

Curso Online Herramientas Power

Curso práctico en modalidad de teleformación

Acceso libre en horario 24 hs. x 7 con profesor

Se pueden incluir **opcionalmente** clases en modo ZOOM



Horas Lectivas



40 horas (ajustable según necesidad) .

Este cómputo de horas lectivas es necesariamente orientativo, ya que diferentes personas tendrán ritmos de avance distintos.

Descripción

Excel BI (Business Intelligence) es el complemento que Excel ha desarrollado para permitir el trabajo fluido y completo con grandes bases de datos. En este paquete, la herramienta Power Pivot cobra una especial relevancia, ya que es la que permite a Excel eliminar sus límites de registros y realizar consultas instantáneamente, a la velocidad que cualquier trabajador de “big data” requiere para que sus análisis sean productivos.

Objetivo

Al finalizar la actividad el participante podrá enumerar los principales conceptos relacionados al uso de las herramientas Power y aplicar las funciones básicas para manejar grandes volúmenes de registros y crear informes avanzados.

¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a usuarios avanzados de Excel, ya sean o no perfiles administrativos, que necesitan manejar grandes cantidades de datos, gestionar de forma eficiente el tiempo y automatizar procesos en sus tareas diarias.

Curso Online Herramientas Power

Curso práctico en modalidad de teleformación

Acceso libre en horario 24 hs. x 7 con profesor

*Se pueden incluir **opcionalmente** clases en modo ZOOM*



Metodología

La Metodología es de estudio libre sin compromisos horarios, con cuestionarios de evaluación y prácticas, que son evaluadas por un profesor de forma personalizada.

Es decir, el profesor no se comunica sólo en un foro grupal, sino principalmente de modo individual con cada alumno, para responder a sus consultas y evaluar sus ejercicios o prácticas.

Diploma Acreditativo

Una vez finalizado el curso y si obtienes un aprobado, recibirás un Diploma oficial emitido por FUNDAE y con el sello de Ciberaula.

Este Diploma es acreditativo y recoge las horas lectivas realizadas, por lo que es un aporte para tu currículum profesional.

Curso Online Herramientas Power

CONTENIDOS DEL CURSO

Lección	Título y Descripción
1	<p>Limitaciones de Excel en el trabajo con Big Data:</p> <p>Quienes trabajan habitualmente con Excel conocen el tremendo potencial de esta herramienta de cálculo, pero saben también que tiene algunas limitaciones. Unos límites que, con la llegada del “big data” se han hecho más evidentes. Los principales límites son los de espacio de almacenamiento y de velocidad de cálculo en grandes bases de datos. En esta lección vemos algunos trucos para optimizar Excel en su uso habitual.</p>
2	<p>Manejo Avanzado de Tablas Dinámicas:</p> <p>Las tablas dinámicas, con su enorme capacidad de resumen y su tremenda velocidad de cálculo, son el puente entre Excel y Power Pivot. Dominarlas es fundamental para sacarle el máximo provecho a esta herramienta. En este capítulo revisamos las opciones avanzadas de las Tablas Dinámicas: la creación de resúmenes, la selección de muestra de valores, la preparación de Campos y Elementos Calculados, y la creación de un Modelo de Datos Interno sin tener que recurrir a Power BI.</p>
3	<p>Power Pivot y el paquete Excel Business Intelligence (Excel BI):</p> <p>El paquete BI está compuesto por cuatro herramientas muy potentes destinadas a la gestión integral de grandes bases de datos. En este capítulo las revisamos y vemos la relación entre ellas de cara a poder sacar la máxima productividad de esta avanzada aplicación.</p>

Curso Online Herramientas Power

CONTENIDOS DEL CURSO

Lección	Título y Descripción
4	<p>Importación y preparación de tablas a Power Pivot desde diferentes fuentes:</p> <p>Antes de comenzar a realizar cálculos avanzados y masivos con Power Pivot es necesario realizar una correcta importación de los datos externos. En esta lección vemos que podemos trabajar con datos traídos prácticamente desde cualquier aplicación y vemos cómo hacerlo. También abordamos algunos problemas frecuentes a la hora de importar datos y algunos trucos que nos pueden ser muy útiles para depurar las tablas y poder trabajar así cómodamente con la información. Revisamos cómo quitar y ocultar columnas y como ir agregando nuevos campos posteriormente.</p>
5	<p>Conectando tablas en Power Pivot:</p> <p>Uno de los avances más potentes de Power Pivot es su capacidad para relacionar tablas, al modo en que lo hacen Access y el resto de las aplicaciones de bases de datos. Una correcta conexión entre tablas es crucial para que el modelo de datos funciones correctamente. En este apartado, vemos las tres formas de relacionar tablas: de uno a muchos, de uno a uno y de muchos a muchos.</p>
6	<p>Representación de datos desde Power Pivot:</p> <p>Trabajar con Tablas Dinámicas suele ser la forma más habitual de trabajar con el modelo de tablas y datos que generamos con Power Pivot, pero no es el único. También podemos operar a través de Power View, mediante Dashboards o a través de fórmulas de Cubo. En esta lección, realizamos un primer acercamiento a las diferentes formas de trabajar con los datos desde Power Pivot.</p>

CONTENIDOS DEL CURSO

Lección	Título y Descripción
7	<p>Creación de Columnas Calculadas y Medidas:</p> <p>Una vez que tenemos nuestro modelo de datos generado en Power Pivot, ya podemos comenzar a realizar prácticamente cualquier cálculo que necesitemos. La versatilidad de las Columnas Calculadas y las Medidas es mucho mayor que la de los Campos y Elementos Calculados de las Tablas Dinámicas. En esta lección, comenzamos a crear Campos Calculados adaptándose a funciones de todo tipo y comenzamos a conocer el lenguaje DAX.</p>
8	<p>Funciones DAX vs Funciones Excel VBA:</p> <p>Si tuviéramos que resumir qué es Power Pivot, podríamos decir que es la velocidad y capacidad de Access más la potencia de cálculo de Excel. El lenguaje DAX, en el que se basa Power Pivot, es un lenguaje sencillo, similar al de las funciones Excel, pero a la vez complejo por la versatilidad con que cuenta. En este capítulo, profundizamos en los principios de DAX, que nos permite trabajar fácilmente y con grandes volúmenes de datos accediendo al tremendo rendimiento que dan las funciones matriciales y de conjunto en Excel.</p>
9	<p>Tipos de Funciones DAX:</p> <p>Vemos los diferentes tipos de funciones DAX con que contamos para generar consultas y columnas calculadas en PowerPivot. En particular, revisamos las funciones de Conteo, Información, Lógicas, Textuales y de Fecha y hora. Mención especial requieren las funciones de agregación que, en Power Pivot, toman una dimensión mucho mayor y nos permiten filtrar los rangos con una gran precisión, facilidad y velocidad de cálculo. Vemos cómo muchas de las funciones DAX son totalmente paralelas a las funciones Excel tradicionales.</p>

Curso Online Herramientas Power

CONTENIDOS DEL CURSO

Lección	Título y Descripción
10	<p>Funciones DAX Avanzadas: funciones de Selección:</p> <p>El particular trabajo con campos y filtros que Power Pivot realiza con los datos es lo que le da el enorme potencial de análisis que posee. Para ello, para vincular datos y restringir las consultas, la herramienta cuenta con numerosas funciones. En este capítulo, vemos algunas de ellas para poder realizar cálculos y consultas multitabla de una complejidad bastante elevada. Vemos, entre otras, las funciones FILTER, EARLIER, ALL y CALCULATE.</p>
11	<p>Funciones DAX Avanzadas: funciones de Condición:</p> <p>La forma en que trabajan las funciones condicionales en el Excel tradicional está también disponible en Power Pivot. Vemos algunas de las funciones de cálculo condicional, tales como SUMX o RANKX, con las que es posible realizar cálculos complejos con condiciones múltiples de una forma relativamente sencilla.</p>
12	<p>Funciones DAX Especiales:</p> <p>Algunas funciones DAX son difícilmente trasladables al Excel tradicional, precisamente por el tipo de trabajo a gran escala que realiza esta herramienta. En esta lección, se revisan algunas funciones especiales y muy útiles de Fecha y hora, Orden y de Relación entre tablas. Se profundiza, por ejemplo, en las funciones RELATED, FIRSDATE y VALUES, a través de ejercicios prácticos.</p>

Curso Online Herramientas Power

CONTENIDOS DEL CURSO

Lección	Título y Descripción
13	<p>Algunos usos frecuentes de Power Pivot:</p> <p>Mediante ejemplos prácticos, ponemos en marcha todo el potencial que hemos ido descubriendo para realizar algunas de las tareas más habituales en el BI: recuentos incrementales, análisis incrementales ABC, detección de porcentajes sobre selecciones dinámicas, análisis de rotación de inventarios por meses y pronósticos de media móvil. También vemos algunos ejemplos de pronósticos con medias ponderadas y de cálculos con Tablas Desconectadas.</p>
14	<p>Establecimiento de KPIs:</p> <p>Tan importante es realizar un buen análisis de datos como poder fácilmente interpretarlo y transmitirlo. A la hora de trabajar de forma masiva con datos tabulados es fundamental que seamos capaces de establecer Indicadores Clave (KPIs) que nos permitan obtener conclusiones claras. Disponer de KPIs visuales que estén bien planteadas puede ser la diferencia entre un estudio que genera más confusión o que clarifica en qué segmentos es que justamente se producen los fenómenos. En esta lección se ve cómo plantear KPIs y cómo utilizar el asistente de PowerPivot para ello.</p>
15	<p>Gráficos Dinámicos, Dashboards y Velocímetros con PowerPivot:</p> <p>Profundizando en la generación de KPIs, nos encontramos con la necesidad de generar gráficos multidimensionales y cuadros de mando que nos ofrezcan gráficamente de una forma rápida y clara la información que necesitamos para comprender y tomar decisiones. En esta lección, vemos cómo generar cuadros de mando dinámicos a través de segmentaciones capaces de sintetizar la información que hemos conseguido crear a través de Power Pivot.</p>