

Información General

Información e inscripciones

Centro Buendía. C/ Juan Mambrilla, 14 - Valladolid

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

Teléfono: 983 187805

inscripcion.centro.buendia@uva.es

www.buendia.uva.es

Créditos

Según lo dispuesto en el "Reglamento de Reconocimiento de Otras Actividades Universitarias en los Estudios de Grado de la Universidad de Valladolid" (BOCyL de 3 de junio de 2011), los cursos ofertados por el Centro Buendía tendrán un reconocimiento de 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

Certificados de asistencia

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

Horas: 26

Plazas: Mínimo 15 y máximo 22 alumnos/as (por riguroso orden de inscripción).

Plazo de inscripción: Hasta el 18 de noviembre de 2021

Tasas de matrícula: Comunidad Universitaria UVA: 190 €;
Resto: 375 €

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

El plazo para solicitar devolución de tasas finaliza el día hábil anterior al inicio del curso.



Universidad de Valladolid

Buendía UVA



Universidad de Valladolid

Buendía UVA

CURSO DE ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI (Business Intelligence)

COORDINADOR:

Mariano Durántez Vallejo-

Departamento Economía Financiera y Contabilidad

Facultad de Comercio

PROFESOR:

Manuel Enriquez Gonzalez

Microsoft Certified Data Analyst Associate

Microsoft Certified Trainer (MCT)

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Facultad de Comercio de Valladolid

FECHAS:

Del 22 de noviembre al 1 de diciembre de 2021

HORARIO:

De lunes a jueves de 16:15 a 20 horas (1ª semana)

De lunes a miércoles de 16:20 a 20 horas (2ª semana)

Programa

OBJETIVOS DEL CURSO

- ✓ 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 interactivos.

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, Power Query, conceptos e introducción a M

- 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 (1 hora)

- 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.- Fórmulas 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 (Ejercicio práctico)
- Implementación en Power Bi
- Diferencias entre Paneles e informes

DESTINATARIOS

DIRIGIDO A: Estudiantes que deseen ampliar sus conocimientos en las nuevas herramientas de BI (Power BI y Power Pivot).

Responsables de los distintos departamentos de la empresa que deseen disponer de una herramienta útil en la preparación de informes.

AUNQUE SE RECOMIENDA TENER CONOCIMIENTOS DE EXCEL A NIVEL DE USUARIO, NO SON NECESARIOS CONOCIMIENTOS PREVIOS AL SER UNA APLICACIÓN TOTALMENTE INDEPENDIENTE.