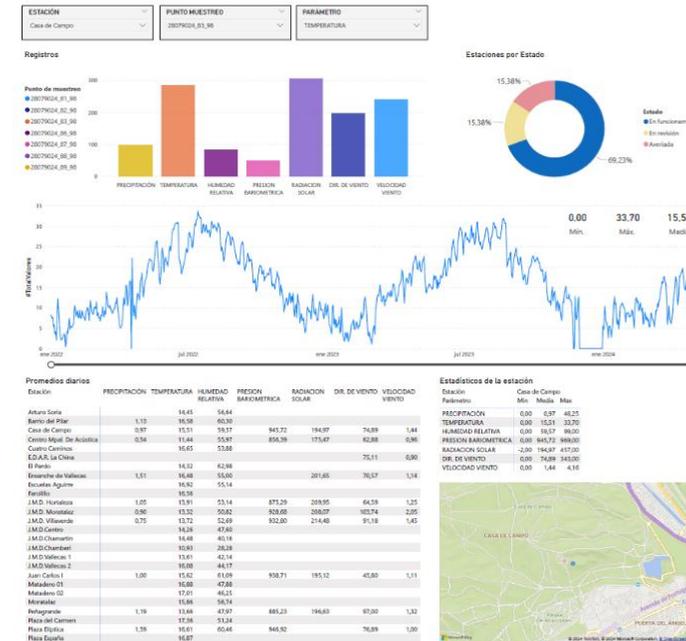




Especialistas en SIG y Medio Ambiente

# CURSO POWER BI PARA MEDIO AMBIENTE

50 horas  
Online



# PRESENTACIÓN

¡Descubre el poder de los datos ambientales con nuestro curso especializado de Power BI!

En un mundo donde los datos ambientales son cruciales para la toma de decisiones, la capacidad de analizar, visualizar y comunicar información de manera efectiva es más importante que nunca. Nuestro curso de Power BI está diseñado específicamente para profesionales y entusiastas del sector ambiental, proporcionándote las habilidades necesarias para transformar datos complejos en informes y dashboards claros y muy visuales.

## OBJETIVOS

- Fundamentos de Power BI: domina las herramientas y funcionalidades básicas para comenzar a crear informes impactantes.
- Conexión y transformación de datos: aprende a importar y limpiar datos de diversas fuentes ambientales.
- Creación de visualizaciones: diseña gráficos interactivos y dashboards que faciliten la comprensión de datos ambientales complejos.
- Utiliza DAX (Data Analysis Expressions) para realizar cálculos y análisis avanzados.

## DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 60 horas
- **Lugar:** [Campus Virtual de GEASIG](#) (disponible las 24 horas del día).



# METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en modalidad Online a través del Campus Virtual de GEASIG en un **entorno cómodo y flexible**. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de todo el material necesario para su desarrollo (**documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.**). El alumno podrá contactar con el **tutor/a** y formular todo tipo de **dudas y consultas** vía email y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 24 horas.

## REQUISITOS INFORMÁTICOS

**Power BI Desktop (gratuito con licencia Microsoft):** puedes descargarlo de [aquí](#).

## CERTIFICADO

Tras superar el curso el alumno recibirá un **Certificado de Aprovechamiento** expedido por GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente



# MATERIALES

- Guía didáctica
- Manuales en PDF con ilustraciones
- Videotutoriales
- Ejercicios prácticos en cada unidad del curso
- Guía de utilización del Campus Virtual
- Descuentos en tus próximos cursos
- Tutorías: email, foros, chat online, Skype

# METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en modalidad Online a través del [Campus Virtual de GEASIG](#) en un entorno cómodo y flexible. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de **todo el material necesario** para su desarrollo (documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.).

El alumno podrá **contactar con el tutor/a** y formular todo tipo de dudas y consultas vía email y obtendrá respuesta en un **plazo máximo de 24 horas**.



# PROFESORES

## Rebeca Benayas Polo

Licenciada en CC. Ambientales y Master en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos. Trabaja como analista de datos y técnico en hidrología, Planificación Hidrológica y SIG. Se ha especializado en el manejo de diversos tipos de software, tanto para la gestión de bases de datos y su análisis, el soporte y ayuda a la decisión en materia de recursos hídricos así como para la modelización hidráulica e hidrológica (vea su [perfil público](#))

# BONIFICACIÓN FUNDAE



Curso **100% bonificable** por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).

Si eres trabajador por cuenta ajena en una empresa, puedes beneficiarte de las bonificaciones de la FUNDAE. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la FUNDAE, te gestionamos **GRATUITAMENTE** todos los trámites necesarios para que puedas bonificar el curso.

# TEMARIO

## UNIDAD 1. EL MODELO DE DATOS

- 1.1. Tipos de modelos de datos
- 1.2. Organización de los datos
  - Buenas prácticas para trabajar con datos
  - Organización y estructura de los datos
- 1.3 Relaciones
- 1.4 Proceso modelo de datos en Power BI

## UNIDAD 2. INTRODUCCIÓN A POWER BI

- 2.1 Introducción
- 2.2 Interfaz de Power BI
- 2.3. Conexión de datos
- 2.4. Actualización de datos
- 2.5. Rutas de archivos

## UNIDAD 3. ANÁLISIS EXPLORATORIO

- 3.1 Calidad de las columnas
  - 3.2 Valores repetidos
  - 3.3. Perfil de las columnas
- \*Práctica



## UNIDAD 4. TRANSFORMACIÓN DE DATOS – POWER QUERY

- 4.1. Pasos aplicados
  - 4.2. Encabezados
  - 4.3. Nombres tablas / columnas
  - 4.4. Tipos de datos
  - 4.5. Transformar columnas
  - 4.6. Extraer
  - 4.7. Anular dinamización
  - 4.8. Combinar columnas
  - 4.9. Anexar
  - 4.10. Errores de columnas
  - 4.11. Combinaciones (join)
- \*Práctica

## UNIDAD 5. MODELO DE DATOS EN POWER BI

- 5.1. Análisis de datos de partida
- 5.2. Conexión de datos
- 5.3. Transformaciones: columnas condicionales, columnas de extracción, columnas personalizadas...
- 5.4. Relaciones del modelo
- 5.5. Dimensión calendario
- 5.6. Informes en Power BI:
  - Configuración del lienzo

- Segmentación de datos
  - Matrices
  - Gráficos: anillos, barras, áreas....
  - Ordenar datos
  - Tablas
  - Filtros de página
  - Agrupar
  - Relaciones
  - Gráfico de áreas (series temporales)
  - Tarjetas
  - Editar interacciones
  - Mapas
- \*Práctica

## UNIDAD 6. OPTIMIZACIÓN DEL MODELO

- 6.1 Tipos de modelos
  - 6.2. De modelo en copo de nieve a modelo en estrella
  - 6.3. Tareas de optimización de un modelo de datos
- \*Práctica

## UNIDAD 7. INTRODUCCIÓN A CÁLCULOS DAX

- 7.1. Uso de fórmulas DAX
  - Columnas calculadas
  - Tablas calculadas

- Medidas
  - 7.2. Conceptos fundamentales en DAX
    - Operadores
    - Funciones
    - Contextos
  - 7.3. La función CALCULATE
  - 7.4. Medidas en Power BI
    - Tablas de medidas
    - Mover medidas
    - Otras funciones DAX
- \*Práctica

## UNIDAD 8. CONCLUSIONES

- 8.1. Buenas prácticas en modelado de datos
- 8.2. Buenas prácticas en Power BI
- 8.2. Recursos

# MATRÍCULA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula deberán acceder al siguiente enlace:

<https://www.geasig.com/curso-power-bi-para-medio-ambiente/>

# OFERTAS

\*DESCUENTOS para:

- Residentes en América Latina
- Antiguos alumnos
- Estudiantes
- Desempleados
- Autónomos (deberás acreditar tu situación)
- Grupos: tres o más personas de la misma empresa o grupo empresarial
- Profesionales pertenecientes a colegios oficiales y entidades con los que GEASIG tenga establecido [convenio](#) de formación

# CONTACTO

**GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente**

**Tlf:** (+34) 916402013

**Móv:** (+34) 695182576

[info@geasig.com](mailto:info@geasig.com)

[www.geasig.com](http://www.geasig.com)



Especialistas en SIG y Medio Ambiente

