

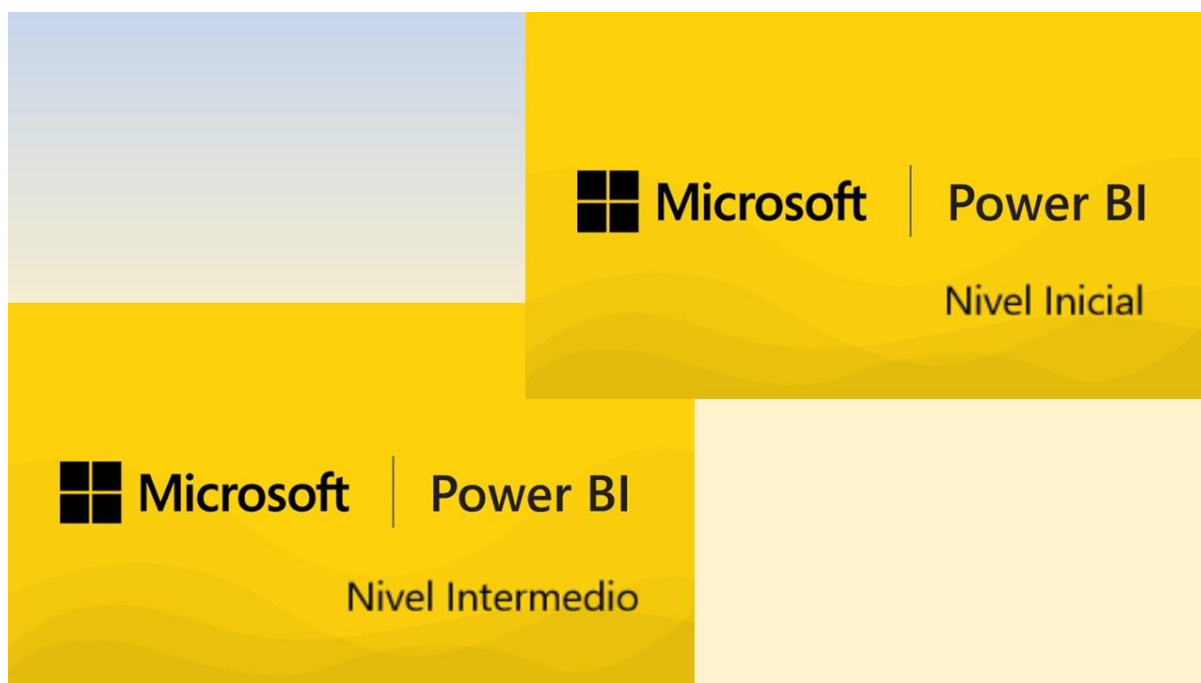


Microsoft Partner

## FORMACIÓN E-LEARNING

### Curso On-Line de Power BI

#### Niveles Inicial – Intermedio



**Genera informes con cuadros de mando (dashboards) claros y atractivos, de alta calidad, para tomar decisiones de manera rápida y visual.**



**Bonificable**



Vía Dos Castillas 33 - Atica 4 B-A | 28224 Pozuelo de Alarcón | Madrid | España

[contacto@lhcampus.es](mailto:contacto@lhcampus.es) - +34-910-059601



Microsoft Partner

## Descripción

En este curso se introducirán algunos conceptos básicos de Business Intelligence, como fuentes de datos y modelos de datos, para inmediatamente proceder a estudiar Power BI y todo su potencial en las organizaciones.

Cómo en todos nuestros cursos, este curso incluye la realización de casos prácticos donde se pondrá en práctica lo aprendido en las clases teóricas.

## ¿Qué es Power BI?

Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda una organización. Provee conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis ad hoc. Informes de gran utilidad y estéticamente amigables al usuario que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Creación de paneles personalizados al alcance de todos, con una perspectiva empresarial única, de 360 grados. Se puede escalar a nivel empresarial.

## A quien está dirigido el curso:

Analistas, usuarios empresariales avanzados, profesionales de IT y BI y desarrolladores interesados en BI

## Objetivo del curso:

Conocer la herramienta Power Bi Desktop de Microsoft para poder desarrollarse como analista utilizando esa herramienta

Aprender los fundamentos del trabajo con datos y el análisis de los mismos a través de una herramienta que conlleva un conjunto de herramientas únicas, como es Power Bi de Microsoft.

Se estudiará la conexión a datos, el diseño de los mismos y la creación de atractivas visualizaciones y las posibilidades de publicación.



Microsoft Partner

## Qué conocimientos se requieren:

Nivel básico de Excel

Conocimientos básicos del sistema operativo Windows

## Cómo es la metodología:

A lo largo del programa deberás seguir una serie de videos que se basan en material al que tendrás acceso (bases de datos en la nube, licencias de Power BI y archivos) y que te sugerimos intentes hacer lo que hace el docente. También tendrás que realizar ejercicios interactivos y al final de cada aprendizaje deberás enviar los resultados de ciertos laboratorios (aplicaciones prácticas) para su corrección.

En todo momento podrás hacer consultas de lo que necesites

Al finalizar la formación se te entregará un certificado.

## Programa:

### ✓ **Introducción a BI**

#### ❖ **Modelo de BI**

➤ Fuentes de datos, Staging área, Datamarts y Cuadros de mando

#### ❖ **Nociones básicas de relaciones y diseño relacional de datos**

➤ Tablas, Tuplas/Registros, Campos, Claves primarias y foráneas, tipos de relaciones

### ✓ **POWER BI**

#### ❖ **Introducción a Power BI**

- Qué es
- Partes que lo componen
- Flujo de trabajo en Power BI

#### ❖ **Bloques de creación de Power BI**

- Visualizaciones
- Conjuntos de datos
- Informes
- Paneles
- Iconos

#### ❖ **Obtención de datos**

➤ Conexión a orígenes de datos en Power BI Desktop



Microsoft Partner

- Limpieza y transformación de los datos con el Editor de consultas
- Transformaciones y orígenes de datos avanzados
- ❖ **Modelado de datos**
  - Introducción al modelado de datos
  - Administración de las relaciones de datos
  - Creación de columnas calculadas
  - Optimización de los modelos de datos
  - Creación de medidas calculadas
  - Creación de tablas calculadas
  - Exploración de sus datos de tiempo
- ❖ **Visualizaciones**
  - Introducción a los objetos visuales en Power BI
  - Creación y personalización de visualizaciones simples
  - Gráficos combinados
  - Segmentaciones
  - Visualizaciones de mapas
  - Matrices y tablas
  - Gráficos de dispersión
  - Gráficos de cascada y embudo
  - Medidores y tarjetas con un solo número
  - Modificación de colores en gráficos y objetos visuales
  - Formas, cuadros de texto e imágenes
  - Formato y diseño de página
  - Agrupación de interacciones entre visualizaciones
  - Duplicación de una página de informe
  - Visualización de categorías sin datos
  - Opciones de resumen y categoría
- ❖ **Uso de servicios de Power BI**
- ❖ **Exploración de datos con Power BI**
  - Introducción al servicio Power BI
  - Quick Insights en Power BI
  - Creación y configuración de un panel
  - Formulación de preguntas a los datos en lenguaje natural
  - Creación de sugerencias personalizadas de preguntas y respuestas
  - Uso compartido de paneles con el resto de la organización
  - Visualización de objetos visuales e iconos en pantalla completa
  - Edición de los detalles de un icono y adición de widgets
  - Obtención de más espacio en el panel
  - Instalación y configuración de una puerta de enlace personal
- ❖ **INTRODUCCION AL LENGUAJE DE ANALISIS DE EXPRESIONES (FÓRMULAS DAX en Powe BI)**
- ❖ Countrows y Distinct Count



Microsoft Partner

- ❖ La función Calculate
- ❖ La función Filter
- ❖ Funciones de tiempo
  - DATESYTD() Y... (DATESMTD() & DATESQTD() )
  - FIRSTDATE() & LASTDATE()
  - ENDOFMONTH() & STARTOFYEAR()
  - DATEADD()
  - SAMEPERIODLASTYEAR()
  - PARALELLPERIOD()
  - NEXTMONTH()
  - PREVIOUSYEAR()
  - DATESBETWEEN()
- ❖ Condiciones
  - IF(),BLANK(), SWITCH(),
  - DIVIDE(),
  - ISBLANK()
- ❖ Funciones X
  - SUMX()
  - MINX(),
  - MAXX(),
  - AVERAGEX()
  - COUNTX()
  - COUNTAX()
  - RANKX()
  - TOPN

## Duración del curso

40hs



Microsoft Partner

Docente que estará contigo a lo largo del curso:

**Félix María Avendaño Scarabicchi**

Mas de 20 años de trayectoria profesional en empresas multinacionales con un Máster en Data Management y Big Data. Soy experto reconocido en la gestión integral de proyectos tecnológicos de alta complejidad.

Amplios conocimientos en metodologías, implantaciones de Business Intelligence, en particular con tecnologías de Microsoft además de gestión de proyectos y desarrollo de software entre otras.

Desde el año 2015 trabaja con Power BI y desde 2017 dando clases a empresas tales como IBM, Accenture, Phillip Morris, EDPR y muchas otras.