



Excel y la Inteligencia de Negocio para Auditores: Power Query y Power Pivot.



**19,20,21,22 y 23
de mayo de 25**



De 09:30 a 13:30



**Presencial: Colegio de
Economistas de
Pontevedra**



**HOMOLOGACIONES:
REA: Pdte.
REC: Pdte.
Colegio: 20 horas**

OBJETIVOS:

En este curso el alumno avanzará en el análisis y manejo de las tablas de datos con una potencia totalmente mejorada y una capacidad mucho más amplia de la que tenía hasta ahora con las tablas dinámicas tradicionales.

Este curso se fundamenta en **adquirir los conocimientos necesarios** para poder manejar con soltura las dos herramientas BI que dispone Excel: **Power Query y Power Pivot.**

Mediante el uso de estas herramientas el alumno conseguirá establecer y construir un modelo de datos sólido y robusto, empleando varias tablas relacionadas entre ellas y construyendo tablas dinámicas que se “alimenten” de **varios orígenes de datos** al mismo tiempo.

La potencia de Power Query permitirá al alumno descubrir las herramientas ETL (extracción, transformación y carga) que le permitirán depurar los datos para obtener un listado compacto y coherente. Por otra parte, el nuevo **lenguaje DAX (Expresiones de análisis de datos)** incluido en Power Pivot, permitirá usar las nuevas funciones de Excel orientadas al trabajo con el modelo de datos, sin olvidar las funciones clásicas de Excel.

Además, en Power Pivot y con el uso de los KPI (Indicador Clave de Rendimiento), podremos realizar comparativas y previsiones de nuestras medidas.



Ponente

D. Roberto Mediero Enesta

Diplomado en Estadística y Experto en Tecnologías de la información y comunicación. Experto en formación matemática, estadística y ofimática.



Excel y la Inteligencia de Negocio para Auditores: Power Query y Power Pivot. PROGRAMA:



19,20,21,22 y 23
de mayo de 25



De 09:30 a 13:30



Presencial: Colegio de
Economistas de
Pontevedra



HOMOLOGACIONES:
REA: Pdte.
REC: Pdte.
Colegio: 20 horas

1.Introducción a las herramientas BI. Posibles ecosistemas

Evolución de las herramientas bi. Los dos ecosistemas existentes

Significado y uso de las herramientas bi

2.Introducción a Power Query

Interfaz de power query

La herramienta etl

3.Importación de datos con Power Query

Importar datos de un archivo de texto (csv o txt)

Importar datos desde un archivo de excel

Importar datos desde una base de datos

Importar y consolidar múltiples ficheros de texto o de excel desde una carpeta obteniendo datos de una página web o de un pdf

Cambiar el origen de una consulta reutilizando una fuente de datos reciente

4.Transformando datos con Power Query

Primera conexión y comprensión de la interfaz de Power Query

Trabajando con filas eliminar filas vacías, filas superiores, filas inferiores, filas con duplicados

Trabajando con columnas

Convertir la primera fila en encabezados

Cambiando el nombre de la columna

Eliminar columnas y mover columnas de orden

Dividir columnas por delimitador

Unir columnas

Eliminar valores duplicados

Establecer el tipo de datos de cada columna

Agregar una columna duplicada y una columna de índice

Agregar una columna mediante un patrón

Agregar una columna condicional

Agregar una columna personalizada

Rellenar y sustituir valores

Anular dinamización de columnas

Transponer una tabla

Combinar y anexas tablas y/o consultas con Power Query

Introducción al lenguaje M



Excel y la Inteligencia de Negocio para Auditores: Power Query y Power Pivot. PROGRAMA:



**19,20,21,22 y 23
de mayo de 25**



De 09:30 a 13:30



**Presencial: Colegio de
Economistas de
Pontevedra**



**HOMOLOGACIONES:
REA: Pdte.
REC: Pdte.
Colegio: 20 horas**

5.Introducción a Power Pivot

Las limitaciones de las tablas dinámicas

Interfaz de Power Pivot

Creación del modelo de datos y complementos del modelo tabular

6.Base fundamental de Power Pivot

Carga de las tablas desde Power Pivot, Power Query o de Excel

Las relaciones entre tablas

Conectar tablas-consultas

Cardinalidad y dirección de las relaciones

Creación del modelo de datos

Tablas dinámicas en Power Pivot

Diferencia entre las medidas explícitas e implícitas

7.Introducción a las funciones dax para el modelado de datos

Columnas calculadas vs medidas explícitas

El contexto de fila y el contexto de filtro

Ejemplos de medidas explícitas como introducción al lenguaje dax funciones de agregación:

sum, max, min, average,

Distinctcount, ...

Funciones lógicas, texto y fecha

Funciones de iteración: sumx, maxx, minx, averagex, ...

Introducción a la función calculate y la función filter

Algunas funciones tabulares: filter, values, summarize, addcolumns, ...

Introducción a las funciones de inteligencia de tiempo (time intelligence)

Familia previous

Familia next

Sameperiodlastyear

Familia total ...

8.Creación de un calendario y sus funciones

Creación de calendarios con dax y su importancia

Funciones para personalizar el calendario