

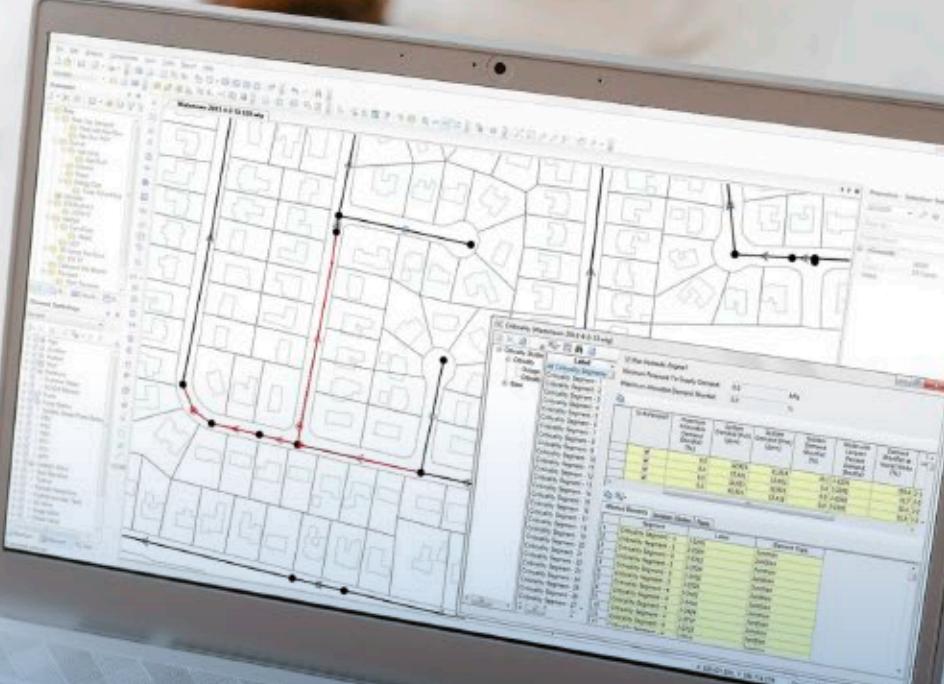
BROCHURE **Curso Asincrónico**



Bentley WaterCAD



Certificación: 80 Hrs. Académicas





Presentación

El curso está dirigido a profesionales y estudiantes de la ingeniería enfocados en el diseño de sistemas de agua potable, abarcando todos sus componentes, como redes de agua potable, líneas de impulsión, líneas de aducción y conducción. 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 debido a su fiabilidad, capacidad para ahorrar recursos y contribución a la toma de decisiones en cuanto a infraestructuras hidráulicas.

Al analizar los caudales de agua contra incendios o la concentración de constituyentes, gestionar los costes energéticos o modelar estaciones de bombeo, Watercad permite a ingenieros y empresas de servicios públicos evaluar, diseñar y optimizar los sistemas de distribución de agua. Facilita el diseño de sistemas de agua potable mediante el uso de herramientas para el cálculo de diámetros de tubería basado en un costo.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas Acreditadas:
80 horas
académicas



Versión del software
2022



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos del Curso



Objetivo 1

Proporcionar a los participantes una comprensión completa de las funciones y aplicaciones del software Watercad.



Objetivo 2

Destacar la importancia de mantener parámetros y lineamientos de diseño hidráulico en el uso de Watercad.



Objetivo 3

Enseñar la metodología para calcular los diámetros de la tubería en función de la demanda de agua en el sistema.



Objetivo 4

Facilitar la integración de datos para usarlos en informes y análisis.



Plan de Estudios



✓ Módulo 1:

Conceptos básicos

- Introducción de WaterCAD.
- ¿Qué se puede modelar?
- ¿Qué tipo de redes se puede modelar?
- ¿Cómo realizar la modelación?
- Ecuaciones a usar en WaterCAD.
- Representaciones gráficas.

✓ Módulo 2:

Elementos especiales del diseño

- Definiciones en tanque, válvulas y bombas.
- Terminologías de elementos.
- Características de tanque, válvulas y bombas.
- Definir curva de una bomba en WaterCAD.
- Modelar un pozo de agua.

✓ Módulo 3:

Asignación automática de elevaciones

- Realizar un ingreso automático de las cotas a nodos.
- Realizar un ingreso automático de las cotas a los nodos II.
- Uso de la herramienta Trex.

✓ Módulo 4:

Asignación automática de demandas a los nodos

- Asignación de caudales a los nodos.
- Ingresar demandas de varias formas usando datos externos.
- Ingresar demandas a través de entidades de áreas.

✓ Módulo 5:

Diseño de red autorizado

- Costos mínimos para una red optimizada.
- Restricciones de presiones.
- Presión mínima.
- Presión estática.
- Herramientas Darwin Designer.

✓ Módulo 6:

Modelación automática de red

- Integración de los modelos hidráulicos.
- Apotación de la integración.
- Herramienta Modelbuilder.
- Problemas de conectividad.
- Solución a problemas de conectividad.

✓ Módulo 7:

Estimación de costos de energía de usos de bombas

- Cálculo de costos de energía del uso de bombas.
- Costo del uso de bombas de acuerdo a una tarifa de uso de energía.
- Tiempo y horas de uso de una bomba en un periodo determinado.

✓ Módulo 8:

Análisis de agua contra incendios

- Configuración de opción de cálculo.
- Uso de herramientas de Fire Flow.
- Configuración de alternativas.
- Diseño de una red de distribución incluyendo agua contra incendios.

✓ Módulo 9:

Herramientas avanzadas

- User data extension.
- Query.

✓ Módulo 10:

Manejo avanzado de alternativas y escenarios

- Introducción.
- Creación de alternativas y escenarios.
- Vincular alternativas con escenarios.

✓ Módulo 11:

Análisis de criticidad

- Segmentación de criticidad.
- Válvulas de aislamiento.
- Segmentos afectados.
- Segmentos críticos.

✓ Módulo 12:

Decaimiento de cloro

- Decaimiento del cloro por contacto al agua.
- Comportamiento matemático del cloro.
- Coeficiente de reacción den masa y en la pared.
- Difusividad.

✓ Módulo 13:

Flujo contra incendios y taller de integración

- Análisis de flujo contra incendios.

- Taller de integración.



Certificado CEO Academy

Certificate en:
Bentley WaterCAD, respaldados por AENOR.

The image shows a digital certificate for the course "Bentley WaterCAD". The certificate is bilingual (Spanish and English) and includes the following details:

CERTIFICADO
Especialización: Duración: 100 h
Estudiante: Fecha de emisión:
Nº de CNE: Código único de verificación:
Fecha de emisión:
Examen: AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS
SINR-002-00001
AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
SINR-0008

CEO ACADEMY + SIU SAN IGNACIO UNIVERSITY MIAMI, FL

Certifica a:
Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
Bentley WaterCAD
Nivel: Básico, intermedio y avanzado
Impartido por: CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 80 horas académicas.

Promedio Final

Ing. José Luis Simón Brancas
Gerente General
CNP: 202264

Mg. Jorge L. Colorado Mendoza
Docente Especializado
CNP: 702M08

Ing. Carlos Alberto Polop Muñoz
Director Académico
CNP: 270873

Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N°052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :

Bentley SewerCAD, respaldados por **San Ignacio University, Miami Florida.**



This is to certify that

ANGELO SALVATORE BLANCAS VOGT

Has successfully completed the academic requirements of the Continuing Education Unit (CEU)

CEU - Bentley WaterCAD

with a total duration of --- academic hours, demonstrating technical competence, professional commitment, and mastery of the contents covered in the curriculum.

Miami - Florida | November, 2025



Rafael Pineyro
Executive Director, San Ignacio University



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certificate en:

Bentley WaterCAD, respaldados por el Colegio de Ingenieros del Perú.

CEO ACADEMY | COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

Certifica a:

CERTIFICADO
Especialización: V
Duración: 180 horas
Estudiante:
Fecha de emisión:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
Bentley WaterCAD

Impartido por **Capacitation and Engineering Online Academy**, con convenio y respaldo del **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)**, y una duración de **80 horas académicas**.

Ex. Ing. José Luis Simón Blanca
Ex. Ing. Juan Rojas Quispe
Ex. Ing. Carlos Alberto Polpón Mucho

Ex. Ing. Carlos Alberto Polpón Mucho
Ex. Ing. Juan Rojas Quispe
Ex. Ing. José Luis Simón Blanca

Nº de DNT:
Código único de verificación:
Fecha de emisión:

Promedio Final

AENOR certifica que CEO Academy cumple con los requisitos de las Normas ISO 9001:2015 e ISO 21001:2018, cuya alcance comprende el Desarrollo de CEO Academy, lo cual incluye los procesos: 1. Diseño y Desarrollo, 2. Ventas, 3. Admisiones, 4. Monitoreo, 5. Gestión Docente, 6. Diseño Instructorial, 7. Desarrollo del Conten. y 8. Certificación, desempeñadas bajo la modalidad 100% virtual para todos sus procesos estratégicos, operativos y de soporte.

Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>

L

Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) - Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) - Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7
Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo
Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos
Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)
Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo
Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido
Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales

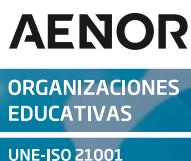


COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de AENOR

Certificaciones Internacionales:



CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos.

Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación.

Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

Acuerdo

Oficial:



SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global.

Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.



San Ignacio University
T: +1 (305) 428-2629
www.sanignaciouni.edu
3015 NW 12th Avenue, Suite 101, Doral, FL 33178

DECLARATION OF INTERNATIONAL ACADEMIC COOPERATION FOR THE DEVELOPMENT OF CONTINUING EDUCATION PROGRAMS

San Ignacio University (SIU), an academic institution duly licensed by the Florida Department of Education through its Commission for Independent Education (CIE), hereby officially declares the existence of an International Academic Cooperation Agreement entered into with CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. (CEO Academy).

The purpose of this agreement is to strengthen the professional and academic competencies of participants through institutional collaboration between both entities, promoting the development of continuing education programs and the issuance of continuing education certificates granted by San Ignacio University and CEO Academy, in accordance with the terms and conditions established in the duly executed international agreement.

San Ignacio University reaffirms its commitment to academic excellence, lifelong learning, and the creation of professional development opportunities for students participating in the programs conducted under the framework of cooperation.

The full text of the agreement is maintained under institutional custody. This declaration provides a summary of its academic scope for public issuance.


Rafael Pinyero
Executive Director
San Ignacio University



Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





**¡Accede a CEO
Academy en cualquier
momento y lugar!**

Disponible en:



**¡Descárgala hoy y lleva tu educación
al siguiente nivel!**



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones dictadas en vivo

+45

Especializaciones Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**



Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA 

 **Interbank**

 **Scotiabank**

Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional (**boleta o factura**).



¡Exija su boleta o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.

**Contacto:**

- +51 982 521 664
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes: