CONTENIDO TEMÁTICO
PROGRAMA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:
CURSO DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 3D

SESIÓN 1: REFLEXIÓN INICIAL E INTRODUCCIÓN AL AUTOCAD 3D

Actividad de reflexión: Discusión grupal sobre la importancia del diseño 3D en la industria eléctrica y de automatización.
Introducción al entorno de AutoCAD 3D: Interfaz gráfica, barras de herramientas y comandos básicos para 3D.

Actividad Contextualización: FUNDAMENTOS DE 3D

Actividad de contextualización: Presentación de casos de estudio de diseños 3D en proyectos de electricidad y automatización.
Aprendizaje de coordenadas y puntos de vista en 3D.
Práctica de navegación en el espacio 3D.

SESIÓN 2: SUPERFICIES EN 3D

Generación de diferentes tipos de superficies en 3D.
Aplicación de superficies a elementos eléctricos básicos (cajas de conexiones, paneles, etc.).

SESIÓN 3: INTRODUCCIÓN A SÓLIDOS 3D

Creación de sólidos básicos.
Modelado de componentes eléctricos simples (interruptores, tomacorrientes).

SESIÓN 4: OPERACIONES BOOLEANAS

Aprendizaje de operaciones booleanas (unión, diferencia, intersección).
Aplicación de operaciones booleanas para crear diseños más complejos de componentes eléctricos.

SESIONES 5-6: MODELADO AVANZADO DE SÓLIDOS

Técnicas avanzadas de modelado de sólidos.
Diseño de elementos de automatización industrial (sensores, actuadores).

SESIÓN 7: ENSAMBLAJES EN 3D

Creación de ensamblajes de componentes eléctricos y de automatización.
Práctica de restricciones y relaciones entre objetos 3D.

SESIÓN 8: INICIO DEL PROYECTO FINAL

Actividad de transferencia del conocimiento: Inicio del proyecto final.
Los aprendices comienzan a diseñar un sistema eléctrico o de automatización en 3D, aplicando los conocimientos adquiridos.

SESIÓN 9: DESARROLLO DEL PROYECTO FINAL

Continuación del trabajo en el proyecto final.
Asesoría personalizada y resolución de dudas.

SESIÓN 10: PRESENTACIÓN DE PROYECTOS Y CIERRE

Finalización y presentación de los proyectos finales.
Evaluación y retroalimentación.
Reflexión final sobre el aprendizaje y aplicaciones futuras.