

## **PRODUCCIÓN EN MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE MECÁNICO (FMEM0209)**

### **Certificado de Profesionalidad de nivel 3**

**Horas:** 520 horas + 80 horas de prácticas en empresa

**Calendario:** A partir de febrero de 2015

**Horario:** De 17:30 a 21:30

### **Contenidos:**

#### **Procesos en Fabricación Mecánica:**

- Procesos y útiles de mecanizado en fabricación mecánica.
- Procesos y útiles de conformado en fabricación mecánica (Materiales, tratamientos térmicos...).
- Procesos y útiles de montaje en fabricación mecánica.
- Supervisión y control de procesos de fabricación mecánica

Nota: A pesar de ser aparentemente, contenidos muy teóricos, en Salesianos Deusto se le da un enfoque muy práctico. Se persigue que el alumno se familiarice con los tornos, fresadoras, taladros y otros equipos auxiliares.

#### **Control Numérico Computerizado (CNC) en mecanizado y conformado mecánico.**

- Torno CNC:
  - Fagor 8030 T
- Fresadora CNC:
  - Fagor 8050-55 M
  - Heidenhain iTNC530

#### **CAD-CAM**

- CAD 3D: CATIA V5
- CAD 2D: AutoCAD
- CAM: TEBIS

#### **Control de la calidad en Fabricación Mecánica**

- Metrología y calibración:
  - Instrumentos de medición básicos
  - Digital (Tridimensional)
- Calibración y control estadístico de inspección
- Ensayos mecánicos
  - Destructivos
  - No destructivos

### **Sistemas Automáticos en fabricación mecánica**

- Neumática y electroneumática
- Hidráulica y electrohidráulica

### **Prevención de riesgos profesionales y medioambientales en la producción de mecanizado, conformado y montaje mecánico.**

### **Prácticas en empresa.**