

ORGANIZAN



**CACAP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con CACAP PERÚ



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL NORTE DEL PERÚ

CERTIFICA:



Universidad Nacional De Piura  
ESCUELA DE POSGRADO

DIPLOMADO EN:

# DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON **AUTOCAD CIVIL 3D 2018**

¡INSCRÍBETE YA!



INICIO 17  
NOVIEMBRE

HORARIO

**SÁBADOS**

3:00 PM - 7:00 PM

INSCRIPCIÓN **100.00**

COSTO EN CUOTAS (3) **200.00**

CERTIFICACIÓN **100.00**

COSTO AL CONTADO **600.00**

RESERVE SU MATRÍCULA: N° CTA. CORRIENTE EN SOLES

Banco de Crédito **BCP**

**310-2283477-0-35**

TODO PAGO SE REALIZA POR INTERMEDIO DEL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ (BCP), AGENTE BCP,  
SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SÓLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL DE NUEVO CHIMBOTE

DURACIÓN  
**3 MESES**

MODALIDADES:

**PRESENCIAL**

**VIRTUAL**



ORGANIZA



CACAP 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  
Telf.: **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).  
Telf.: **918343626 / 918371932**  
Fijo: 064-583341



CACAP PERÚ

## PRESENTACIÓN

AutoCad Civil 3D es una herramienta de diseño y cálculo muy útil en el desarrollo de diseño de sitio, diseño urbanístico, carreteras, movimiento de tierras, cálculo topográfico, replanteo de información, etc. El curso te permitirá complementar tus habilidades en AutoCAD y topografía con el conocimiento para el modelado digital de terrenos y vías. Serás capaz de utilizar sus funciones y herramientas en el diseño geométrico de corredores via

## DIRIGIDO A

Estudiantes, bachilleres, egresados de diferentes carreras profesionales de Ingeniería civil, Arquitectura, Industrial, Mecánica, Agrónomos, Industriales, Técnicos y Estudiantes de ramas afines.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON AUTOCAD CIVIL 3D 2018.", 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.

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

**FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO**  
De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.

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

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

## TEMARIO

### DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON AUTOCAD CIVIL 3D 2018.

#### CAPÍTULO 01



Sábado 17 de Noviembre

#### 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.

#### CAPÍTULO 02

#### GESTIÓN DE PUNTOS

Generalidades.  
Importación y Creación de Grupo de Puntos.  
Creación de Estilos de Puntos.  
Manejo y Ubicación de Puntos.  
Proyección de Líneas a través de Polilíneas en 3D.  
Edición de Puntos.  
Exportación de Puntos.  
Transformación de Coordenadas.  
Geoubicación

#### CAPÍTULO 03

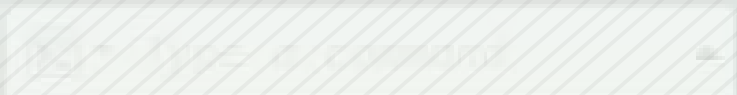
#### GESTIÓN Y MANEJO DE SUPERFICIES

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.

#### CAPÍTULO 04

#### 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.



## TEMARIO

### DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON AUTOCAD CIVIL 3D 2018.

#### CAPÍTULO 05

##### 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

#### CAPÍTULO 06

##### INTERSECCIONES Y ÓVALOS

- Descripción y Configuración de Intersecciones.
- Creación de Intersecciones.
- Estilos y Etiquetado de Intersecciones.
- Edición de Intersecciones.
- Descripción de Óvalos.
- Creación de Óvalos.
- Estilos de Óvalos - Edición de Óvalos.
- Control de Explanaciones.

#### CAPÍTULO 07

##### 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.

#### CAPÍTULO 08

##### 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.

## TEMARIO

### DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON AUTOCAD CIVIL 3D 2018.

#### CAPÍTULO 08

##### 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.
- Modificación de un alineamiento.
- Numeración de sub-entidades (Líneas, Curvas, Espirales, Segmentos)
- Tablas de elementos de curvas.
- Importar y exportar alineamientos horizontales.
- Generación de reportes a Excel.

#### CAPÍTULO 09

##### 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.
- Estilos, edición y configuración de perfiles longitudinales.
- Edición y etiquetado de las bandas de visualización de un perfil longitudinal.
- Modificación de la subrasante.
- Creación de varias visualizaciones de perfil.

#### CAPÍTULO 10

##### 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

**400 HORAS**  
**ACADÉMICAS**

**DURACIÓN**  
**3 MESES**

**PONENTE**

**DISEÑO DE OBRAS VIALES, CANALES Y LOTIZACIONES CON AUTOCAD CIVIL 3D 2018.**



**Ing. Mario Olortegui Iglesias.**

✓ ingeniero civil egresado de la UNS con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas. Con diplomados en gerencia de obras, ley de contrataciones del estado, diseño estructural teórico y con software csi, geotecnia, seguridad industrial, minera ambiental y ssoma Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d 2016, AutoCAD 2016 S10 2005 y Ms Project 2016, Revit 2018 y Skechut 2016. Docente encargado del Curso de Pregrado a las escuelas de Ingeniería Civil y Arquitectura en la Universidad César Vallejo.

**INVERSIÓN:**

<b>INSCRIPCIÓN</b>	<b>100.00</b>
<b>COSTO EN CUOTAS (3)</b>	<b>200.00</b>
<b>CERTIFICACIÓN</b>	<b>100.00</b>
<b>COSTO AL CONTADO</b>	<b>600.00</b>

**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



**ENVÍO 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

**SEDE HUANCAYO**

918343626 | 918343626  
064-583341 | www.cacperu.com

