

FORMACIÓN ONLINE PARA PROFESIONALES

Enhorabuena por haberte interesado por el **Curso online sobre Análisis de datos y programación con Microsoft Power BI (120h)**. Esta acción formativa es una iniciativa promovida por el Colegio de Ingenieros Industriales y la Fundación Industrial Navarra.

Los cursos online que desarrollamos son **contenidos especializados de alto valor añadido, de gran calidad y con ponentes expertos**; y están orientados a mejorar tus competencias empresariales y tecnológicas. **Todos los cursos tienen una gran componente práctica** para que puedas aplicar en casos reales los conocimientos adquiridos.

El curso se desarrolla en el Aula Virtual “www.cursosingenieros.org”, disponible las 24 horas del día durante el transcurso del curso. **Desde la plataforma de formación se accede a todos los recursos didácticos**, entre los que se encuentran los vídeos explicativos, documentación complementaria en formato PDF y test de autoevaluación. El hecho de que las **clases se encuentren grabadas en video** permite seguir el contenido del curso de forma mucho más visual, cómoda y rápida, similar a la formación presencial.

PROGRAMA

Unidad 1. Minería de datos

- Recogida de datos de diferentes fuentes
- Introducción al editor de consultas
- Trabajo con consultas
- Introducción al editor avanzado
- Cargar datos desde un documento PDF
- Cargar datos desde una carpeta con documentos Excel
- Corregir en Power BI tras cambios en los orígenes de datos
- Diferencias al cargar datos de Excel entre rangos o tablas

Unidad 2. Selección, transformación y análisis de datos

- Manipulación de columnas
- Manipulación de filas
- Realizar columnas calculadas
- Dependencias de las consultas
- Ejemplo completo de carga de datos
- Combinar consultas
- Anexar consultas
- Realizar una consulta de agrupación de datos
- Diferencia entre transposición y anulación dinámica de columnas

- Uso de la función rellenar
- Diferencia entre funciones de transformación y agregación de columnas
- Funcionalidades relacionadas con las fechas
- Crear columnas condicionales
- Analizar la dependencia de consultas
- Profundizar en el editor avanzado
- Diferencias ente aplicar; cerrar; aplicar y cerrar

Unidad 3. Técnicas de visualización, modelización y evaluación de datos con Power BI

- Visualización de datos
- Crear gráficos con los datos seleccionados
- Configuración de los gráficos
- Filtrado de los gráficos
- Enlazar y desenlazar gráficos dentro de la misma hoja
- Visualización de medidas
- Uso de marcadores
- Creación de grupos de datos
- Importación de gráficos
- El contexto en los gráficos
- Medidas frente a columnas calculadas
- Gráficos sobre gráficos
- Obtener detalles entre diferentes páginas
- Herramienta de análisis en los gráficos
- Herramienta de incluir y excluir elementos en un gráfico
- Gráfico de influenciadores clave
- Gestión de relaciones entre tablas
- Uso de la pestaña de datos
- Configurar formatos de fechas y números en una tabla
- Crear matrices
- Función de ordenar por columna en una tabla
- Las preguntas en Power BI para crear gráficos
- Gráfico de la barra de herramientas
- Características de la versión preliminar
- Segmentaciones de sincronización
- Analizador de rendimiento
- La ayuda en Power BI

Unidad 4. Aplicación de la información para el desarrollo del negocio

- Introducción al servicio Power BI
- Publicación de datos en el servicio de Power BI
- Configuración para poder publicar en móvil
- Funcionalidades del servicio de Power BI

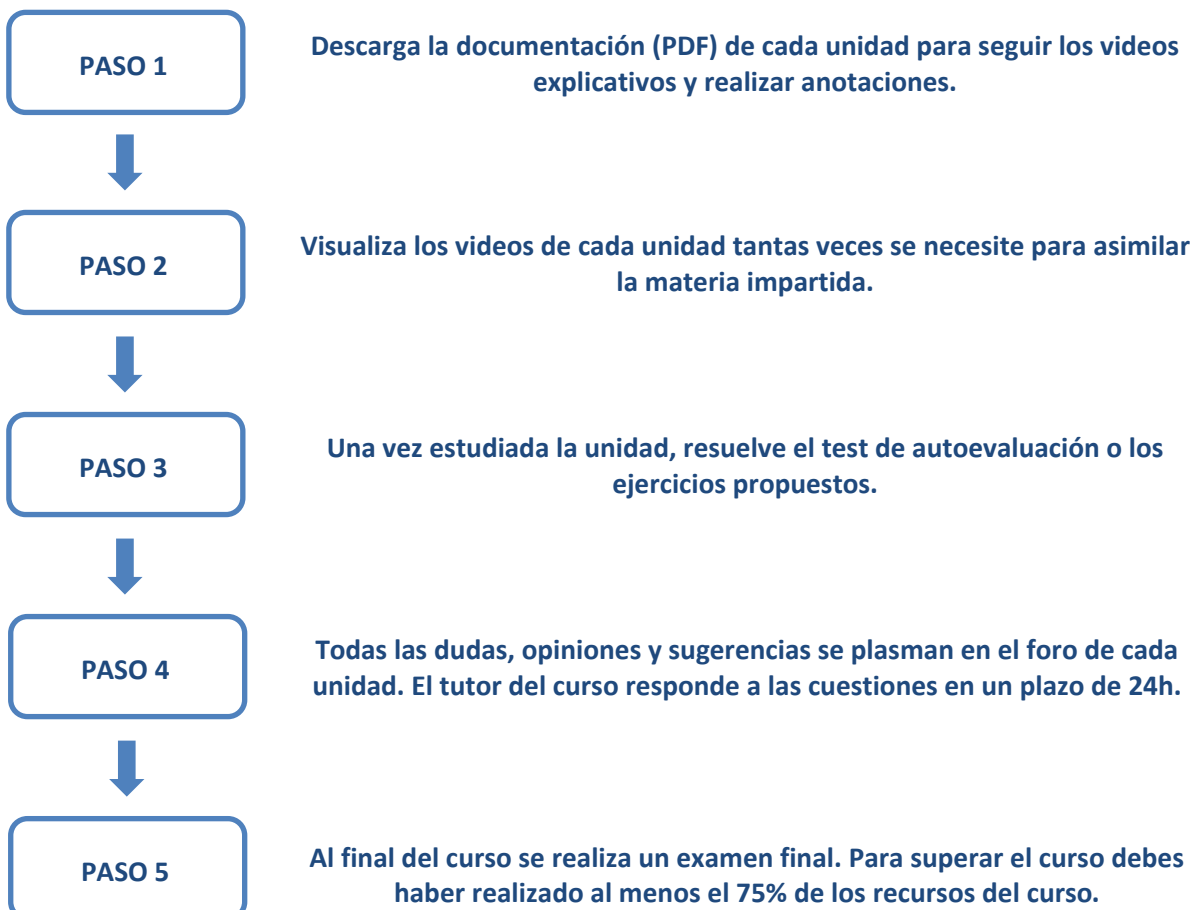
- Procesos de actualización de datos
- Establecer datos para visualizar en cuadros de mando
- Necesidades de la empresa sobre qué gráficos crear
- Las áreas de trabajo en el servicio de Power BI
- Crear alerta en un panel y en enlazarlo con Microsoft Flow
- El dashboard en el servicio de Power BI
- Configurar la actualización de un conjunto de datos
- La gestión de los roles

Unidad 5. Casos prácticos de diferentes áreas de la empresa

- Compras y ventas
- Producción
- Contabilidad
- Servicios

METODOLOGÍA

La metodología de estudio es muy sencilla y tiene gran aceptación entre los alumnos ya que unifica las ventajas de la formación online en cuanto a la **flexibilidad de horario y dedicación** y las ventajas de la formación presencial en cuanto al **acceso a las explicaciones de sus ponencias a través de vídeos**.



DESARROLLO DEL CURSO

Aunque la dedicación estimada para el aprovechamiento del curso es de un determinado número de horas, podrás **emplear las horas que necesites y avanzar al ritmo que desees**. Todos los contenidos están disponibles en el Aula Virtual desde el inicio del curso.

Las personas que superen el curso obtendrán el **Diploma Acreditativo de Aptitud**. Las personas que no superen el curso obtendrán un **Certificado de Asistencia**

Para cualquier duda que necesites aclarar, puedes dirigirte a **fin@fundacionfin.com**. Esperando que el curso sea de tu interés, recibe un cordial saludo.

Gonzalo Franco Garro

*Director de Formación y Transformación Digital del
Colegio de Ingenieros Industriales y la Fundación Industrial Navarra*