

<b>Denominación de la especialidad:</b>	PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE. ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS
<b>Familia Profesional:</b>	INFORMATICA Y COMUNICACIONES
<b>Área profesional:</b>	SISTEMAS Y TELEMÁTICA

### Objetivo general

Conocer las diferentes disciplinas que componen el Business Intelligence y los fundamentos de la analítica de datos, así como utilizar el Power BI como herramienta para gestionar proyectos de Business Intelligence, interpretar los datos generados y crear cuadros de mando para comunicar los resultados a las personas involucradas en cada proyecto.

**Duración de la formación: 90 horas**

### Conocimientos/ Capacidades cognitivas y prácticas

- Conocimiento de Economía basada en datos.
  - El valor del dato.
  - Datos generados por los clientes.
  - Datos generados por la empresa.
  - Data marketing.
  - Estrategia digital.
- Estrategia de gestión de datos.
  - Entrada y tratamiento de datos.
  - Almacenamiento, accesibilidad e integridad.
  - Compliance.
  - Cloud computing.
- Utilización del Business intelligence.
  - Importancia del Business Intelligence.
  - Herramientas de la inteligencia de negocios.
  - Dashboards de visualización y consulta.
- Conocimiento y utilización de herramientas: Big data.
  - Conceptos Básicos.
  - Herramientas para Big Data.
  - Big Data Analytics.
- Conocimiento y aplicaciones del Data Mining.
  - Introducción y aportaciones del Data Mining.
  - Categoría y proceso de Data Mining.
  - Ventajas e inconvenientes de Data Mining.
  - Predictive Analytics.
  - Técnicas y Algoritmos.
- Análisis de datos.
  - Analítica predictiva.
  - Estadística y análisis.
  - Analítica y marketing.

- Analítica de datos avanzada.
  - Machine learning.
  - Deep learning.
  - Inteligencia Artificial.
  - Procesamiento del lenguaje natural.
- Visualización de datos.
  - Análisis exploratorio.
  - Cuadro de mando de análisis de datos.
- Introducción a Power BI.
  - Descripción y características de la herramienta. Usos principales.
  - Obtención de datos con Power BI.
  - Power Query.
- Gestión de datos con Power BI.
  - Cómo realizar consultas.
  - Relaciones entre datos.
  - Modelado de datos.
- Visualización de datos con Power BI.
  - Crear visualizaciones simples de datos.
  - Visualizar mapas con datos.
  - Creación de cuadros de mando con Power BI.
  - Publicación y comunicación de cuadros de mando.
- Power Bi y Excel.

### Habilidades de gestión, personales y sociales

- Fomento del uso de herramientas digitales para optimizar el análisis de datos.
- Adquisición de habilidades digitales aplicadas al negocio Business Intelligence.
- Utilización de las herramientas digitales, en especial Power BI para mejorar la estrategia empresarial a través del análisis de datos.