



Curso de AutoCAD 3D

PR-OF-AU-01

1- Introducción:

AutoCAD de Autodesk es una herramienta dentro del campo denominado CAD (Computer Aided Design) o Diseño Asistido por Ordenador. Para ser más exacto AutoCAD es un programa de diseño en CAD analítico (frente a otros sistemas de CAD paramétrico). La versatilidad del sistema lo ha convertido en un estándar general.

2- Dirigido:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y Habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una Industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas Exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: Técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

3- Objetivos:

Capacitar a los alumnos de tal manera que logren un desempeño calificado en el uso de las herramientas del CAD. Disminuir los tiempos de trabajo. Mejorar la presentación de planos y croquis por parte de los mismos. Generar mayor cantidad de proyectos en menos tiempo. Aplicar con facilidad las normas de dibujo técnico.

4- Metodología:

La capacitación se dicta en modalidad 100% presencial, por medio de proyección de imágenes, videos, y la explicación del docente refuerzo de conocimiento por medio de pizarra. Realización de práctico por unidad en forma grupal e individual. Al finalizar el curso se realiza un examen con preguntas a desarrollar y se corrige a terminar la jornada.

5- Material:

Cada alumno podrá descargar el manual del curso directamente desde la página web. Al finalizar, se entregará un Certificado de realización y aprobación que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración:

8 horas.



7- Programa

7.1 Dibujar y Edición

Punto; Estilo de punto; Línea; Línea auxiliar; Circulo; Arco; Polígono; Rectángulo; Línea múltiple; Editar línea múltiple; Poli línea (2d); Edición de poli líneas; Mover; Girar; Copiar; Simetría; Matriz; Escalar; Estirar; Longitud; Recorta; Alarga; Equidistancia; Partir; Alinear; Chaflán; Empalme; Descomponer.

7.2 Acotación

Cota lineal; Cota alineada; Coordenada; Acotar radio; Acotar diámetro; Acotar ángulo; Cota rápida; línea base; Cota continua; Directriz rápida; Tolerancia; Marca centro; Editar cota; Editar texto de cota; Estilo de acotación; Actualizar cotas.

7.3 Tres dimensiones en AutoCad

Como definir los puntos de vista; Como trabajar con sistemas de coordenadas; Scu; Scp; Regla de la mano derecha; Ordenes de visualización; Orbita 3d; Como elevar objetos 2d en AutoCAD; Poli líneas 3d.

7.4 Empezar a trabajar en tres dimensiones, Solidos

Operaciones adicionales 3d; Matriz 3d; Simetría 3d; Giro 3d; Generación de sólidos; Formas básicas; Prismas rectangulares; Conos; cilindros; Esferas; toroide; Cuñas.

7.5 Solidos

Extrusión de contornos; Revolución de contornos; Operaciones booleanas con sólidos: Unión, Diferencia; Intersección; Edición básica de sólidos: Corte, Sección, Interferencia, Chaflán, Empalme; Edición avanzada de caras; Extruir caras; Desplazar caras; Girar caras; Desfasar caras; Inclinar caras; Borrar caras; Copiar caras; Color de caras; Edición avanzada de aristas; Copiar aristas; Color de aristas; Edición avanzada del cuerpo sólido; Estampar; Separar sólidos; Funda; Limpiar; comprobar.

