

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

**Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

**Área Profesional:** SISTEMAS Y TELEMÁTICA

**2. Denominación:** ANÁLISIS DE DATOS Y PROGRAMACIÓN CON MICROSOFT POWER BI

**3. Código:** IFCT161PO

**4. Objetivo general:**

Manejar el programa Power Bi para analizar y presentar los datos empresariales de una manera fácil, intuitiva, compartida y a tiempo real para la toma de decisiones de negocios.

**5. Duración: 120 horas**

**6. CONTENIDOS:**

1. MINERÍA DE DATOS

1.1 Recogida de datos de diferentes fuentes

1.2 Introducción al editor de consultas

1.3 Trabajo con consultas

1.4 Introducción al editor avanzado

2 SELECCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS

2.1 Manipulación de columnas

2.2 Manipulación de filas

2.3 Realizar columnas calculadas

2.4 Dependencias de las consultas

2.5 Ejemplo completo de carga de datos

3 TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN, MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS CON POWER BI

3.1 Visualización de datos

3.2 Crear gráficos con los datos seleccionados

3.3 Configuración de los gráficos

3.4 Filtrado de los gráficos

3.5 Enlazar y desenlazar gráficos dentro de la misma hoja

3.6 Visualización de medidas

3.7 Uso de marcadores

3.8 Creación de grupos de datos

3.9 Importación de gráficos

#### 4 APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL NEGOCIO

- 4.1 Introducción al servicio Power BI
- 4.2 Publicación de datos en el servicio de Power BI
- 4.3 Configuración para poder publicar en móvil
- 4.4 Funcionalidades del servicio de Power BI
- 4.5 Procesos de actualización de datos
- 4.6 Establecer datos para visualizar en cuadros de mando
- 4.7 Necesidades de la empresa sobre qué gráficos crear

#### 5 CASOS PRÁCTICOS DE DIFERENTES ÁREAS DE LA EMPRESA

- 5.1 Compras y ventas
- 5.2 Producción
- 5.3 Contabilidad
- 5.4 Servicios