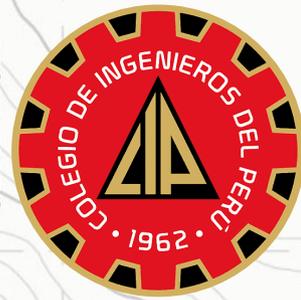




CERTIFICA



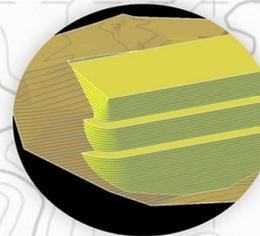
AUTOCAD CIVIL 3D



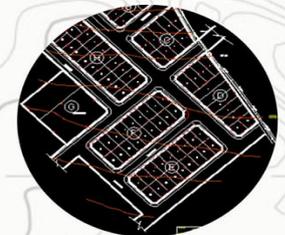
CARRETERAS



REDES DE ALCANTARILLADO



PLATAFORMAS



HABILITACIONES URBANAS

MARZO 07



Modalidades

PRESENCIAL

VIRTUAL

» PRESENTACIÓN

AutoCAD Civil 3D es una solución de diseño y documentación para ingeniería civil que admite flujos de trabajo de Modelado de Información de Edificios, los profesionales en infraestructuras pueden comprender mejor el rendimiento de sus proyectos, mantener datos y procesos más consistentes, y responder más rápidamente al cambio. Pensado para proyectos de ingeniería civil y urbanismo que se puede conectar con otras soluciones BIM de Autodesk para la ingeniería civil. Tiene una gran capacidad para trabajar con datos topográficos, lo que permite elaborar modelos digitales del terreno, facilitando la realización de diseños urbanísticos, tuberías y carreteras, así como el cálculo de movimientos de tierras. También se usará el programa InfraWorks 360 el cual permite combinar y conectar datos para crear, ver, analizar, compartir y administrar información de un modelo de diseño 3D realista dentro de un entorno BIM. Facilita el diseño de carreteras, puentes o redes de drenaje en un entorno real mediante un diseño dinámico, permitiendo también diversos análisis como cálculos red de drenaje o simulaciones de tráfico.

» DIRIGIDO A

Ingenieros, topógrafos, bachilleres y estudiantes del área del diseño de proyectos urbanos rurales, que deseen aplicar las nuevas herramientas tecnológicas para el desarrollo de sus proyectos profesionales.

» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "AUTOCAD CIVIL 3D - NIVELES BÁSICO, INTERMEDIO Y AVANZADO", expedido por el Instituto de Capacitación para Ingenierías FNPERÚ y el Colegios de Ingenieros del Perú CIP.

» BENEFICIOS



Clases Presenciales + Clases en vivo mediante la plataforma GOOGLE MEET.



Todas las clases son grabadas y subidas al aula virtual (acceso por un año).



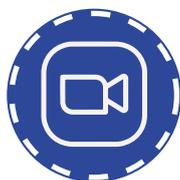
Materiales: diapositivas, hojas de cálculo, prácticas, etc.



Envío de certificado sera DIGITAL



FLEXIBILIDAD
DE ESTUDIO



ACCESO
A GOOGLE MEET



MATERIALES DE
ESTUDIO



TEMARIO

MODULO I

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL BÁSICO

TEMA 01: INTRODUCCIÓN CIVIL 3D 2021 Y NOVEDADES

- Entorno de Trabajo de Civil 3D 2021, Novedades.
- Presentación del Temario y modelos de práctica.
- Creación de un proyecto, estilos y visualización de plantillas.
- Reconocimiento de los elementos de la ventana del programa.
- Configuraciones recomendables de diseño.

TEMA 02: GESTIÓN DE PUNTOS

- Generalidades.
- Importación y Creación de Grupo de Puntos.
- Creación de Estilos de Puntos.
- Manejo y Ubicación de Puntos.
- Creación de estilos personalizados de Puntos Cogo
- Proyección de Líneas a través de Polilíneas en 3D.
- Edición de Puntos.
- Exportación de Puntos.
- Transformación de Coordenadas.
- Geoubicación
- Crear base de datos Topográficos
- Corrección de Poligonal Topográfica
- Figuras y Prefijos
- Aplicación de códigos



TEMA 03: GESTIÓN Y MANEJO DE SUPERFICIES

- Creación, edición y estilos de superficies con Puntos Cogo
- 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.
- Importación y exportación de superficies.
- Secciones rápidas de terreno.
- Colocación, edición y visualización de coordenadas.
- Volumen Dashboard
- Pegado de superficies
- Generación de reportes a Excel.
- Uso de Grading (Diseño de Taludes)
- Transición de Taludes

TEMA 04: 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.

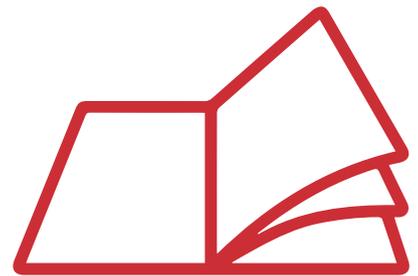


MODULO II

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL INTERMEDIO

TEMA 01: ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

- Revisión de Norma DG-2018 y parámetros de diseño.
- Generalidades para el diseño y trazo de canales
- Trazo de alineamientos simples y compuestos.
- Estilos de alineación y de etiquetas.
- Modificación de un alineamiento.
- Definición de criterio de diseño para alineamientos
- Numeración de sub-entidades (Líneas, Curvas, Espirales, Segmentos)
- Tablas de elementos de curvas.
- Creación de Alineamientos de desfase y sobrecanchos.



TEMA 02: PEFILES LONGITUDINALES

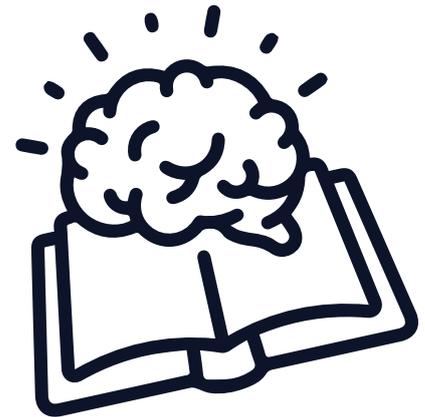
- ✓ Introducción - Dibujo de un perfil longitudinal a partir de una superficie y un alineamiento.
- ✓ Dibujo y trazo de la subrasante de un canal.
- ✓ Dibujo y trazo de la subrasante de una carretera, incluyendo el diseño curvas verticales.
- ✓ Estilos, edición y configuración de perfiles longitudinales.
- ✓ Edición y etiquetado de las bandas de visualización de un perfil longitudinal.
- ✓ Modificación de la subrasante.
- ✓ Creación de varias visualizaciones de perfil.

TEMA 03: OBRAS LINEALES

- ✓ Introducción - Offsets y sobreamanchos 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.
- ✓ Sobreamanchos especiales.
- ✓ Líneas de muestreo.
- ✓ Ensamblajes compuestos para obras lineales con características especiales.
- ✓ Generación de reportes a Excel.

TEMA 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.



MODULO III

AUTOCAD CIVIL 3D 2021 - NIVEL AVANZADO

TEMA 01: 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.

TEMA 2: DIBUJO DE REDES DE ALCANTARILLADO Y TUBERÍAS

- ✓ Planta de Red de Tuberías, Perfil de Red de Tuberías.
- ✓ Comprobación de interferencias en planta y perfil.
- ✓ Construcción de una red de alcantarillado, catálogos de accesorios
- ✓ Parametrización de accesorios, Chequeos de interferencia
- ✓ Estilos de presentación, presentación de la red en perfiles y Reportes



PROGRAMACIÓN

INICIO: 07 DE MARZO
HORARIO: 4PM - 8PM



Duración: 4
Meses
40 hrs por nivel

**COSTO 3
NIVELES**
S/300.00



**COSTO POR
NIVEL**
s/ 150.00



COSTO DIPLOMA CIP: S/30.00

FORMAS DE PAGO

**CUENTA EN SOLES BANCO
NACIÓN N°: 04055307453**

TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais

YAPE: 990252507



TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais



TITULAR: Elimelex Fernandez Narvais