UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI
Fundació URV

# Gestión de Datos para la Industria con Power BI



En el actual entorno industrial y empresarial, la gestión y visualización de datos se ha convertido en una competencia clave. **Power BI** se ha posicionado como una de las herramientas más utilizadas para analizar y transformar grandes volúmenes de información en conocimiento útil para la toma de decisiones. Sin embargo, muchos profesionales —tanto en activo como en formación— no han tenido acceso a esta herramienta durante sus estudios universitarios o trayectoria laboral.
La **Microcredencial en Gestión de Datos para la Industria con Power BI** nace con el objetivo de **formar profesionales capaces de gestionar todo el ciclo de vida de los datos**, desde su captación hasta la visualización, compartición y seguridad, aplicando criterios prácticos y estratégicos.
Este programa se diferencia por:

1. **Casos prácticos reales de diversos sectores industriales**, que permiten aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones profesionales concretas.
2. **Profesorado experto** con una amplia experiencia en gestión de datos y uso avanzado de Power BI.
3. **Metodología práctica y colaborativa**, con trabajo en equipo y resolución de problemas reales, fomentando la participación activa, la comunicación y el aprendizaje significativo.

Esta microcredencial ofrece una formación útil, directa y alineada con las necesidades del mercado, aportando las habilidades necesarias para **tomar decisiones informadas** y **optimizar procesos dentro de las organizaciones**.
**Criterios de selección:** Tendrán preferencia los trabajadores de entidades colaboradoras y/o participantes del Hub Experimenta, y se valorarán conocimientos de Excel y la carta de motivación.

## Ficha Técnica

**Destacable:**
**Precio final con la subvención del Plan Microcred: 190**

**Precio original del programa: 338,02**

Estos estudios están financiados con fondos públicos con una subvención de hasta el 70% del coste directo del programa formativo. Están dirigidos a personas residentes de entre 25 y 64 años.

**Dirigido a:**
**Profesionales del Sector Industrial:** Aquellos que trabajan con grandes volúmenes de datos y necesitan tomar decisiones basadas en el análisis de los mismos. Power BI permite unir y relacionar datos provenientes de diferentes fuentes de datos, analizarlos y presentarlos a través de informes personalizados.
**Estudiantes de Grado, Máster o doctorado en Ingenierías y Química:** Interesados en trabajar en el sector industrial y adquirir competencias en el tratamiento, análisis y visualización de datos. Dominar Power BI les proporcionará una valiosa herramienta para su futuro profesional, ya que los datos se han convertido en un elemento fundamental para la toma de decisiones en empresas.

**Criterios de selección:**
Carta de Motivación

**Código:**
MCDAIPEN-A1-2025-1

**Título al que da derecho:**
Certificado de aprovechamiento

**Objetivos:**

- Conocer las posibilidades que ofrece Power BI y cuál es su estructura y modo de funcionar
- Preparar e importar datos desde diferentes bases de datos
- Modelar los datos con Power BI para adaptarlos a las necesidades individuales
- Diseñar plantillas adecuadas a las necesidades
- Conocer los principios básicos de seguridad en la gestión de datos

**Dirección:**
Eva Pocurull Aixalà

**Coordinación académica:**
Barbara Vastenavond

**Docentes:**
Alberto Blanco Justicia
Antoni Cortès Martínez
Natalia Shavel Skvernjuk

**Duración:**
30 h

**Impartición:**
presencial

**Idiomas en que se imparte:**
Español

**Fechas:**
del 02/10/2025 al 26/02/2026

**Especificación duración:**
20 horas presenciales + 30 horas de trabajo autónomo

**Calendario del curso:**
calendari-power-bi_1.pdf

**Horario:**
Jueves 18-20 horas

**Ubicación:**
Campus Sescelades

**Precio:**
190

**Contacto FURV:**
Gemma Papio - gemma.papio@fundacio.urv.cat

**Más información:**
Número de plazas disponibles: (11).

## Programa

**Módulo:**

**Módulo 1**

**ECTS:** 3

**Duración:** 30 h.

**Idiomas:** Castellano

**Contenido:**

**1. Introducción al Power BI**

- 1.1. ¿Qué es el Power BI? Aplicaciones y casos de uso
- 1.2. Navegación con Power BI Desktop

**2. Importación y transformación de datos**

- 2.1. Conexión a fuentes de datos comunes
- 2.2. Almacenamiento de datos
- 2.3. Datos estructurados y desestructurados
- 2.4. Buenas prácticas para la limpieza de datos

**3. Introducción a la transformación de datos en Power BI**

- 3.1. Tipo de datos
- 3.2. Evaluación y cambio del tipo de datos
- 3.3. Tablas

**4. DAX y análisis avanzados**

- 4.1. Fundamentos de DAX
- 4.2. Funciones comunes de DAX

**5. Visualización de datos**

- 5.1. Introducción a los tipos de visualización
- 5.2. Creación de gráficos interactivos

**6. Story telling**

**7. Workshop práctico**

**8. Ciberseguridad aplicada a datos**

- 8.1. Introducción a la seguridad
- 8.2. Protección de datos personales en la explotación de datos
- 8.3. Riesgos para la protección de datos
- 8.4. Anonimización de datos
- 8.5. Presentación de resultados
- 8.6. Seguridad y privacidad en la inteligencia artificial

**9. Proyecto estudio de casos**

**Fundación URV. Centro de Formación Permanente**
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

**www.fundacio.urv.cat/formacio**
Linkedin | Twitter | Facebook | Instagram