

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO**

**MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON**

# WaterCAD



**VERSIÓN CONNECT EDITION**

**SOFTWARE ORIGINAL DURANTE EL CURSO**

**CLASES 100 % PRÁCTICAS**

**INICIO 01 MAYO**



Certificado por 40 HORAS ACADÉMICAS

**Modalidad: E-LEARNING**



## 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](tel:953620444) / [920029799](tel: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](tel:918343626) / [918371932](tel:918371932)

Fijo: **064-583341**



CACP PERÚ



## » PRESENTACIÓN

El curso "MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON WaterCAD CONNECT EDITION" está dirigido a profesionales y estudiantes de la ingeniería enfocados en el diseño de sistemas de agua potable, en todos sus componentes. WaterCAD es una aplicación fácil de usar para modelar sistemas de distribución y calidad del agua. Las empresas de servicios públicos, municipios y empresas de ingeniería confían en WaterCAD porque es fiable, ahorra recursos y ayuda a tomar decisiones sobre las infraestructuras hidráulicas. Al analizar los caudales de agua contraincendios o la concentración de constituyentes, de gestionar los costes energéticos o de modelación de estaciones de bombeo, WaterCAD permite a los ingenieros y las empresas de servicios públicos evaluar, diseñar y optimizar los sistemas de distribución de agua.



## » DIRIGIDO A

Este curso de software de modelación hidráulica (WaterCAD) está dirigido a estudiantes e ingenieros, así como a todos los profesionales en general, que estén interesados en conocer y profundizar en el conocimiento aplicado a la hidráulica sanitaria de sistemas de Agua Potable.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON WaterCAD 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).

## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

### PLATAFORMA E-LEARNING

✓ La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.

✓ Este sistema permite la creación de "aulas virtuales"; en ellas se produce la interacción entre tutores y alumnos, y entre los mismos alumnos; como también la realización de evaluaciones, el intercambio de archivos, la participación en foros, chats, y una amplia gama de herramientas adicionales.

✓ Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## VENTAJAS DE LA MODALIDAD E-LEARNING

### AULA VIRTUAL CACP - PERÚ | E-LEARNING

#### ELIMINA LAS DISTANCIAS FÍSICAS

Se utilizan herramientas como correo electrónico, foro o chat para establecer la comunicación entre los participantes.

#### FAVORECE LA INTERACCIÓN

Los alumnos pueden comunicarse unos con otros, con el tutor y con los recursos on-line disponibles en Internet.

#### PERMITE FLEXIBILIDAD HORARIA

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ, el alumno accede a las videoconferencias en el momento que dispone de tiempo. Las 24 horas del día, los 7 días de la semana en los 365 días del año.

#### DISPOSICIÓN DE RECURSOS ON-LINE Y MULTIMEDIA

Internet proporciona acceso instantáneo e ilimitado a una gran cantidad de recursos, como textos, gráficos, audio, vídeo, animaciones, etc.

#### FÁCIL Y RÁPIDA ACTUALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS

Los contenidos se actualizan de manera fácil y rápida. Cualquier cambio de legislación, nuevo recurso, etc. Se puede incorporar inmediatamente al curso.

#### EXPOSITORES DESTACADOS INTERNACIONALMENTE

Podemos tener la oportunidad de interactuar con expertos de todo el mundo, a los que resultaría difícil acceder de manera presencial.

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

## TEMARIO

### MODELACIÓN HIDRÁULICA DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON WaterCAD CONNECT EDITION

#### SESIÓN 01



Viernes 01 de mayo de 2020

##### TEMA 01: CONCEPTOS BÁSICOS

- ✓ Descripción del entorno del software.
- ✓ Herramientas de diseño.
- ✓ Diseño de un sistema de agua potable en modo esquemático.

##### TEMA 02: ELEMENTOS ESPECIALES

- ✓ Válvulas
- ✓ Reservorio y Tanque de almacenamiento
- ✓ Diseño de un sistema de agua potable incluyendo válvulas, reservorio y tanque de almacenamiento.

#### SESIÓN 02

##### TEMA 01: SIMULACIÓN EN PERIODO EXTENDIDO

- ✓ Descripción de una simulación en período extendido.
- ✓ Patrones hidráulicos
- ✓ Configuración de opciones de cálculo, alternativas y escenarios.
- ✓ Bombas y controles lógicos y operacionales.
- ✓ Diseño de una red de distribución de agua potable en periodo extendido.

##### TEMA 02: DISEÑO DE RED OPTIMIZADA

- ✓ Herramienta Darwing Designer
- ✓ Diseño de una red de distribución con la herramienta Darwing Designer

#### SESIÓN 03

##### TEMA 01: MODELACIÓN DE RED AUTOMÁTICA

- ✓ Herramienta ModelBuilder
- ✓ Diseño de una red de distribución con la herramienta ModelBuilder

##### TEMA 02: ASIGNACIÓN DE COTAS AUTOMÁTICA

- ✓ Herramienta Trex
- ✓ Asignación de cotas a un red de agua potable.

##### TEMA 03: ASIGNACIÓN DE DEMANDAS AUTOMÁTICA

- ✓ Herramienta LoadBuilder
- ✓ Asignación de demandas a una red de agua potable

#### SESIÓN 04

##### TEMA 01: ANÁLISIS DE AGUA CONTRA INCENDIO

- ✓ Configuración de opción de cálculo
- ✓ Uso de la herramienta Fire Flow
- ✓ Configuración de alternativas
- ✓ Diseño de una red e distribución incluyendo agua contra incendio.

##### TEMA 02: ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

- ✓ Introducción al análisis de calidad de agua
- ✓ Configuración del entorno de WaterCAD para análisis de calidad de agua.
- ✓ Modelación de cloro residual en red de distribución

#### SESIÓN 05

##### TEMA 01: WaterCAD EN EL ENTORNO DE AutoCAD Civil 3D

- ✓ Introducción a la integración de WaterCAD y Civil 3D.
- ✓ Diseño de sistema de agua potable en entorno de Civil 3D.

CERTIFICADO POR  
40 HORAS ACADÉMICASDURACIÓN  
05 SESIONES



INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

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 Interbank

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:

MoneyGram®  
money transferWESTERN  
UNION || WU™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