



Código SENCE: 12-37-9519-06

OBJETIVOS DEL CURSO

Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:

- Aplicar las herramientas del programa de autocad a nivel avanzado en el diseño y modelamiento tridimensional.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Conocimiento y aplicaciones de autocad 2D.
- Conocimientos básicos de dibujo técnico.

**1. ¿QUÉ SON LOS SISTEMAS DE COORDENADAS:**

- 1.1 Sistemas de coordenadas (X,Y,Z).
- 1.2 UCS:
 - 1.2.1 Tipos de UCS.

2. HERRAMIENTAS DE VISUALIZACIÓN:

- 2.1 Creación de viewports (División de pantalla con vistas simultáneas).
 - 2.1.1 Visualización según ubicación del UCS.
 - 2.1.3 Visualización según Orbit.

3. HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCION:

- 3.1 Construcción 3D de solid (Sólidos).
 - 3.1.1 Figuras básicas.
 - 3.1.2 Extrude.
 - 3.1.3 Revolve.
 - 3.1.4 Slice.
 - 3.1.5 Section.
 - 3.1.6 Interference.

4. HERRAMIENTAS DE MODIFICACIÓN DE SÓLIDOS:

- 4.1 Union (Unión).
- 4.2 Subtract (Sustracción).
- 4.3 Intersect (Intersección).

5. OPERACIÓN DE SÓLIDOS:

- 5.1 3D Array (Matriz 3D).
- 5.2 Mirror 3D (Espejo 3D).
- 5.3 Rotate 3D (Rotación 3D).

6. CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS:

- 6.1 Creación de cámaras (Zoom, Target, Distance, Etc.).
- 6.2 Vistas de objetos en perspectivas.
- 6.3 Grabar cámaras (Vistas).

7. VISUALIZACIÓN DE UN OBJETO:

- 7.1 Hide.
- 7.2 Shade.
- 7.3 Render.



8. RENDER:

- 8.1 Tipos de Render.
- 8.2 Procedimientos de Render.
- 8.3 Opciones de Render.
- 8.4 Destinos de un Render.
- 8.5 Asignación de materiales.
 - 8.5.1 Modificación de materiales.
- 8.6 Aplicación de Background (Fondo).
- 8.7 Aplicación de Fog (Neblina).
- 8.8 Asignación de Luces:
 - 8.8.1 Tipos de Luces.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia Mínima 75%
(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0
(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

**UNIVERSIDAD DE
SANTIAGO DE CHILE**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CENTRO DE CAPACITACIÓN
INDUSTRIAL C.A.I.**



"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la República 20.370"