

# Herramientas de Análisis y Toma de Decisiones con Excel 2016/2019: Tablas Dinámicas y Solver

Código: OFF-733

**Propuesta de Valor:** OFIMÁTICA

**Duración:** 20 Horas Académicas



La función financiera moderna llevada a la práctica empresarial incluye aspectos muy variados y con distintos grados de complejidad, cuya nota común es el uso intensivo de números y la necesidad de realizar numerosos cálculos. Esto da como resultado el manejo de grandes cantidades de datos que hoy en día puede abrumar y confundir a quienes los manipulan.

Adicionalmente si no se tienen las herramientas adecuadas el proceso de convertir estos datos en información útil para la toma de decisiones en la empresa puede demorarse. La realización de estos cálculos, bien de forma manual o con calculadora suele convertirse en una operación pesada e incluso complicada y por el grado de complejidad toman mucho tiempo y pueden llegar a generar errores. Estos trabajos pueden optimizarse y estandarizarse empleando funciones que vienen incorporado en Microsoft Excel. Para resolver este problema existe una herramienta informática de cálculo como es Microsoft Excel, de gran importancia en el que hacer diario de todas las personas que están dentro del mundo de las finanzas



## AUDIENCIA

- Este curso esta orientado a todas las personas del área de finanzas, profesionales y estudiantes de Economía, Administración, Contabilidad e Ingeniería y a todas aquellas personas involucradas con el tema financiero contable de su empresa; que deseen ampliar sus conocimientos y explotar las características que brinda Microsoft Excel principalmente en el análisis estadístico.



## PRE REQUISITOS

- El participante deberá tener una concepción básica sobre la utilización de Excel. Además de comprender la utilización de referencias a celdas en fórmulas y funciones.



## OBJETIVOS

- Este curso busca explorar el conjunto de funciones avanzadas y herramientas para el análisis de los datos (denominado herramientas para análisis) que Microsoft Excel ofrece con los que se podrá ahorrar pasos en el desarrollo de análisis estadístico, administración o de ingeniería. Cuando utilice una de estas herramientas, deberá proporcionar los datos y

parámetros para cada análisis.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

## CONTENIDO

### 1. TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS

- 1.1. TRABAJANDO CON TABLAS DINÁMICAS
- 1.2. CREACIÓN DE UNA TABLA DINÁMICA CON EL ASISTENTE ESTRUCTURA
- 1.3. FILTRADO DE DATOS
- 1.4. MODIFICACIÓN DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.5. CAMBIO DE LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.6. ACTUALIZACIÓN DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.7. CONFIGURACIÓN DE TOTALES GENERALES Y SUBTOTALES
- 1.8. FORMATEO DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.9. USO DE VARIOS CAMPOS DE DATOS
- 1.10. CAMPOS Y ELEMENTOS CALCULADOS
- 1.11. AGRUPACIÓN Y SEPARACIÓN DE DATOS
- 1.12. CAMBIO DE LOS CÁLCULOS DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.13. IMPRESIÓN DE UNA TABLA DINÁMICA
- 1.14. GRÁFICOS DINÁMICOS
- 1.15. TABLAS DINÁMICAS CON DATOS EXTERNOS
- 1.16. TABLAS DINÁMICAS CON DATOS DE RANGOS DE CONSOLIDACIÓN MULTIPLE

### 2. EVALUAR UNA INVERSIÓN USANDO EL CRITERIO DEL VALOR NETO ACTUAL Y LA TASA INTERNA DE RETORNO

- 2.1. VALOR ACTUAL NETO
- 2.2. TASA INTERNA DE RETORNO

### 3. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

- 3.1. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD CON TABLAS DE DATOS
- 3.2. TABLAS DE DATOS BASADAS EN UNA VARIABLE DE ENTRADA
- 3.3. TABLAS CON UNA VARIABLE Y MAS DE UNA FÓRMULA
- 3.4. TABLAS DE DATOS BASADAS EN DOS VARIABLES DE ENTRADA
- 3.5. EDICIÓN DE TABLAS
- 3.6. USAR EL ADMINISTRADOR DE ESCENARIOS PARA EL ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD
- 3.7. DEFINICIÓN DE ESCENARIOS
- 3.8. DEFINICIÓN, MODIFICACIÓN Y BORRADO DE ESCENARIOS
- 3.9. ENVIO Y COMBINACIÓN DE ESCENARIOS

### 4. EL COMANDO BUSCAR OBJETIVO

- 4.1. QUE ES BUSCAR OBJETIVO
- 4.2. COMO EMPLEARLA
- 4.3. REQUISITOS PARA QUE FUNCIONEN CORRECTAMENTE
- 4.4. PRECISIÓN Y SOLUCIONES MULTIPLES

## 5. OPTIMIZACIÓN CON SOLVER DE EXCEL

- 5.1. INTRODUCCIÓN
- 5.2. INSTALACIÓN DE SOLVER
- 5.3. ELEMENTOS SOLVER
- 5.4. PROBLEMAS MAS COMUNES EN LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS SOLVER
- 5.5. PARÁMETROS SOLVER
- 5.6. ALGORITMOS UTILIZADOS POR SOLVER
- 5.7. UTILIZAR LA BÚSQUEDA DE OBJETIVOS DE UNA CELDA
- 5.8. MAS SOBRE LA BÚSQUEDA DE OBJETIVOS
- 5.9. INFORMES DE SOLVER
- 5.10. ALGORITMOS Y MÉTODOS UTILIZADOS POR SOLVER
- 5.11. PROBLEMAS INTRODUCTORIOS
- 5.12. USAR SOLVER PARA DETERMINAR LA MEZCLA ÓPTIMA PARA UN PRODUCTO
- 5.13. USAR SOLVER PARA PROGRAMAR LA MANO DE OBRA
- 5.14. USAR SOLVER PARA RESOLVER PROBLEMAS DE TRANSPORTE O DISTRIBUCIÓN
- 5.15. USAR SOLVER PARA PRESUPUESTO DE CAPITAL
- 5.16. USAR SOLVER PARA PLANEAMIENTO FINANCIERO

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los estudiantes conocerán herramientas de análisis de datos y un óptimo manejo de tablas dinámicas, que le permitirán realizar buenas tomas de decisiones.