

randstad
elearning.



autocad 3D 2014.

¿Qué incluye este curso?

Incluye acceso, soporte administrativo y pedagógico a través del tutor personal y diploma acreditativo.

Duración: 35 horas

Tiempo estimado: 2 meses

autocad 3D 2014

Objetivos del curso

Conocer la herramienta AutoCAD 3D 2014 para poder crear y editar dibujos en 3D.

Aprender a trabajar mallas, edición, acotación e impresión de superficies y objetos en 3D.

Estructura general del curso

El entorno de trabajo

- El entorno de trabajo
- Un espacio en tres dimensiones
- Espacios de trabajo para la creación de objetos 3D
- Cambiar de un Espacio de trabajo a otro
- El sistema de coordenadas
- Visualizar el sistema de coordenadas
- Aspecto del sistema de coordenadas
- Visualización de objetos 3D
- Puntos de vista preestablecidos
- Seleccionar un punto de vista preestablecido
- ViewCube
- Establecer un punto de vista mediante ViewCube
- Orbita 3D
- Modos de visualización

Planos de sección

- Planos de sección
- Utilidad de los planos de sección
- Creación de un plano de sección
- Planos de sección con recodos
- Crear planos de sección con recodos
- Añadir un recodo a un plano de sección
- Edición de un plano de sección
- A través de la paleta Propiedades
- A través de los pinzamientos
- Activar/desactivar la Sección automática
- Generar sección
- Configurar los parámetros de la sección

Convertir un tipo de objeto en otro

- Convertir un tipo de objeto en otro
- Convertir en sólido
- Convertir en superficie
- Convertir en malla
- Crear sólidos a partir de superficies
- Engrosar
- Esculpir

Creación y edición de Mallas

- Creación y edición de Mallas
- Las mallas
- Crear mallas preestablecidas
- Configurar el número de caras de la malla
- Crear mallas
- Crear Prismas
- Crear cilindros
- Crear conos
- Crear esferas
- Crear cuñas
- Crear pirámides
- Crear toroides
- Crear mallas a partir de objetos 2D
- Establecer el número de caras de la malla
- Orden Supregla
- Orden Suptab
- Orden Suprev
- Orden Suplados
- Suavizar la malla
- Niveles de suavizado
- Modificar el nivel de suavizado de la malla
- Asignar pliegues a la malla
- Refinar malla
- Editar malla
- Extruir cara
- Dividir cara
- Fusionar cara
- Cerrar agujero
- Contraer cara o arista

Edición de superficies

- Edición de superficies
- Órdenes con las que editar superficies

- Empalme de superficie
- Alargar superficies
- Recorte de superficie
- Proyectar geometría
- Activar el recorte automático
- Proyección en función del SCP
- Proyección en función de la vista
- Proyección a lo largo de una trayectoria
- Modificar superficies de procedimiento
- Desde la paleta Propiedades
- A través de los pinzamientos
- Modificar superficies NURBS
- Mostrar u ocultar los vértices de control
- Modificar la posición de los vértices de control
- Regenerar vértices de control
- Añadir y eliminar vértices de control
- Añadir vértices de control
- Eliminar vértices de control
- Barra de edición de vértices de control

Creación de superficies

- Creación de superficies
- Las superficies
- Crear superficies
- Asociatividad en superficies de procedimiento
- Crear superficies a partir de perfiles
- Extrusión, Revolución, Solevar y Barrer
- Superficie plana
- Superficie de red
- Crear superficies a partir de otras superficies
- Fusión
- Parche
- Desfase

Acotación e impresión de objetos 3D

- Acotación e impresión de objetos 3D
- Acotación de objetos 3D
- Acotar en vistas 3D
- Acotar en vistas 2D
- Impresión de objetos 3D
- Las presentaciones
- Esquema del trabajo con Presentaciones
- Crear Presentaciones
- Opciones específicas para objetos 3D

- Alinear vistas en la Presentación

Gestión de vistas

- Gestión de vistas
- ViewCube
- Orientación del ViewCube en función del SCP actual
- Vista de inicio
- Órbita 3D
- Órbita
- Órbita libre
- Órbita continua
- Vistas en perspectiva
- Transformar vista paralela en perspectiva
- Vistas de cámara
- Añadir una cámara al dibujo
- Mostrar la vista de la cámara
- Modificar las propiedades de la cámara
- Modificar la cámara a través de sus pinzamientos
- Establecer planos delimitadores
- Vistas guardadas
- El Administrador de vistas
- Guardar una vista
- Establecer una vista guardada
- Modificar y suprimir vistas guardadas

Edición de objetos 3D

- Edición de objetos 3D
- Cambios en las propiedades de los objetos
- Edición mediante pinzamientos
- Uso de gizmos 3D
- Visualizar los gizmos 3D
- Cambiar origen del gizmo 3D
- Cambiar la orientación del gizmo 3D
- Usar gizmo Desplazar 3D
- Usar gizmo Girar 3D
- Usar gizmo Escala 3D
- Órdenes de edición en 3D
- Desplazamiento 3D
- Rotación 3D
- Escala 3D
- Simetría 3D
- Alinear 3D
- Edición de subobjetos
- Seleccionar subobjetos

- Editar subobjetos

Edición de sólidos

- Edición de sólidos
- Introducción
- Empalmes y chaflanes en las aristas del sólido
- Realizar empalmes en las aristas del sólido
- Realizar chaflanes en las aristas del sólido
- Cortar el sólido por un plano
- Editar caras del sólido
- Extruir caras
- Inclinar caras
- Desplazar caras
- Desfasar caras
- Girar caras
- Suprimir caras
- Editar el sólido
- Separar sólidos
- Crear un vaciado del sólido
- Estampar objetos 2D en las caras del sólido

Creación avanzada de sólidos

- Creación avanzada de sólidos
- Creación de sólidos
- Polisólidos
- Presionartirar
- Revolución
- Barrer
- Solevar
- Parámetros del objeto solevado
- Creación y edición de sólidos compuestos
- El historial del sólido
- Editar los sólidos que forman el sólido compuesto

Modificación del sistema de coordenadas

- Modificación del sistema de coordenadas
- Órdenes con las que modificar el sistema de coordenadas
- Establecer el sistema de coordenadas universal
- Cambiar el origen del SCP
- Situar el SCP indicando tres puntos
- Giro del SCP respecto a uno de sus ejes
- Establecer el SCP paralelo a la vista
- Establecer el SCP paralelo a una cara del objeto

- Recuperar el SCP anterior
- Modificar el SCP dinámicamente
- Trabajar con SCP guardados
- Trabajar con un SCP dinámico

Creación básica de sólidos

- Creación básica de sólidos
- Introducción
- Creación de primitivas
- Modificar los datos de creación de las primitivas
- Creación de sólidos por extrusión
- Modificar los datos de creación de la extrusión
- Variables que afectan a los sólidos
- Unión, diferencia e intersección de sólidos
- Unión de sólidos
- Diferencia de sólidos
- Intersección de sólidos

Comenzando a trabajar en 3D

- Comenzando a trabajar en 3D
- Tipos de objetos 3D
- Aspectos a tener en cuenta
- Indicar puntos en el espacio 3D
- Modificar el sistema de coordenadas modificando el punto de vista
- Ejecutar órdenes no específicas del entorno 3D
- Dividir el espacio de trabajo en varias ventanas gráficas
- Configuraciones de ventanas gráficas preestablecidas
- Trabajar con varias ventanas gráficas
- Crear objetos utilizando prismas
- Crear un prisma rectangular

Creación de objetos 2D a partir de objetos 3D

- Creación de objetos 2D a partir de objetos 3D
- A partir de sólidos, superficies y mallas
- Orden Geometría plana
- A partir de sólidos
- Orden Solperfil
- Órdenes Solview y Soldraw
- Orden Solview
- Orden Soldraw



Recomendaciones técnicas

Para poder ejecutar la plataforma de formación necesitarás un navegador web (recomendamos IE8 o posterior / Firefox / Opera / Safari / Chrome) con el plugin de Flash 9 o posterior.

Además, recomendamos una resolución de pantalla de 1024 x 768 Así como, que la conexión a Internet sea al menos de 256 kbits/s