

BROCHURE Curso Asincrónico

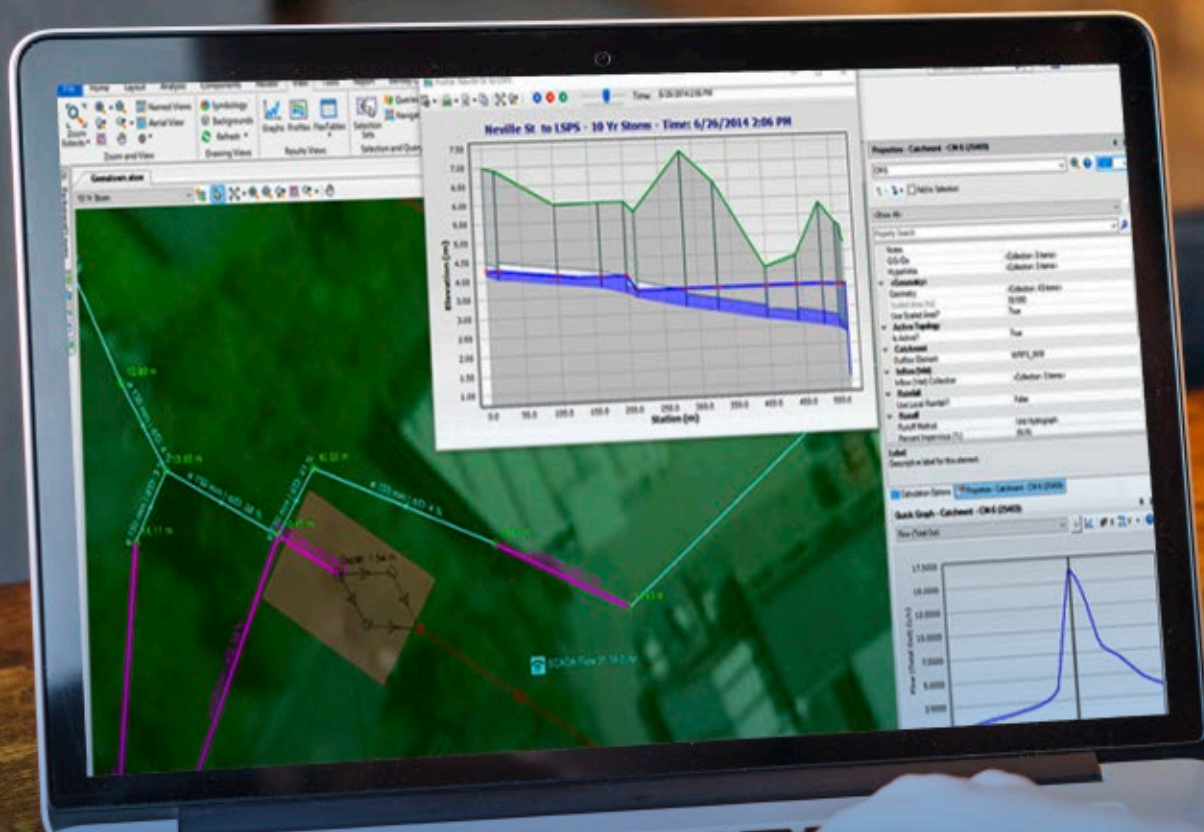


OpenFlow SewerCAD / Gems

*Modelamiento de Alcantarillado
Sanitario*



Certificación: 90 Hrs. Académicas





Presentación

El curso asincrónico en SewerGems 2024 ofrece una formación completa en el modelado hidráulico de redes de alcantarillado sanitario y pluvial. Se enfatiza la interoperabilidad entre SewerGems y Civil 3D, facilitando la integración en plataformas BIM para una gestión más eficiente de proyectos.

Durante 24 horas, distribuidas en 10 módulos, los participantes aprenderán a utilizar SewerGems 2024 para modelar sistemas de alcantarillado. El software cuenta con herramientas avanzadas para simular escenarios complejos y una interfaz intuitiva que permite evaluar con precisión el comportamiento de la red, lo que ayuda en el diseño y la planificación de proyectos de infraestructura sanitaria.

El curso está diseñado para capacitar a los profesionales en el uso de herramientas que optimicen la planificación y el rendimiento de los sistemas de saneamiento, garantizando sostenibilidad y eficiencia.



Modalidad:
Online Asincrónico



**Horas
Acreditadas:**
90 horas
académicas



**Versión del
software**
2024



Nivel:
Básico,
Intermedio y
Avanzado



Objetivos

Objetivo General

Dominar SewerGems 2024 para modelar sistemas de alcantarillado permitirá aplicar estos conocimientos en proyectos reales, mejorando el diseño, la capacidad y la seguridad de las redes.

Dirigido a:

- Ingenieros Civiles.
- Ingenieros Sanitarios.
- Ingenieros Hidráulicos.
- Ingenieros de Recursos Hídricos.
- Técnicos de Ingeniería.
- Investigadores en Ingeniería.
- Técnicos en Saneamiento.



Objetivo Específico 1

Aprender a utilizar análisis hidráulico avanzado para evaluar redes de alcantarillado sanitario y pluvial en diferentes condiciones.



Objetivo Específico 2

Desarrollar habilidades en el diseño de sistemas de saneamiento con SewerGEMS, asegurando el cumplimiento de normativas técnicas.



Objetivo Específico 3

Integrar SewerGEMS con Civil 3D optimiza el diseño de infraestructuras hidráulicas.



Plan de Estudios

✓ **Módulo 1:**

Bentley y sus softwares, versiones de SewerCAD/GEMS

- Bentley y su Impacto de los software de Bentley en la ingeniería.
- Productos de Bentley relacionados con el modelado hidráulico.
- Comparativa entre las versiones de SewerCAD y SewerGEMS.
- Características y mejoras en las últimas versiones del software.

✓ **Módulo 3:**

Interfaz de SewerGEMS

- Navegación por la interfaz de usuario y sus componentes.
- Configuración inicial del proyecto y ajustes de usuario.
- Herramientas básicas disponibles en la interfaz.
- Herramientas de diseño: Model Builder, Load Builder, Thiessen Polygon.

✓ **Módulo 5:**

Tuberías de impulsión y bombas

- Diseño de sistemas de impulsión y su aplicación.
- Selección y configuración de bombas.
- Cálculo de diámetros y materiales de tuberías.
- Evaluación del rendimiento de sistemas de impulsión.

✓ **Módulo 7:**

Herramientas de importación de datos geoespaciales

- Métodos para importar datos geoespaciales a SewerGEMS.
- Uso de LoadBuilder para la generación de datos de entrada.
- Integración de TRex y modelos de terreno en el modelado.
- Creación de modelos a partir de datos geoespaciales para mejorar la precisión.

✓ **Módulo 9:**

Diseñando un sistema real

- Análisis de parámetros críticos: pendiente, tensión tractiva, velocidad y caudal mínimo.
- Criterios de diseño para asegurar la eficiencia del sistema.
- Elección de simulaciones para evaluar el diseño.

✓ **Módulo 2:**

Definiciones básicas de alcantarillado (Normatividad)

- Conceptos del diseño de sistemas de alcantarillado.
- Normativas y estándares aplicables.
- Tipos de sistemas de alcantarillado; análisis de áreas de drenaje.
- Cuadro de demanda de alcantarillado y caudales de diseño.

✓ **Módulo 4:**

Construcción de una red a gravedad y creación del modelo

- Fundamentos del diseño de redes de alcantarillado a gravedad.
- Proceso de creación de un modelo en SewerGEMS desde cero.
- Nodos, tuberías, buzones y conexiones: definiciones y propiedades.

✓ **Módulo 6:**

Simulaciones en períodos extendidos

- Importancia de las simulaciones en períodos extendidos.
- Configuración de condiciones de entrada.
- Análisis de resultados de simulaciones a largo plazo.
- Interpretación de datos y su aplicación en el diseño.

✓ **Módulo 8:**

Trazado de una red real en SewerCAD integrado al AutoCAD Civil 3D

- Proceso de trazado de redes de alcantarillado en SewerCAD.
- Integración de SewerCAD con AutoCAD Civil 3D.
- Herramientas para la edición y ajuste de redes en el entorno integrado.

✓ **Módulo 10:**

Generación de planos en planta y perfil

- Herramientas en SewerGEMS para la creación de planos de planta y perfil.
- Configuración de parámetros para la generación de planos.
- Personalización de la presentación de los planos generados.



Certificado CEO Academy

Certifícate en:
OpenFlow – SewerCAD/Gems
Modelamiento de alcantarillado sanitario,
respaldados por AENOR.

CERTIFICADO
Especialización
Duración: 90 H
Estudiante:
Fecha de emisión:

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

Examen

Examen

Examen

Promedio Final

CERTIFICA A:

Por haber aprobado exitosamente el Curso de:
OpenFlow SewerCAD / Gems
Modelamiento de Alcantarillado Sanitario
Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE
ACADEMY, con una duración de 90 horas académicas.

Ing. José Luis Remondino
Gerente General
CIP: 372062

Ing. Luis A. Morales Venturo
Docente Especializado
CIP: 273564

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C. emite el presente Certificado Digital con validez legal, conforme a la Ley N.º 27266 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008). Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.
Verifica tus certificados en: <https://ceoademy.edu.pe/>

Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha
Director Académico
CIP: 270873



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.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

Certificaciones Internacionales:



Metodología de aprendizaje



Clases Grabadas

Mediante Moodle.



Plataforma E- Learning

Tendrás 12 meses de acceso a nuestra aula virtual las 24/7.



Soporte de Plataforma

Asistencia inmediata ante cualquier inconveniente en su aula virtual.



Material Extra

Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Certificados por el ISO

ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



¡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 **BCP**

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.



CEO
ACADEMY

Contacto:

- +51 932 197 819
- 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:

