



MS Excel (Hoja de cálculo)

Nivel 2

## CERTIFICACIÓN ZTUDIA EN MS EXCEL (HOJA DE CÁLCULO) NIVEL 2.

### OBJETIVO DEL CURSO

Al finalizar el curso, el Ztudiante será capaz de aplicar un conocimiento amplio y estructurado de las herramientas intermedias y avanzadas en hojas de cálculo para analizar, calcular, sintetizar y visualizar datos complejos, lo que le permitirá evaluar distintos escenarios, generar soluciones eficientes y comunicar resultados de manera clara y coherente en contextos académicos y profesionales.

### 1. Análisis y simulación de datos

- 1.1. Crear escenarios
- 1.2. Modificar escenarios
- 1.3. Mostrar escenarios
- 1.4. Eliminar escenarios
- 1.5. Consolidar datos
- 1.6. Buscar objetivo
- 1.7. Crear vistas personalizadas
- 1.8. Eliminar vistas personalizadas
- 1.9. Mostrar vistas personalizadas

#### ACTIVIDAD 1

### 2. Resumen de datos

- 2.1. Agrupar filas
- 2.2. Desagrupar filas
- 2.3. Mostrar detalles de filas agrupadas
- 2.4. Agrupar columnas
- 2.5. Desagrupar columnas
- 2.6. Mostrar detalles de columnas agrupadas
- 2.7. Calcular subtotales

#### ACTIVIDAD 2

### 3. Patrones visuales condicionados

- 3.1. Crear regla de formato condicional por valor de celda
- 3.2. Crear regla de formato condicional a partir de una fórmula
- 3.3. Crear regla de formato condicional a partir de una función
- 3.4. Aplicar regla de formato condicional con barras de datos
- 3.5. Aplicar regla de formato condicional con escalas de color
- 3.6. Aplicar regla de formato condicional con iconos
- 3.7. Modificar reglas de formato condicional

- 3.8. Eliminar reglas de formato condicional
- 3.9. Ordenar reglas de formato condicional

### ACTIVIDAD 3

## 4. Funciones de texto

- 4.1. Utilizar la función ESPACIOS
- 4.2. Utilizar la función IGUAL
- 4.3. Utilizar la función TEXTO ANTES
- 4.4. Utilizar la función TEXTO DESPUÉS
- 4.5. Utilizar la función IZQUIERDA
- 4.6. Utilizar la función DERECHA
- 4.7. Utilizar la función LARGO
- 4.8. Utilizar la función TRADUCIR

### ACTIVIDAD 4

## 5. Funciones Matemáticas y de Estadística

- 5.1. Utilizar la función PRODUCTO
- 5.2. Utilizar la función REDONDEAR
- 5.3. Utilizar la función REDONDEAR.MAS
- 5.4. Utilizar la función REDONDEAR.MENOS
- 5.5. Utilizar la función ALEATORIO
- 5.6. Utilizar la función ALEATORIO.ENTRE
- 5.7. Utilizar la función MEDIANA
- 5.8. Utilizar la función MODA

### ACTIVIDAD 5

## 6. Funciones Lógicas

- 6.1. Utilizar la función SI
- 6.2. Utilizar la función Y
- 6.3. Utilizar la función O
- 6.4. Utilizar la función SUMAR.SI
- 6.5. Utilizar la función SUMAR.SI.CONJUNTO
- 6.6. Utilizar la función PROMEDIO.SI
- 6.7. Utilizar la función PROMEDIO.SI.CONJUNTO
- 6.8. Utilizar la función CONTAR.SI
- 6.9. Utilizar la función CONTAR.SI.CONJUNTO

### ACTIVIDAD 6

## 7. Funciones combinadas

- 7.1. Utilizar la combinación INDICE - COINCIDIR
- 7.2. Utilizar la combinación SI - Y
- 7.3. Utilizar la combinación SI - O
- 7.4. Utilizar la combinación IZQUIERDA - HALLAR
- 7.5. Utilizar la combinación LARGO - SUSTITUIR
- 7.6. Utilizar la combinación de funciones con LET

### ACTIVIDAD 7

## 8. Creación y configuración de tablas dinámicas

- 8.1. Crear tablas dinámicas
- 8.2. Eliminar una tabla dinámica
- 8.3. Agregar campos a la tabla dinámica
- 8.4. Quitar campos de la tabla dinámica
- 8.5. Mover campos de una tabla dinámica
- 8.6. Mover tablas dinámicas
- 8.7. Modificar el origen de datos de una tabla dinámica

### ACTIVIDAD 8

## 9. Análisis y personalización de tablas dinámicas

- 9.1. Filtrar información de una tabla dinámica
- 9.2. Borrar los filtros de una tabla dinámica
- 9.3. Insertar la escala de tiempo de una tabla dinámica
- 9.4. Insertar la segmentación de datos de una tabla dinámica
- 9.5. Mostrar los totales generales de una tabla dinámica
- 9.6. Cambiar el diseño de informe de una tabla dinámica

### ACTIVIDAD 9

## 10. Creación y configuración de gráficas

- 10.1. Crear gráficas dinámicas
- 10.2. Filtrar información en una gráfica dinámica
- 10.3. Borrar los filtros de una gráfica dinámica
- 10.4. Crear una gráfica combinada
- 10.5. Habilitar o deshabilitar el título de una gráfica
- 10.6. Habilitar o deshabilitar las leyendas en una gráfica
- 10.7. Habilitar o deshabilitar la tabla de datos en una gráfica
- 10.8. Habilitar o deshabilitar la línea de tendencia en una gráfica

### ACTIVIDAD 10

## 11. Visualización de gráficas

- 11.1. Intercambiar los ejes de una gráfica
- 11.2. Filtrar información en una gráfica
- 11.3. Modificar la escala de valores de una gráfica
- 11.4. Activar los porcentajes de una gráfica
- 11.5. Cambiar los colores del diseño de una gráfica
- 11.6. Cambiar el color de fondo de una gráfica
- 11.7. Cambiar el color de fondo de los segmentos en una gráfica
- 11.8. Mostrar una imagen como fondo de los segmentos en una gráfica

### ACTIVIDAD 11