

CURSO EXCEL AVANZADO 2016

Contenidos:

- Funciones especiales I
- Análisis de Sensibilidad
- Funciones especiales II
- Problemas con Iteraciones
- Solver
- Dashboard
- Modelos de Datos (Power Pivot)
- Macros sin Programación
- Controles de Formulario
- Macros con Programación
- Funciones Personalizadas
- Formularios y Controles Active X

Funciones de Bases de Datos

Cuando debe realizar cálculos, sobre una planilla con estructura de base de datos (columnas son los campos y tienen un nombre, y las filas son los registros), asegúrese de conocer las funciones de base de datos y la forma de indicar los parámetros en ella (Base de datos, Campo sobre el cual operar y Criterio para seleccionar registros).

Funciones Matriciales

Asegúrese de comprender bien la existencia de funciones matriciales (tienen un rango como resultado) y que, después de escribirlas, se debe apretar simultáneamente tres teclas: Mayúscula – Control – Enter.

Al observar el contenido de las celdas, aparece la fórmula encerrada en un paréntesis de llave.

Funciones de Fecha y Hora

Para utilizar estas funciones, asegúrese de comprender la forma en que Excel interpreta las fechas y la hora. Las fechas son números correlativos, desde el primer día del siglo 20 y la hora son fracciones de día (uno representa un día completo, o las 12 PM).

Trabajando para el usuario - Dashboard

Los dashboard son presentaciones amigables, resumidas y flexibles, preparadas para un tercero, que requiere visualizar eficientemente el comportamiento de un proceso o unidad administrativa.

Para utilizar eficientemente el espacio y satisfacer efectivamente los requerimientos del usuario, es recomendable invertir tiempo en averiguar con exactitud cuáles son los indicadores relevantes y desarrollar vistas atractivas y claras.

Trabajando para el usuario – Controles de Formulario

Los controles de formulario son herramientas útiles para mejorar la estética y hacer más amigable el ingreso de datos en las planillas. Por ello, resultan útiles cuando se preparan planillas que serán utilizadas por terceros.

Poseen la ventaja de no requerir ningún conocimiento de macros ni de programación, para ser utilizadas.

Trabajando para el usuario – Controles Active X

Los controles Active-X constituyen herramientas poderosas para desarrollar sistemas, que son entregados a los usuarios para que los utilicen, provistos de interfaces amigables, procesos automatizados y ajustados a necesidades específicas.

Para utilizar estos controles se requiere un manejo acabado de macros y, por ello, se debe tener presente las recomendaciones asociadas a ellas

- La inversión de tiempo requerida para desarrollar macros se justifica sólo cuando ella será utilizada muchas veces, de modo que la ganancia en automatización justifique el esfuerzo de desarrollo.
- Existe mucho material disponible y gratuito en Internet, que permite encontrar código de macro aproximado al que se necesita, siendo más eficiente utilizar eso, en lugar de partir de cero.
- Abordar el desafío de preparar sistemas con control Active-X, exige un conocimiento. Por ello, se recomienda desarrollar macros sólo si se cuenta con conocimientos sobre conceptos de programación y ambiente VBA de Excel

Grandes volúmenes de datos – Power Pivot

Conviene tener presente la herramienta Power-Pivot cuando se produce un problema de capacidad: los datos con que se requiere trabajar superan la capacidad de una planilla Excel.

Asimismo, se puede utilizar Power-Pivot, cuando los datos con los que requerimos trabajar se encuentran almacenados en un ambiente diferente, por ejemplo, una base de datos que no son planillas Excel.

Funciones Personalizadas

Conviene tener presente la existencia de las funciones personalizadas, cuando en una organización es necesario realizar un cálculo específico, complejo y habitual. Por ejemplo, calcular el dígito verificador de un Rut.

Problemas con iteraciones

Los problemas de iteraciones son especializados y ocasionales, no obstante, conviene tener presente la existencia de esa herramienta, porque cuando surge un problema iterativo, la única forma de resolverlo es con ella. El comando buscar objetivo puede reemplazarlo, pero sirve cuando se trata de sólo uno o muy pocos datos.

Solver

Los problemas de optimización de una función objetivo, modificando un conjunto de variables y satisfaciendo determinadas restricciones es un problema clásico, pero poco usual en las tareas diarias. No obstante, conviene tener presente la existencia y facilidad de uso de la herramienta Solver, para cuando surge un problema de este tipo.

Para **complementar o profundizar** el conocimiento adquirido en este curso, recomendamos consultar el sitio oficial de Microsoft Office:

<https://support.microsoft.com/es-es/excel>