

Curso de AutoCAD Civil 3D

1. Datos informativos:

1.1. Curso:	AutoCAD Civil 3D
1.2. Total de horas:	30
1.3. Modalidad:	Presencial
1.4. Área temática:	Diseño
1.5. Público al cual va dirigido:	Alumnos de pregrado y profesionales de las Carreras de Ingeniería.

2. Justificación o Fundamentación:

AutoCAD Civil 3D es una solución de diseño y documentación para el área de ingeniería que soporta el flujo de trabajo de la **tecnología BIM**. Ayuda a ingenieros civiles, dibujantes técnicos y especialistas afines a tener un mejor entendimiento de la performance de los proyectos, mejorando y manteniendo el procesamiento de datos del trabajo realizado de forma consistente; además de permitir visualizar los cambios del diseño, todo en entorno de **AutoCAD**.

3. Objetivos:

3.1. Objetivo General.

Al finalizar el curso, el participante trabajara con datos de topografía, creará superficies de terreno, plataformas, perfiles, modelado de carreteras y canales, redes de tubería, lotizaciones, etc.

3.2. Objetivos específicos.

El estudiante podrá crear modelos, los cuales visualizará y analizará con el fin de comprobar el comportamiento de los mismos antes de ser construidos.

4. Contenidos:

Nivel básico

- Entorno, Configuración y Objetos Civil 3d
- Estilos De Visualización y Plantillas
- Comandos De Líneas y Curvas
- Puntos, Archivos y Grupos De Puntos
- Superficies, Secciones Del Terreno, Análisis y Volúmenes Corte y Relleno
- Alineamiento Horizontal, Estilos, Estacados, Edición y Tabla De Curvas
- Perfiles y Vista De Perfiles De Superficies, Rasantes y Edición
- Ensamblajes De secciones de obras lineales, carreteras y canales
- Parcelas

Nivel Intermedio

- Superficies II
- Alineamientos II, Tabla De Curvas, Importación
- Exportación A Excel, Peraltes Y Sobre Anchos
- Perfiles II, Bandas Personalizadas De Perfil, Peraltes Gráficos, Secciones Datos, Estilos De Perfiles
- Secciones II, Secciones Con Poli Líneas, Subassembly Composer
- Corredores, Transiciones, Estilos De Presentación
- Movimiento De Tierras, Curva Masa, Metrados
- Redes De Tubería

5. Metodología:

La metodología se basa en un proceso de enseñanza aprendizaje, donde el docente y los alumnos interactúan dinámicamente en dicho proceso. El rol del profesor es de un mediador y guía, pues ayudará a los alumnos en la construcción de sus aprendizajes, brindando la información y orientaciones necesarias para el logro de los objetivos de aprendizaje y guiando paso a paso el trabajo con las herramientas del programa. Los alumnos serán agentes activos y participativos, enriqueciendo las clases con sus propias investigaciones, preguntas, argumentaciones y descubrimientos.

Los trabajos se realizarán durante las sesiones de clase: tipo de tareas, investigaciones, exposiciones, trabajos individuales y en equipos, proyectos, mediante trabajo cooperativo, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje por descubrimiento. Finalmente, se recomienda a los participantes consultar la bibliografía sugerida para profundizar en sus aprendizajes y lograr mayor eficiencia en el curso.

6. Certificación:

Todos los participantes que obtengan una asistencia mayor o igual al 80% al curso recibirán un Certificado a nombre de la empresa SERCOMIN Construcción y Capacitación Minera; caso contrario podrán solicitar una constancia de participación en el curso.

7. Separación de Vacantes:

Para poder acceder al curso se pide el depósito a la cuenta de ahorros Interbank de la empresa (N° cuenta 767-3111365713) o también pueden hacer el pago en efectivo en la oficina ubicada en Jr. Jacarandá 318. Los certificados se entregaran una semana después de terminado el curso.