definiciones
- Revisión de la norma AASHTO-LRFD y manual MTC 2016

TEMA 02

Partes de una estructura de un puente

- Superestructura
- Subestructura

TEMA 03

Tipos de puentes

- Puente losa alcantarilla
- Puente losa
- Puentes arco
- Puentes atirantados
- Puentes colgantes

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

TEMA 04

Aspectos generales a considerar para el diseño de puentes

- Planificación
- Morfología del río
- Selección del sitio
- Posición del puente

TEMA 05

Condiciones de sitio a tomar en cuenta en el diseño de puentes

- ✓ · Área de captación
- ✓ · Niveles de agua
- ✓ · Estudios de exploración de suelos
- ✓ · Requerimientos de diseño para la vida de un puente

TEMA 06

Estudios de ingeniería para el diseño de puentes MTC 2016

- ✓ · Estudios topográficos
- ✓ · Estudios de hidrología e hidráulica
- Estudios geológicos y geotécnicos
- Estudios de peligro sísmico
- Estudios de impacto ambiental
- Estudios de tráfico
- Estudios complementarios
- Estudios de trazo y diseño vial de los accesos
- Estudios de alternativa a nivel de antiproyecto
- Clasificación de puentes

TEMA 07

Filosofía de diseño para puentes carreteros

- Introducción a la filosofía
- Diseño por esfuerzos admisibles (ASD)
- Diseño por factores de carga (LFD)
- Seguridad en puentes
- Serviciabilidad en puentes
- Constructibilidad en puentes

TEMA 08

Líneas de influencia

- Líneas de influencia para vigas estáticamente determinadas en puentes
- Líneas de influencia por el trabajo virtual en puentes
- Vigas estáticamente indeterminadas en puentes
- Momento flector máximo en puentes
- Creación de espectro de respuesta para puentes, mapas de isoaceleraciones

TEMA 09

Cargas en puentes carreteros y su distribución

- Cargas permanentes
- Cargas transitorias
- Carga viva vehicular de diseño
- Efectos dinámicos de impacto
- Fuerzas de frenado

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CURSO 06

DISEÑO DE LOSAS Y CIMENTACIONES CON SAFE

TEMA I

Aspectos Generales Del Programa
Introducción al Ejemplo 1 y definición de Propiedades
Consideraciones Para Diseño De Acuerdo Al ACI 318-14
Modelamiento de elementos estructurales y asignación de cargas
Introducción al método de diseño basado en franjas del código ACI
Interpretación de resultados para el diseño de las franjas

TEMA II

Diseño y detallado estructural de una losa plana (sin vigas)
Diseño y Detallado de una Losa Maciza (armada en dos direcciones)
Diseño y Detallado de una Losa Nervada tipo "Waffle" (en dos sentidos)
Diseño y Detallado de una Losa Aligerada tipo "Ribbed" (en un sentido)

TEMA III

Diseño y Detallado de una Zapata Aislada
Diseño y Detallado estructural de una Zapata Combinada
Diseño y Detallado estructural de una Platea de Cimentación

TEMA IV

Exportación de resultados desde ETABS a SAFE (primera parte)
Exportación de resultados desde ETABS a SAFE (segunda parte)

CURSO 07

INGENIERÍA SISMORRESISTENTE Y SU APLICACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO CON ETABS

TEMA I

INTRODUCCIÓN

Concepción de un proyecto de arquitectura.
Concepción de un proyecto de estructuras.
Ingeniería Estructural y su aplicación
Fases de un proyecto de Estructuras

PRINCIPIOS Y PROPIEDADES DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Materiales.
Cargas de gravedad.
Comportamiento de elementos estructurales.
Sistemas estructurales.
Configuración estructural.

ESTADO DEL ARTE DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Reglamento Nacional de Edificaciones- Normas de Estructuras.
Estado del Arte de la Ingeniería sismorresistente.
Introducción al Diseño por desempeño.

MODELAMIENTO Y CRITERIOS SÍSMICOS (PARTE 01)

Modelamiento elementos estructurales y edificación en ETABS.
Elementos Frame y Shell según sus GDL.
Brazos Rígidos, Diafragma Rígido

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

MODELAMIENTO Y CRITERIOS SÍSMICOS (PARTE 02)

Análisis sísmico en ETABS.
Criterios de Estructuración.

VERIFICACIONES EN CONFIGURACIÓN Y SISTEMAS ESTRUCTURALES

Verificación de irregularidad en planta y altura según norma E.030.
Verificación de la cortante dinámica según norma E.030.
Verificación del factor de reducción sísmica "R" según Norma E.030.
Requisitos de Rigidez, Resistencia y Ductilidad.

DISEÑO ESTRUCTURAL

Diseño vigas a flexión y corte.
Diseño de columnas por flexocompresión.
Diseño de placas por corte y flexocompresión.
Diseño de cimentaciones.

CURSO 08

DISEÑO DE LOSAS Y CIMENTACIONES CON SAFE

TEMA I

Aspectos Generales Del Programa
Introducción al Ejemplo 1 y definición de Propiedades
Introducción al método de diseño basado en franjas del código ACI
Interpretación de resultados para el diseño de las franjas

TEMA II

Diseño y detallado estructural de una losa plana (sin vigas)
Diseño y Detallado de una Losa Maciza (armada en dos direcciones)
Diseño y Detallado de una Losa Nervada tipo "Waffle" (en dos sentidos)
Diseño y Detallado de una Losa Aligerada tipo "Ribbed" (en un sentido)

TEMA III

Diseño y Detallado de una Zapata Aislada
Diseño y Detallado estructural de una Zapata Combinada
Diseño y Detallado estructural de una Platea de Cimentación

TEMA IV

Exportación de resultados desde ETABS a SAFE (primera parte)
Exportación de resultados desde ETABS a SAFE (segunda parte)

CURSO 09

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL BÁSICO

ENTORNO, CONFIGURACIÓN Y OBJETIVOS DE AUTOCAD CIVIL 3D.

Creación de un proyecto, estilos y visualización de plantillas.
Reconocimiento de los elementos de la ventana del programa.
Configuraciones recomendables de diseño.

GESTIÓN DE PUNTOS

Generalidades.
Importación y Creación de Grupo de Puntos.
Creación de Estilos de Puntos.
Edición de Puntos.
Exportación de Puntos.
Transformación de Coordenadas.
Geoubicación

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

GESTIÓN Y MANEJO DE SUPERFICIES

- Creación, edición y estilos de superficies.
- Etiquetado de curvas de nivel.
- Creación de superficies a partir de curvas de nivel.
- Creación de superficies a partir de boundaries y breaklines.
- Superposición de superficies.
- Creación de cuencas vertientes y rutas de agua.
- Importación y exportación de superficies.
- Secciones rápidas de terreno.
- Colocación, edición y visualización de coordenadas.
- Generalidades para el Diseño de vías de acarreo de operaciones mineras (Haul Roads).
- Generación de reportes a Excel.

SECCIONES TRANSVERSALES Y CÁLCULO DE VOLÚMENES.

- Introducción - Dibujo, edición y estilos de secciones transversales.
- Cálculo de áreas y volúmenes de corte y relleno.
- Diagramas de masa.
- Generación de reportes a Excel.

MÓDULO 10

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL INTERMEDIO

MAQUETACIÓN DE PLANOS

- Descripción y Configuración.
- Producción y personalización de Planos de Planta – Perfil.
- Producción y personalización de Planos de Sección.
- Producción y personalización de Planos Especiales

INTERSECCIONES Y ÓVALOS

- Descripción y Configuración de Intersecciones.
- Descripción de Óvalos.
- Creación de Óvalos.
- Control de Explanaciones.

LOTIZACIONES Y PARCELAS.

- Descripción General.
- Creación de Parcelas por Composición.
- Creación de Parcelas a Partir de Objetos
- Subdivisión de Parcelas.
- Estilos y Etiquetado de Parcelas.
- Edición de Parcelas.
- Numeración y Nomenclatura de Parcelas.
- Tablas de Parcelación.
- Exportación e Importación de Parcelas.

MÓDULO 11

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL AVANZADO

ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

- Introducción - Normas Peruanas e Internacionales para diseño de carreteras.
- Generalidades para el diseño y trazo de canales
- Trazo de alineamientos simples y compuestos.
- Estilos de alineación y de etiquetas.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PERFILES LONGITUDINALES

Introducción - Dibujo de un perfil longitudinal a partir de una superficie y un alineamiento.
Dibujo y trazo de la subrasante de un canal.
Modificación de la subrasante.
Creación de varias visualizaciones de perfil.

OBRAS LINEALES.

Expresiones para inserción de elementos de curvas con características particulares.
Ensamblajes de secciones para Carreteras.
Ensamblajes de sección para Canales.
Creación y edición de una obra lineal.
Superficie de una obra lineal.
Sobrecanchos especiales.
Líneas de muestreo.
Ensamblajes compuestos para obras lineales con características especiales

MÓDULO 12

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL AVANZADO

ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

Introducción - Normas Peruanas e Internacionales para diseño de carreteras.
Generalidades para el diseño y trazo de canales
Trazo de alineamientos simples y compuestos.
Estilos de alineación y de etiquetas.

PERFILES LONGITUDINALES

Introducción - Dibujo de un perfil longitudinal a partir de una superficie y un alineamiento.
Dibujo y trazo de la subrasante de un canal.
Dibujo y trazo de la subrasante de una carretera, incluyendo el diseño curvas verticales.
Modificación de la subrasante.
Creación de varias visualizaciones de perfil.

OBRAS LINEALES.

Introducción - Offsets y sobrecanchos en carreteras.
Bombeos y peraltes en carreteras.
Expresiones para inserción de elementos de curvas con características particulares.
Ensamblajes de secciones para Carreteras.
Ensamblajes de sección para Canales.
Creación y edición de una obra lineal.
Superficie de una obra lineal.
Sobrecanchos especiales.
Líneas de muestreo.
Ensamblajes compuestos para obras lineales con características especiales



PACK INGENIERÍA ESTRUCTURAL

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