

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate. Perfeccionate y Especialízate con  
CACP-PERÚ*

Sede:

**CHIMBOTE**

**CURSO:**

**MODELACIÓN HIDRÁULICA DE  
SISTEMAS DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO CON**

**SewerCAD**



**CONNECT EDITION**

**SOFTWARE  
ORIGINAL  
DURANTE EL CURSO**

**INICIO  
21  
SEPTIEMBRE**

**CLASES  
100 %  
PRÁCTICAS**

**SÁBADOS: 3:00 PM - 7:00 PM**

**Certificado por 40 HORAS ACADÉMICAS**

Modalidades: **PRESENCIAL** **VIRTUAL - A DISTANCIA**

**CLASES  
EN VIVO**

**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**



## PRESENTACIÓN

SewerCAD es un software de modelación de alcantarillado sanitario. Permite al usuario diseñar, analizar y planificar sistemas de recolección de aguas residuales. El usuario puede modelar tanto sistemas a presión como sistemas a gravedad con mucha facilidad, utilizando un análisis en estado estático con varios factores picos estándar y simulaciones en período extendido. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de manejar adecuadamente SewerCAD para diseñar sistemas de alcantarillado sanitario y analizar el comportamiento hidráulico del sistema.

## DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes de la ingeniería enfocados en el diseño de sistemas de agua potable, en todos sus componentes.



## CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON SewerCAD CONNECT EDITION ", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ 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

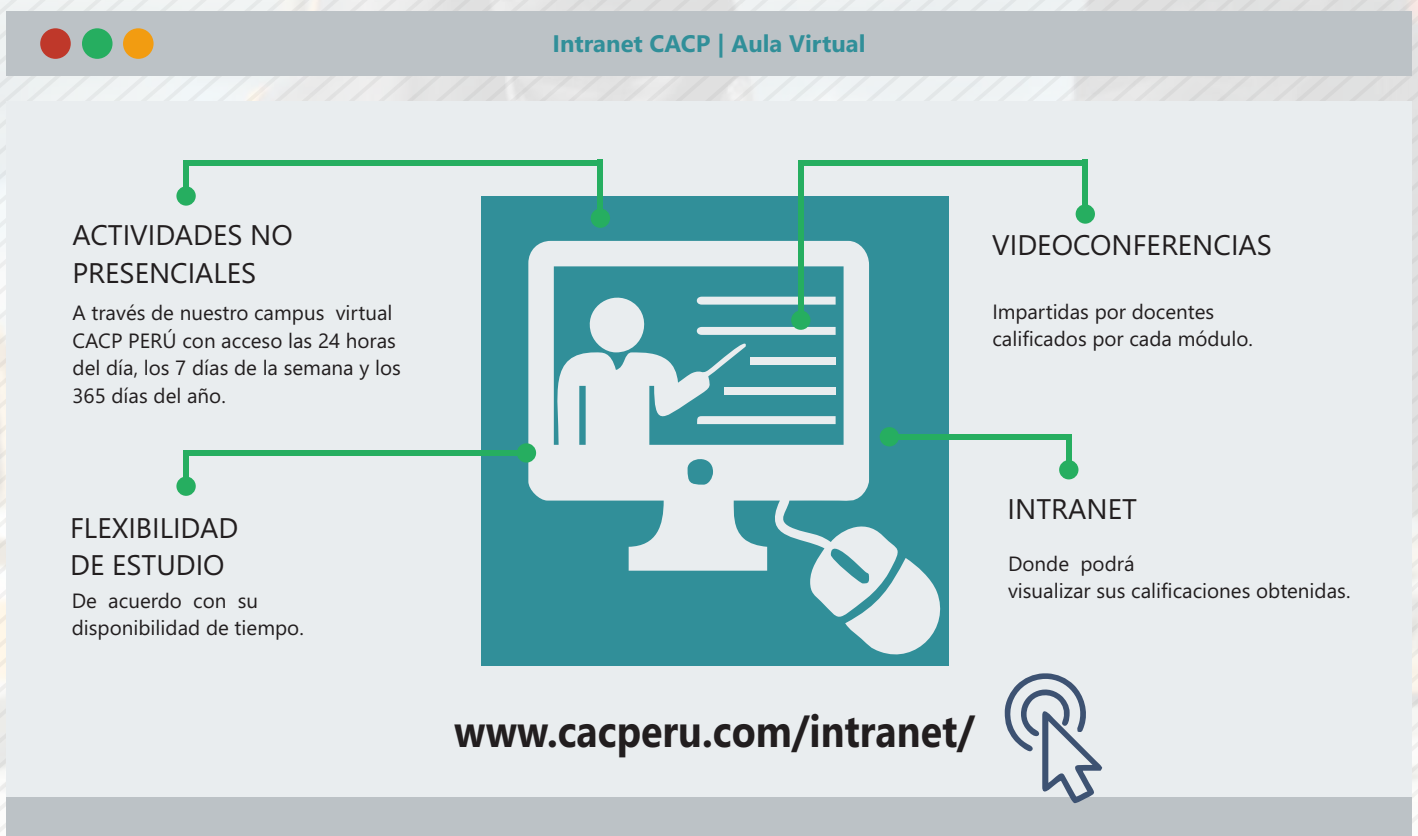
### MODALIDAD VIRTUAL

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:

### MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON SewerCAD CONNECT EDITION

#### SESIÓN 01



Sábado 21 de SEPTIEMBRE

##### TEMA 01: ANÁLISIS DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO

- ✓ Breve descripción del entorno del software.
- ✓ Herramientas de diseño
- ✓ Análisis de un sistema de alcantarillado en modo esquemático

##### TEMA 02: DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO 1/2

- ✓ Introducción a la norma IS 070
- ✓ Herramientas de diseño, prototipos de tubería, catálogo de tuberías
- ✓ Restricciones de diseño
- ✓ Caudales domésticos de diseño
- ✓ Diseño de sistema de alcantarillado en modo esquemático

#### SESIÓN 02



Sábado 28 de SEPTIEMBRE

##### TEMA 01: DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO 2/2

- ✓ Caudales por infiltración y conexiones erradas.
- ✓ Herramientas ModelBuilder, LoadBuilder, Thiessen Polygon
- ✓ Creación de caudales en Arcgis.

##### TEMA 02: CONFIGURACIÓN DE BUZONES Y TUBERÍAS

- ✓ Configuración de inicio y final de buzones
- ✓ Configuración de buzones de arranque
- ✓ Generación de perfiles

#### SESIÓN 03



Sábado 05 de OCTUBRE

##### TEMA 01: SISTEMA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES

- ✓ Configuración de cámara de bombeo
- ✓ Configuración de bomba
- ✓ Definición de bomba y punto de operación
- ✓ Perfil hidráulico de la línea de impulsión

##### TEMA 02: MODELACIÓN DE RED AUTOMÁTICA

- ✓ Integración de red de alcantarillado de Civil 3D a Arcgis.
- ✓ Integración de modelo de red de alcantarillado de Arcgis a SewerCAD
- ✓ Herramientas ModelBuilder, Trex, LoadBuilder

## TEMARIO:

### MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON SewerCAD CONNECT EDITION

#### SESIÓN 04



Sábado 12 de OCTUBRE

##### TEMA 01: RED DE ALCANTARILLADO CON MALLAS CERRADAS

- ✓ Herramienta Diversion Link
- ✓ Configuración de tramos de arranque.

##### TEMA 02: IMAGEN SATELITAL BING MAPS EN SewerCAD

- ✓ Configuración de Bing Maps en el entorno de SewerCAD.

#### SESIÓN 05



Sábado 19 de OCTUBRE

##### TEMA 01: SewerCAD EN ENTORNO DE AutoCAD Civil 3D

- ✓ Diseño de un sistema de alcantarillado en el entorno de Civil 3D.

**40 HORAS**  
**ACADÉMICAS**

**DURACIÓN**  
**1 MES**

**SOFTWARE ORIGINAL**  
**DURANTE EL CURSO**

## EXPOSITOR



### Alexander L Benites Príncipe

#### Experiencia laboral en:

- ✓ MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMINETO.  
Área: Equipo de Proyectos de Reconstrucción – PNSU
- ✓ MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
Área: Subgerencia de Gestión Ambiental
- ✓ LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
Área: Monitoreo
- ✓ MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MIRGAS  
Área: Infraestructura



## LUGAR DEL EVENTO

### AUDITORIO CENTRAL DE CACP PERÚ

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





## INVERSIÓN:

COSTO

S./ 250.00

COSTO CORPORATIVO

S./ 200.00

## 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: 44348728ENVÍO 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

