

Información General

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Centro Buendía. C/ Juan Mambrilla, 14 - Valladolid

Horario: de lunes a viernes, de 9 a 14 horas

Teléfono: 983187805

inscripcion.centro.buendia@uva.es

www.buendia.uva.es

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Hasta las 13 horas del 13-04-2023.

HORAS: 28

PLAZAS: 25 alumnos/as (por riguroso orden de inscripción).

DESTINATARIOS Y PERFIL DEL ALUMNADO:

El curso está dirigido a estudiantes y profesionales responsables de los distintos departamentos de empresa, que necesiten de una herramienta capaz de facilitar la visualización de grandes volúmenes de datos, provenientes de distintas fuentes, ayudándoles a preparar cuadros de mando interactivos facilitando la toma de decisiones.

TASAS DE MATRÍCULA:

- Comunidad Universitaria UVa: 195 €
- General: 400 €.

CERTIFICADO DE ASISTENCIA:

Expedido por el Centro Buendía de la Universidad de Valladolid a los matriculados que asistan, al menos, al 80% del curso.

CRÉDITOS:

Este curso tiene reconocido 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

NOTAS:

El abono de la matrícula por el alumno implicará su conformidad con el curso.

El plazo para solicitar devolución de tasas finalizará a las 13 horas del día 13-04-2023.

Curso *Análisis de datos con Power BI (Business Intelligence)*

COORDINADOR:

José Luis Mínguez Conde
Departamento de Economía Financiera y Contabilidad de la
Universidad de Valladolid

PROFESOR:

Manuel Enríquez González

FECHAS:

Del 17 al 26 de abril de 2023 (excepto el viernes día 21)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
Avenida Valle de Esgueva, 6 – 47011 Valladolid

HORARIO:

De 16 a 20 horas



Universidad de Valladolid

Buendía Uva

Programa

OBJETIVOS:

- Conocer el entorno y manejo de las herramientas de Power Bi
- Aprender a preparar un modelo de datos, importar, estructurar y normalizar consultas desde distintos orígenes.
- Aprender a hacer análisis de datos, e implementarlos en informes dinámicos
- Aprender a usar las funciones Dax, para el cálculo de medidas, columnas calculadas o tablas
- Adquirir los conocimientos para realizar cuadros de mandos interactivo

PROGRAMA:

0.- Introducción a BBDD

- 1ª y 2ª forma normal en BBDD
- Modelos lógicos Vs Modelo físico
- Llaves primarias y foráneas
- Relaciones

1.- Introducción a Power Bi

- Entorno de Power BI y como interactuar con Power BI
- Orígenes de datos, BBDD, XLSX, CSV, TXT, WEB, CARPETAS....

2.- Comenzar a trabajar con Power BI

- Carga de tablas al modelo
- Query Editor
- Transformación de la estructura de datos
- Combinar consultas, Merge
- Anexar y Agrupar
- Normalización de las tablas importadas
- Anular dinamización de las columnas
- Opciones de carga al modelo

3.- Relaciones

- Estructura de las relaciones
- Cardinalidad y ambigüedad de las relaciones
- Importancia del tipo de datos en las relaciones
- Categoría de datos
- Importancia de las relaciones para nuestro modelo

4.-Formulas DAX

- Introducción a DAX
- Medidas, Columnas y Tablas
- Operadores y principales funciones DAX
- ADDCOLUMNS y funciones de Tabla
- Funciones de agregación
- La función CALCULATE
- Funciones Lógicas, la función IF vs SWITCH
- Uso de Variables VAR – RETURN
- Funciones de tiempo y Funciones de Time Intelligence

5.- Modelamiento

- Trasponer consultas
- Columnas calculadas y diferencia con Medidas
- Tablas calculadas, función CALENDARAUTO
- Auto Time Intelligence
- Jerarquías
- Ambigüedad y USERELATIONSHIP
- Filtros y Segmentaciones o Slicer
- ¿Y si? Parámetros
- Visualizaciones especiales y Kpi's
- Question & Answer

6.- Representación geográfica,

- Mapas vs Arcgis

7.- Gateway, Puerta de enlace

8.- Informes

- Desarrollo de un informe en Power BI Desktop
- Implementación en Power BI
- Diferencias entre Paneles e informes

Se recomienda tener conocimientos de Excel a nivel de usuario; no son necesarios conocimientos previos al ser una aplicación totalmente independiente.