

Organiza:



# C U R S O   O N   L I N E

## P O W E R   B I

### PARA PROFESIONALES DEL MEDIO AMBIENTE

Este curso está dirigido a profesionales o futuros profesionales del sector ambiental y de la sostenibilidad que quieran aprender a manejar Power BI como herramienta de visualización de datos

50 horas  
On Line

**INSCRIPCIÓN:**  
[www.ismedioambiente.com](http://www.ismedioambiente.com)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
Campus Virtual ISM



# CURSO ONLINE POWER BI PARA PROFESIONALES DEL MEDIO AMBIENTE



## DESCRIPCIÓN

Power BI es una herramienta de análisis y visualización de datos de Microsoft, que permite analizar datos de forma interactiva, rápida y eficiente, puede conectarse con otras herramientas como Excel, o Teams y facilita la toma de decisiones basadas en información precisa y actualizada.

En el campo del medio ambiente y la sostenibilidad, Power BI tiene un amplio potencial de uso, algunos ejemplos son: visualización y seguimiento de datos de contaminación, monitorización de huella de carbono o gasto energético, planificación en las estrategias de gestión de residuos, realización de documentación visual para informes de sostenibilidad etc.

El curso tiene una duración equivalente a **50 horas lectivas**

**Lugar de Impartición:** Campus Virtual ISM. (Campus Virtual disponible las 24 horas del día).

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El objetivo del curso es proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios, tanto teóricos como prácticos para:

- Aprender conceptos básicos vinculados a la gestión de los datos y su transformación para mejorar las posibilidades de visualización
- Conocer el conjunto de herramienta Power BI y sus principales funciones
- Cargar y transformar los datos así como personalizar visuales en Power BI Desktop
- Crear informes que ayuden a la toma de decisión o el seguimiento de problemáticas ambientales.
- Comunicar y compartir de manera efectiva la información generada.

# CURSO ONLINE POWER BI PARA PROFESIONALES DEL MEDIO AMBIENTE



## PROFESORADO



**Marc Chapellier**

Ambientólogo con Máster “Man and Biosphere” (UNESCO) de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (Francia) y formación en informática, cuenta con más de 9 años de experiencia tratando temáticas ambientales, 6 de ellos a nivel internacional, con especial interés en el cambio climático, energías renovables, la protección de la biodiversidad y la gobernanza participativa. Gestionando proyectos del ámbito de la cooperación internacional ha generado un conocimiento avanzado en gestión de proyecto y procesos de toma de decisión. En este marco, el uso de la visualización de datos ha supuesto una gran ventaja

## METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una herramienta telemática **a través de Internet**, como es la **plataforma tecnológica y de formación online Moodle**. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede **consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos. La evaluación de sus conocimientos es continua.**

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al **equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno**. Estos elementos de evaluación (test, cuestionarios o ejercicios) se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.



# PROGRAMA

## ¿PARA QUÉ SIRVE LA VISUALIZACIÓN DE DATOS?

- Interés de la visualización de datos
- Definición y conceptos importantes
- Tipos de visualización
- Áreas de utilización de la visualización de datos

## NOCIONES

- Definiciones claves vinculada a la gestión de datos
- Calidad del dato
- Nociones básicas sobre modelo de datos y posibilidades de análisis
- Elementos para distinguir una base de datos de calidad
- Implicaciones inherente a la gestión de datos

## PRESENTACIÓN POWER BI

- Descripción del conjunto Power BI (Power BI Desktop, Power BI Mobile, Power BI Service)
- Comparativa con otras opciones existentes
- Instalación y primer trabajo
- Interfaz de Power BI Desktop
- Ciclo de creación de una visualización en Power BI

## ORIGEN DE LOS DATOS Y CARGA

- Significado de "importar datos" en Power BI
- Tipos de origen de datos
- Paso a paso para la carga de datos
- Opciones de transformación de datos

## CREACIÓN DEL MODELO DE DATOS

- Interfaz para la gestión del modelo de datos
- Opciones en la creación del modelo
- Recomendación para la creación de un modelo optimizado
- Opciones de verificación y limitaciones asociado al modelo
- Medidas y introducción al lenguaje DAX

## OBJETOS VISUALES Y OPCIONES DE POWER BI DESKTOP

- Presentación de los principales objetos visuales
- Funcionamiento y customización de los objetos visuales
- Niveles de análisis, relación entre objetos visuales y filtros
- Creación de informe y gestión de las páginas

## DIFUSIÓN Y ACTUALIZACIÓN

- Opciones para compartir los trabajos con otras personas
- Tipo de suscripción y difusión en Power BI Service
- Publicación de informe y especificidades de Power BI Service
- Power BI Mobile
- Mecanismo para la actualización de los datos
- Posibilidades de automatización de la actualización

# CURSO ONLINE POWER BI PARA PROFESIONALES DEL MEDIO AMBIENTE



## MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web;

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

En esa web deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.

Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **240€**.

- Consulta nuestros [descuentos](#) disponibles.
- Curso [subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo](#)

\* Si deseas que nos encarguemos del Trámite de la Bonificación, indícanoslo por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.



Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

**INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE**

T(+34) 91 444 36 43  
info@ismedioambiente.com  
www.ismedioambiente.com

*Tu Escuela de Medio Ambiente*

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN  
MEDIO AMBIENTE**