



ESCUELA D
NEGOCIOS

CÁMARA DE COMERCIO,
INDUSTRIA Y SERVICIOS
DE NAVARRA



Curso de especialización

ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI



¡Conviértete en Especialista en Análisis de Datos con Power BI!

Presentamos una formación cuidadosamente diseñada para impulsar las habilidades analíticas de los alumnos y que puedan identificar más fácilmente patrones y áreas de mejora que impulsen sus proyectos y su crecimiento profesional.

Este curso está dirigido a directivos y profesionales de cualquier sector de actividad, y perfiles interesados por la tecnología que quieren mejorar sus habilidades en el análisis y visualización de datos con Power BI para tomar decisiones informadas.

A lo largo de este curso los estudiantes desarrollarán habilidades esenciales para transformar datos en decisiones estratégicas, dominar técnicas avanzadas de visualización y aplicar soluciones de inteligencia empresarial en diversos contextos profesionales. Y también aprenderán a usar la IA generativa para potenciar su productividad en el análisis de datos.

Los participantes son guiados por expertos en la materia, una oportunidad única para adquirir habilidades avanzadas en análisis y visualización de datos.

Nuestro objetivo es proporcionar a los alumnos un conocimiento profundo y práctico en el uso de Power BI, la solución líder y mejor valorada para el análisis empresarial que, junto a la inteligencia artificial, se han convertido en el tándem necesario para afrontar los retos de analizar grandes cantidades de datos.



Dirigido a

- Directores, mandos intermedios y usuarios analistas de las áreas de Operaciones, Comercial, Finanzas y RR.HH.
- Profesionales del sector empresarial o financiero interesados en expandir sus habilidades en control de gestión e Inteligencia de Negocio.
- Supervisores y responsables de equipo que tienen la tarea de realizar reportes de datos.
- Empresas de servicios, como agencias, consultoras y gestores, que buscan mejorar y diversificar sus ofertas.
- Emprendedores en el entorno digital que desean impulsar sus negocios con un enfoque en el análisis de datos.
- Graduados en disciplinas de economía y negocios como ADE, Economía o Investigación de Mercados.

Metodología

El programa formativo se imparte bajo modalidad híbrida, combinando lo mejor de las sesiones presenciales (interacción) y el aprendizaje online asincrónico (flexibilidad), maximizando con ello la efectividad y el afianzamiento de la formación.

A lo largo del curso se realizarán 2 tipos de sesiones presenciales:

- **Clases.** Su frecuencia será semanal, tendrán una duración de 2 horas y estarán enfocadas en adelantar y profundizar los conceptos que se irán viendo en los vídeos formativos.
- **Talleres.** Se planificarán puntualmente y, por lo general, tendrán una duración de 3 horas, proporcionando a los estudiantes el tiempo necesario para profundizar en los conceptos y aplicar lo aprendido.

En conjunto, los participantes disfrutarán de 23 sesiones en directo, totalizando 50 horas lectivas para interactuar directamente con los instructores, resolver dudas en tiempo real y enriquecer su aprendizaje con discusiones y ejemplos prácticos.

Esta metodología asegura un acompañamiento continuo, así como un aprendizaje práctico y colaborativo.

Vídeos formativos

El alumnado tendrá la libertad de visualizar los vídeos formativos a su propio ritmo, adaptándose a sus horarios y necesidades personales. Utilizamos un formato de vídeos cortos, con una duración de entre 10 y 15 minutos, lo que facilita su consumo y permite una mejor asimilación de los contenidos. El itinerario online consta de 8 cursos con más de 320 videos, lo que totaliza, aproximadamente, unas 76 horas de visionado.

Esta metodología asegura que el aprendizaje sea accesible y manejable, permitiendo a los estudiantes avanzar de manera progresiva y efectiva en su formación.

Práctica continua

En cada uno de los temas del curso, los alumnos realizarán ejercicios de dificultad creciente que les permitirán consolidar los conceptos aprendidos de manera progresiva. Estos ejercicios están diseñados para reforzar el conocimiento teórico y práctico, asegurando una comprensión profunda de los contenidos.

Esta metodología garantiza un aprendizaje activo y contextualizado, preparando a los alumnos para enfrentar desafíos reales en el ámbito del análisis de datos y la visualización.

Acompañamiento

A lo largo del curso de especialización, los alumnos dispondrán en la plataforma de un foro separado por bloques, donde podrán exponer y compartir sus dudas con sus compañeros y formadores. Este espacio de interacción fomentará el aprendizaje colaborativo y la resolución conjunta de problemas. Además, se contará con 12 sesiones de tutorías online, cada una de ellas de 1 hora de duración, donde los estudiantes podrán plantear sus dudas de manera directa a los formadores, asegurando un acompañamiento personalizado y continuo durante todo el programa.

El curso está cuidadosamente estructurado en varios bloques temáticos, cada uno diseñado para abordar diferentes aspectos del análisis de datos y la visualización con Power BI. Cada bloque se enfoca en un conjunto específico de habilidades y conocimientos, proporcionando una formación integral y progresiva. A lo largo de estos bloques, los participantes adquirirán competencias desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas, asegurando una comprensión profunda y práctica de todas las funcionalidades de Power BI.

Objetivos

Objetivo principal

Proporcionar a los participantes un conocimiento integral y práctico sobre Power BI como solución de análisis de datos empresariales, para que a la finalización del curso sean capaces de transformar datos en información valiosa y accionable con la que tomar decisiones informadas y mejorar la eficiencia en el desempeño de su profesión.

Objetivos específicos

Introducción a Power BI y sus funcionalidades

- Comprender los conceptos básicos de Power BI.
- Familiarizarse con la interfaz y las principales herramientas de Power BI.
- Aprender a importar y transformar datos desde diversas fuentes.
- Crear informes y paneles básicos.

Cargas de datos complejas y graficaciones avanzadas

- Manejar cargas de datos complejas y grandes volúmenes de información.
- Aplicar técnicas avanzadas de limpieza y transformación de datos.
- Desarrollar visualizaciones avanzadas y personalizadas.
- Utilizar gráficos interactivos y dinámicos para el análisis de datos.

Formulación con DAX en Power BI

- Introducirse en el lenguaje DAX (Data Analysis Expressions).
- Crear medidas y columnas calculadas utilizando DAX.
- Aplicar funciones DAX avanzadas para análisis complejos.
- Optimizar el rendimiento de los modelos de datos con DAX.

StoryTelling en Power BI

- Aprender a contar historias con datos utilizando Power BI.
- Diseñar informes y paneles efectivos y atractivos.
- Utilizar técnicas de visualización para comunicar insights de manera clara.
- Integrar elementos narrativos en los informes para mejorar la comprensión.

Funcionalidades de Power BI en la nube

- Explorar las capacidades de Power BI Service.
- Publicar y compartir informes y paneles en la nube.
- Configurar y gestionar espacios de trabajo y permisos de usuario.
- Automatizar actualizaciones de datos y programar informes.

Excel y BI

- Utilizar Excel para el análisis de datos de forma eficiente
- Utilizar Power Query, Power Pivot y Power Map en Excel
- Crear modelos de datos con Power Pivot
- Importar en Power BI un modelo creado en Excel

Uso de la Inteligencia Artificial en el análisis de datos

- Cálculo de columnas en Excel con Copilot.
- Aplicación de formatos condicionales en Excel con Copilot.
- Creación de tablas y gráficos dinámicos con Copilot.
- Interacción con datos desde Word con Copilot.
- Asistencia en la creación de fórmulas complejas en DAX.



Programa

El curso está estructurado en varios bloques temáticos, cada uno diseñado para abordar diferentes aspectos del análisis de datos y la visualización con Power BI. Cada bloque se enfoca en un conjunto específico de habilidades y conocimientos, proporcionando una formación integral y progresiva. A lo largo de estos bloques, los participantes adquirirán competencias desde los conceptos básicos hasta técnicas avanzadas, asegurando una comprensión profunda y práctica de todas las funcionalidades de Power BI.

Power BI: Iniciación y afianzamiento

Presentación del curso

Sesión inicial en la que se realizará presentación del "Curso de Especialización en Análisis de Datos con Power BI"

Primeros pasos en Power BI: Descubriendo el poder de los datos

- Primeras nociones de Power BI
- Preparación de datos
- El mundo de las relaciones
- Aplicación de formato
- Cargar datos de otros orígenes de datos
- Introducción a DAX

Fundamentos de Power BI: Construyendo las Bases del Análisis de Datos

- Trabajo con fechas, textos y números
- Unión y ampliación de datos
- Cargar datos de carpeta
- Preparar datos complejos
- Más sobre datos y relaciones
- Otros gráficos
- Crecer con los gráficos
- Problemas con relaciones

Power BI: Especialización

Dominando Power BI y DAX: Técnicas avanzadas para profesionales

- Introducción a DAX
- Fórmulas básicas, iteradoras y de filtrado
- Con el contexto nos vamos a meter
- Ejercicios variados con DAX

El arte de narrar con Datos: Storytelling y Visualización en Power BI

- Elección del gráfico adecuado
- Colores y tipografía
- Configuración y ubicación de gráficos
- Recomendaciones básicas de diseño
- Más recomendaciones
- Botones y su configuración
- Barra de filtros
- Gráficos sobre gráficos
- Obtención de detalles

Compartiendo Insights: Estrategias efectivas para la publicación de contenido en el servicio de Power BI

- Primeras nociones del servicio de Power BI
- Nuestra primera publicación
- Las áreas de trabajo
- Los paneles de Power BI
- Crear informes en la nube
- Uso de linajes y las métricas de uso
- Compartición de informes
- Roles de usuarios

Excel y BI: Sinergia de Datos para decisiones inteligentes

- Introducción a Excel BI
- Carga de datos sencilla
- Uso de Power Pivot
- Cargas de datos más complejas
- DAX en Excel

Uso de la Inteligencia Artificial en el análisis de datos

Aunque no se trata de un punto específico como tal del programa, conforme avance el curso de especialización y se profundice en el temario previsto, en varios de los hitos avanzados del programa se enseñarán ejemplos de uso de la **Inteligencia Artificial** en el análisis de datos.

Copilot, la Inteligencia Artificial Generativa de Microsoft, es una tecnología avanzada dentro del campo de la Inteligencia Artificial (IA) que se ha integrado de manera efectiva en las herramientas del ecosistema de Microsoft 365, revolucionando el entorno empresarial.

En este curso de especialización en análisis de datos con Power BI, los alumnos descubrirán cómo utilizar Copilot para mejorar sus habilidades analíticas y ser más productivos. A lo largo de los módulos, el profesor ofrecerá ejemplos prácticos y aplicaciones de Copilot en diversas tareas, tales como:

- **Cálculo de columnas en Excel:** Utilizando IA Generativa para automatizar y optimizar cálculos complejos.
- **Aplicación de formatos condicionales en Excel:** Mejorando la visualización de datos con reglas inteligentes.
- **Creación de tablas y gráficos dinámicos:** Generando visualizaciones avanzadas con la ayuda de Copilot.
- **Interacción con datos desde Word:** Formulando preguntas y obteniendo respuestas precisas sobre los datos.
- **Asistencia en la creación de fórmulas en DAX:** Recibiendo soporte para desarrollar fórmulas complejas.



Equipo docente

La misión de Valortic Academy es proporcionar los mejores recursos, para que las personas mejoren sus capacidades tecnológicas en el uso de herramientas de Microsoft, y puedan con ello impulsar tanto su carrera profesional, como los negocios de las organizaciones en las que trabajan.

El equipo docente persigue que los alumnos descubran, entiendan y adopten la tecnología para hacer más con menos esfuerzo.



Diego Pérez Rández

- Licenciado en informática.
- Máster en Big Data y Business Analytics.
- Certificado en Microsoft Power BI.
- Director de Valortic Academy.



Ana Goicoechea Fernández

- Ingeniera Industrial.
- Máster de Profesorado.
- Certificada en Microsoft.
- Profesora de Valortic Academy, especializada en Microsoft 365 / Power Platform.



FICHA TÉCNICA

Tres itinerarios:

1. PROGRAMA COMPLETO

Power BI: Iniciación, afianzamiento y especialización

Horas: 60 horas (48 horas clases presenciales y 12 horas de tutorías online)

Fechas: del 1 de abril al 19 de diciembre de 2025

Horario: viernes de 18:00 a 20:00 horas

12 horas de tutorías online

Matrícula: 2.500 euros

2. POWER BI: Iniciación y afianzamiento

Horas: 31 horas (25 horas clases presenciales y 6 horas de tutorías online)

Fechas: del 1 de abril al 27 de junio de 2025

Horario: viernes de 18:00 a 20:00 horas

6 horas de tutorías online

Matrícula: 1.050 euros

3. POWER BI: Especialización

Horas: 29 horas (23 horas clases presenciales y 6 horas de tutorías online)

Fechas: del 23 de septiembre al 19 de diciembre de 2025

Horario: viernes de 18:00 a 20:00 horas

6 horas de tutorías online

Matrícula: 1.625 euros

Programa bonificable a través de la Fundación Estatal para el Empleo (FUNDAE).

Acceso a nuestra bolsa de empleo: **JOB** | BOLSA DE PROFESIONALES



Cámara
Navarra



valortic
ACADEMY



ESCUELA DE NEGOCIOS

Cámara Navarra de Comercio, Industria y Servicios

Alicia Ciriza

Tel: 948 077070 ext. 1103 / aciriza@camaranavarra.com

www.camaranavarra.com

