

Presente:

Atención:

*Área de Ingeniería/Topografía.*

Estimado

Saludarte cordialmente y también para enviarte la información de nuestro Curso: **Taller De Aplicaciones Mineras con AutoCAD Civil 3D 2014 MODULO I y II**

**MODALIDAD VIRTUAL: con AutoCAD Civil 3D 2014**

Le solicitamos cordialmente nos brinde por este medio los números telefónicos fijo y/o celular que nos permitan comunicarnos con usted.

El estudiante en esta modalidad, participa y estudia desde su casa, en los días y horarios que le resulten convenientes.

El cursado se realiza mediante un aula virtual (plataforma Moodle) a la que se accede con un usuario y contraseña.

En el aula virtual encontrará el material teórico, trabajos prácticos, evaluaciones y foros.

Inicio : Todos los días del año.

Disponible : 24 horas / 7 días de la semana.

Duración : Equivale a 24 Horas Lectivas cada Módulo con Acceso por 30 días a cualquier hora \*Con un ingreso regular de 2 a 3 horas diarias puede terminar el curso en 15 días,

Inversión : Solicitar información actual a [info@civilconsulting.pe](mailto:info@civilconsulting.pe)  
(Incluye IGV)

**MODALIDAD PRESENCIAL PERSONALIZADA: con AutoCAD Civil 3D 2014**

**FULL TIME** Solicitar información actual a [info@civilconsulting.pe](mailto:info@civilconsulting.pe)

(Incluye IGV) O solo en

**BAJADAS DE OBRA: 2 clases por bajada o por mes** Solicitar información actual a [info@civilconsulting.pe](mailto:info@civilconsulting.pe)

(Incluye IGV) **Separar Vacante con anticipación de 5 días un 50%**

**Local:** San Miguel - Lima 32

#### **Nuestros Clientes:**

---

enemos el agrado de haber prestado servicios a colaboradores de empresas como: Ausenco Perú, Obrainsa, Khlon, Golder Associates, Coysa, Sonda, JJC Contratistas Grales, Newmont, Arasi, Mansen+Kuroiwa, SNC-Lavalin, MWH Perú, Vera & Moreno Ingenieros, A.A. del Tren Eléctrico, TWP Sudamérica, BISA, Cosapi, Cía. Minera Milpo, Consultora CAVCía. Ltda. (Ecuador), Ingeniería Alemana S.A. (Chile), GyM, HC & Asociados, Constructora JME, ICCGSA, AMEC (PERU), STRACONGYM, Knight Piesold, Geoservice Ing., HOB Consultores, Naylamp Ingeniería, CESEL SA, Energy Perú, Mota-Engil, Azize Ingenieros, Lombardi Ingenieros, Energy Services, Minera Barrick Misquichilca, OPPD Consultores, R&Q Ingenieros, Consorcio Gambetta e Ingenieros, Cadistas, Topógrafos de Manera Indep.

## Instructor:

**Ing. CIP Xavier E. Garfias Zúñiga.** CIP: 105014

**Instructor Certificado Autodesk,**

Ingeniero Civil Instructor Training de Autodesk, Profesor Principal (Universidad Ricardo Palma **URP** y Universidad de Ciencias Aplicadas **UPC** y Universidad San Ignacio de Loyola **USIL**) en los cursos de Diseño Geométrico de Vías, Conocimiento del CAD, Hidrología e Ingeniería Gráfica & CAD Básico. Es especialista en AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Raster Design, AutoCAD Land Desktop & Visual Basic.NET, Map 3D.

Actualmente Cursando Maestrías en Ingeniería de Transportes **EUPG - UNFV.**

## MODULO I

### 1. GRADING O EXPLANACIÓN:

***Conceptos, Criterios, Grupos, Línea Características, Explanaciones.***

Operar las herramientas del **Grading** para generar plataformas, pozas, presas, rampas, botaderos de desmonte, topsoil, Bermas de contención y drenaje pluvial, sistema de subdrenaje, etc. Calcula volúmenes de movimiento de tierras para diferentes escenarios de diseño. También se desarrolla las curvas de llenado de la volumetría.

**1.1.1 Grading para Pozas.**

**1.1.2 Grading para Botaderos.**

**1.1.3 Grading para Diques.**

### 2. NIVELACIÓN Y CIMENTACIÓN DE SUPERFICIE DE DIQUES.

Crear superficies de nivelación de superficies a partir de la topografía o superficies de cimentación. Optimizar movimiento de tierras, corte o relleno. Aplicado a zonas que serán cubiertos con geomembrana como son los Pads de Lixiviación, embalses de agua, relaves o soluciones acuosas, etc.

### 3. HERRAMIENTA DE PRODUCCIÓN DE PLANOS. DATA SHORTCUT Y ADMINISTRACION DE UN PROYECTO.

Generación de un Template del Producción de Planos. Definición de las Vistas o View Frame. Generación de los Perfiles para Planos o Create Sheet. Generación de Planos de Planta y Perfil. Gestión de Proyectos: Creación, edición y administración de proyectos de Civil 3D.

#### **4. REDES DE TUBERÍAS.**

Crea y Edita una Red de tuberías. Define y aplica las reglas para la red de tuberías. Define el alineamiento a partir de una red de tubería en planta y genera el perfil. Edita la red de tubería usando el Panorama. Exporta a Storm Sewers, para analizar la Red e importar a C3D de Storm Sewers para actualizar la Red. Crea nuevos elementos para la red.

### **MODULO II**

#### **1. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS:**

##### ***De superficie***

Delimitación de cuencas. Crear grupo de cuenca vertiente, crear cuenca vertiente a partir de superficie, crear cuenca vertiente a partir de objeto.

Rutas de caudal. Gota de agua, Rutas de caudal a partir de superficie, ruta de caudal a partir de objeto

##### ***Vial***

Ejemplos de herramientas de análisis vial que permite ver la distancia de visibilidad, la zona visual de influencia y la simulación del recorrido.

#### **2. GENERADOR DE PIEZAS**

Ejemplo de creación de piezas en el catálogo de estructuras para ser empleado cuando se construye una red de tuberías.

#### **3. HAULD ROAD**

Guía para el diseño de caminos mineros en métodos de empleo de transición de peraltes.

#### **4. COMBINACIÓN DE CORRIDOR CON GRADING**

Ejemplo de un corredor combinando la corrida de la plantilla de sección típica (assembly) con grading

#### **5. SHORTCUTS Y REFERENCIAS EXTERNAS**

Trabajo de un proyecto utilizando referencias externas y acceso directo a datos a fin de organizar mejor un proyecto que se trabaja en forma colaborativa como aliviar la carga de los archivos.

#### **6. MAQUETACIÓN DE PLANOS**

Automatización de preparación de láminas de impresión de planta y perfil

#### **7. TRANSFORMACIÓN DE SISTEMA DE COORDENADAS**

Transformación de coordenadas de PSAD56 a WG84

## 8. ANIMACIÓN CON CIVIL VIEW

### REQUISITOS:

- Instalación AutoCAD Civil 3D **2014**.
- Manejo AutoCAD Civil 3D (básico - intermedio) & MS Office.

El estudiante en esta modalidad, participa y estudia desde su casa, en los días y horarios que le resulten convenientes.

El cursado se realiza mediante un aula virtual (plataforma Moodle) a la que se accede con un usuario y contraseña.

En el aula virtual encontrará el material teórico, trabajos prácticos, evaluaciones y foros.

### BENEFICIOS ADICIONALES

Exclusivo Manual digitales en español

Certificado a nombre del Centro de Capacitación por Ingeniero Colegiado Especialista en Ing. Transportes y Minería previo examen aprobatorio (presencial o a distancia previa coordinación).

### INSCRIPCIONES Y MODALIDADES DE PAGO:

Llenar la ficha de inscripción (descargar ficha)

Depósito en cuenta BCP o en efectivo en nuestras oficinas de San Miguel.

Se le asignará un Usuario y Password para acceder al Aula Virtual.

### FORMA DE PAGO:

Cuenta Corriente **Banco de Crédito del Perú**

Soles: **194-1823814-0-62**

CI (Código Interbancario): **00219400182381406290**

Sírvase girar la orden a nombre de: **Civil Consulting & CAD Express SAC.**

**RUC: 20524575052**

### DATOS DE ACCESO

URL: [aulavirtual.civilconsulting.pe](http://aulavirtual.civilconsulting.pe)

Ingresar: Usuario y Password

**RECOMENDACIÓN:** Ingresar por lo menos 1 ½ horas por día para su avance regular.

### SOPORTE

**Consultas por correo** solo viernes adjuntando archivo CAD, cálculo o imagen.

**Consultas On-Line: Chat a través del Facebook todos los días**

**<https://www.facebook.com/groups/civilconsulting/>**

**Y través del [aulavirtualcivilconsulting.pe](http://aulavirtualcivilconsulting.pe)** los Domingos de 18:00 a 22:00pm a fin de que puedan concluir satisfactoriamente el modulo.  
Se subirá archivos de clases en video, ppt, xlxs, dwg y pdf

**CURSO VIRTUAL\***

Disponible: 24 horas / 7 días de la semana.

Duración: 30 días.

\* encontrara archivos de las clases en video, ppt y pdf.