

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

**1. Familia Profesional:** ARTES GRÁFICAS

**Área Profesional:** DISEÑO GRÁFICO Y MULTIMEDIA

**2. Denominación:** DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR CON AUTOCAD

**3. Código:** **ARGG006PO**

**4. Objetivo General:** Diseñar y modelar piezas en 2D y 3D manejando herramientas del software AUTOCAD.

### 8. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN.
2. FUNCIONES COMUNES.
3. INGENIERÍA DE PROCESOS.
4. TÉCNICAS DE RACIONALIZACIÓN DEL DISEÑO MECÁNICO.
5. MODELADO DE PIEZAS EN 2D.
  - 5.1. Trazado de planos.
  - 5.2. Estrategia de mecanizado en 2D.
  - 5.3. Ciclos fijos de los controles numéricos.
  - 5.4. Simulación y verificación de las trayectorias.
  - 5.5. Introducción a la programación manual.
  - 5.6. Realización de superficies.
  - 5.7. Generación de superficies complejas.
  - 5.8. Mecanizado mediante técnicas avanzadas.
6. MODELADO DE PIEZAS EN 3D.
  - 6.1. Estrategias de mecanizado en 3D.
  - 6.2. Generación del listado de averías.
  - 6.3. Generación de fichas de fase.
  - 6.4. Optimizaciones.
  - 6.5. Complementos de CAD-CAM-CAE.