

Microsoft Excel

Nivel 1



Relación de temas

- La ventana de Aplicación Excel
- 2. Ingreso y edición de datos
- 3. Ingreso de Fórmulas
- 4. Trabajo con rangos y celdas

- 5. Nombres de rango
- 6. Fórmulas y Funciones
- 7. Manejo de listas de datos
- 8. Manejo de ventanas
- 9. Gráficos y Dibujos
- 10. Impresión



1. La ventana de Aplicación Excel

Ingreso a Excel y descripción de la ventana de Excel



1. La ventana de Aplicación Excel



Ingreso a la ventana de Excel

Formas

- Botón Iniciar Todos los programas Microsoft Office 2013 Excel 2013
- Botón Iniciar Excel
- Botón Iniciar Ejecutar Excel (Windows + R Excel)
- Icono de acceso directo de Excel del escritorio



1. La ventana de Aplicación Excel



Descripción de la interfaz de usuario de Excel

- Barra de herramientas de acceso rápido
- Cinta de opciones
 - Fichas Grupos Comandos
 - Minimizar la Cinta de opciones
 - Iniciador de cuadro de diálogo
 - Galerías desplegables
- Barra de fórmulas
 - Ocultar
 - Mostrar
- Tamaño de la Hoja de Cálculo
- Barra de estado
 - Herramienta Zoom

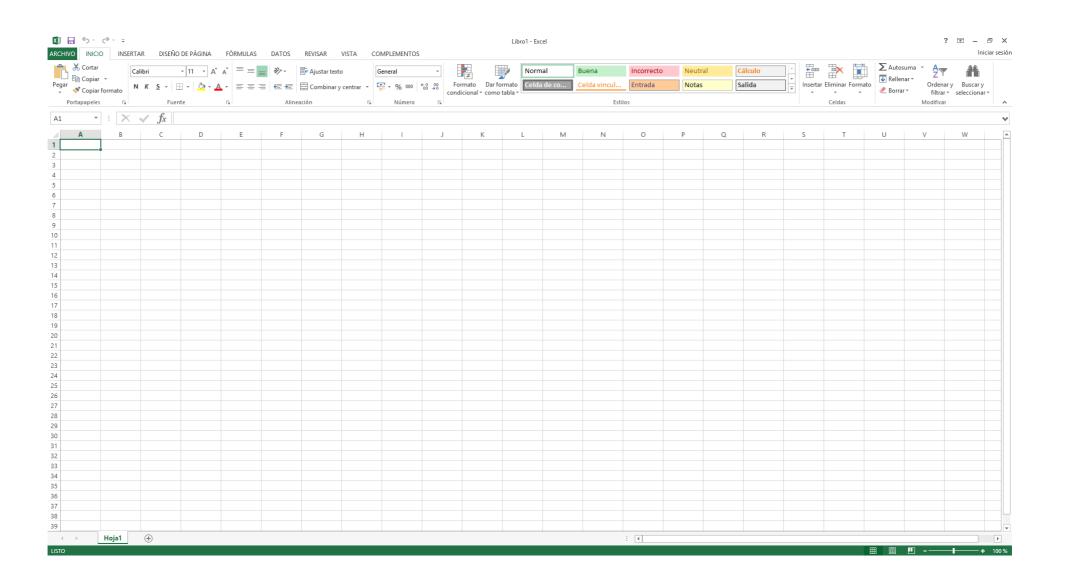


Ejemplos y casos

1. La ventana de Excel



Ejemplo1. La ventana de Excel





Manejo de datos





El puntero de celda y los punteros del mouse

- Puntero de celda
 - Cuadro de relleno
- Punteros del mouse
 - Para seleccionar rangos
 - Para copiar o mover celdas
 - Para copiar celdas consecutivas o rellenar series de datos





Desplazamiento del puntero de celda y selección de rangos

- Desplazamiento del puntero de celda
 - Con el mouse
 - Con el teclado
 - Teclado y mouse
- Selección de rangos
 - Con el mouse
 - Con el teclado
 - Teclado y mouse





Tipos de datos

- Números
- Textos
- Fórmulas





Ingreso de datos con el teclado y con el mouse

- Ingreso
- Edición
- Copiar series de datos
- Guardar un libro
- Cerrar un libro
- Empezar un libro nuevo
- Abrir un libro existente
- Guardar un libro con otro nombre



Ejemplos y casos

2. Ingreso y edición de datos



Ejemplo1.



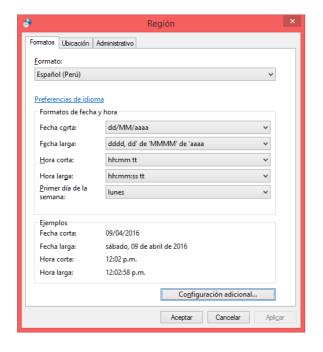
Manejo de fórmulas

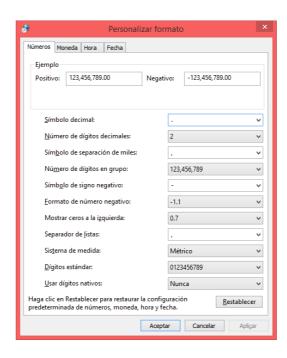




Definir Configuración Regional en Windows

- Reloj, idioma y región
 - Cambiar formatos de fecha, hora o número









Operadores: Matemáticos, de Relación, de Texto y de Referencia

- Matemáticos
- De Relación
- De Texto
- De Referencia





Escritura de Fórmulas

- Operadores en fórmulas
- Prioridad de los operadores en las fórmulas
- Fórmulas en los libros
 - Introducir fórmulas manualmente
 - Introducir fórmulas señalando las celdas
- Copiar fórmulas
- Editar fórmulas





Fórmulas con referencias relativas, absolutas y mixtas

- Referencias de celdas
 - Relativas
 - Absolutas
 - Mixtas
- Fórmulas aplicando referencias relativas y absolutas
- Fórmulas aplicando referencias mixtas



Ejemplos y casos

3. Trabajo con Fórmulas



Ejemplo1. Hoja Lista de precios

Lista de Precios								
	Tipo de cambio:			S/.	3.23			
Articulos	En Dolares				En Soles			
		_ima	Provincia	ıs	Lima		Provincias	
Televisor	\$	371	\$ 39	9	Š	1,198	S/.	1,289
Licuadora		99	10	6		320		342
Cocina		563	60	5		1,818		1,954
Plancha		27	2	9		87		94
Refrigerador		998	1,07	3		3,224		3,466
Horno		826	88	8		2,668		2,868
Ventilador		119	12	8		384		413
Secadora		24	2	6		78		84



Manejo de formatos, tablas, filas y columnas





Formatos de celdas

- Formato de celdas
 - Número
 - Alineación
 - Combinar y centrar
 - Ajustar texto
 - Orientación
 - Fuente
 - Borde y Relleno
- Estilos de celda





Formatos de tabla

- Convertir rango en tabla
 - Insertar Tabla
 - Convertir en rango
- Uso de la herramienta de tabla
 - Estilos de tabla
 - Claro, medio, oscuro
 - Fila de totales
 - Funciones de subtotales





Insertar y eliminar

- Filas, columnas, celdas
- Tamaño de celda
 - Ancho de columna
 - Alto de fila
- Visibilidad
 - Ocultar y mostrar



Ejemplos y casos

4. Trabajo con rangos y celdas



Ejemplo1.



5. Nombres de rango

Manejo de Nombres de rango



5. Nombres de rango



Nombres de rango

- Crear nombres de rango
 - Cuadro de nombres de la barra de fórmulas
 - Definir nombre
 - Usar rótulos para crear nombres
- Nombres de rango
 - Pegar nombre
- Administrar nombres
 - Nuevo
 - Modificar
 - Eliminar

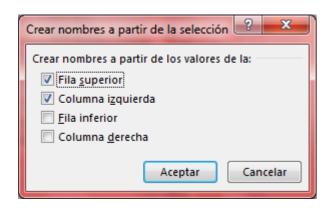


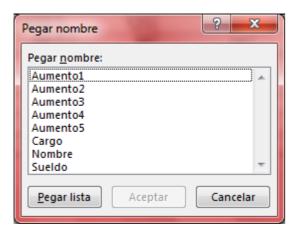
Ejemplos y casos

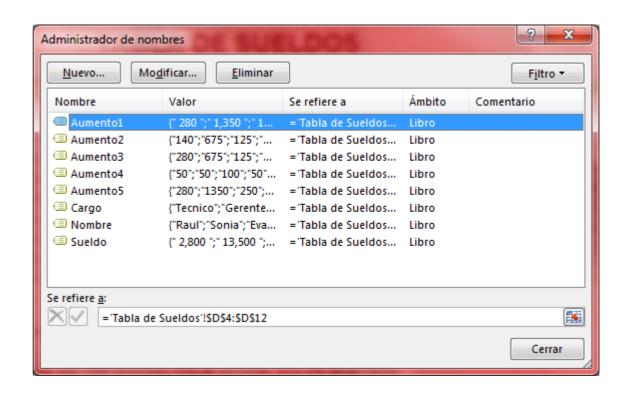
5. Trabajo con rangos y celdas



Ejemplo1. Nombres de Rango









Manejo de fórmulas y funciones





SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, CONTAR, CONTARA

- Componentes de una función
- Funciones Matemáticas y trigonométricas
 - Función SUMA
- Funciones Estadísticas
 - Función PROMEDIO
 - Función MAX
 - Función MIN
 - Función CONTAR
 - Función CONTAR.BLANCO
 - Función CONTARA





ENTERO, REDONDEAR, SI, Y, O

- Funciones Matemáticas y trigonométricas
 - Función ENTERO
 - Función REDONDEAR
- Funciones Lógicas
 - Función SI
 - Función Y
 - Función O





SUMAR.SI, CONTAR.SI, PROMEDIO.SI

- Funciones Matemáticas y trigonométricas
 - Función SUMAR.SI
- Funciones Estadísticas
 - Función CONTAR.SI
 - Función PROMEDIO.SI





BUSCARV, BUSCARH, INDIRECTO, SUBTOTALES

- Funciones de Búsqueda y referencia
 - Función BUSCARV
 - Función BUSCARH
 - Función INDIRECTO
- Funciones Matemáticas y trigométricas
 - Función SUBTOTALES



6. Trabajo con fórmulas y funciones



Ejemplo1.



Manejo de listas de datos



Ordenar

- Ordenación rápida
 - De A a Z
 - De ZaA
- Ordenar por varias columnas
- Ordenar con lista perzonalizada
- Ordenamiento personalizado por color



Filtro

- Filtros de números
- Filtros de texto
- Filtros de fecha
- Filtros por celdas vacías
- Filtros por color de celda, color de fuente o conjunto de iconos
- Aplicar filtros personalizados
- Borrar filtro
- Uso de la función SUBTOTALES con filtros



Subtotal

- Insertar subtotales
- Subtotales anidados
- Quitar subtotales



7. Trabajo con listas de datos



Ejemplo1.



Manejo de ventanas





Crear y organizar ventanas

- Nueva ventana
- Organizar todo
 - Mosaico
 - Horizontal
 - Vertical
 - Cascada
- Ocultar y mostrar
- Ver en paralelo
- Cambiar ventanas





Dividir secciones

- Dividir una hoja en paneles
 - Paneles horizontales
 - Paneles verticales





Inmovilizar paneles

- Inmovilizar columnas
- Inmovilizar filas
- Inmovilizar columnas y filas
- Inmovilizar fila superior
- Inmovilizar primera columna
- Movilizar paneles



8. Trabajo con ventanas



Ejemplo1.



Manejo de formatos, tablas, filas y columnas





Gráficos estadísticos: de columnas, de líneas, circulares

- Creación de un gráfico
 - Crear gráficos de columna
 - Crear gráficos de línea
 - Crear gráficos circulares
- Elementos de un gráfico
- Aplicar formato a los elementos de un gráfico





Gráficos de coordenadas cartesianas XY

- Creación de un gráfico
 - Crear gráficos XY (de dispersión)
- Aplicar formato a los elementos de un gráfico





Minigráficos y gráficos con la función REPETIR

- Minigráficos
 - Línea
 - Columnas
 - Ganancia o Pérdida
- Aplicar formato a los elementos de un Minigráfico
- Función REPETIR



Autoformas

- Utilizar Formas
 - Insertar una forma
 - Agregar texto a una forma
 - Dar formato a objetos forma
 - Agrupar objetos
 - Alinear objetos
 - Cambiar de forma a las formas



9. Trabajo con gráficos y dibujos



Ejemplo1.



10. Impresión

Manejo de Impresión



10. Impresión



Diseño de Página

- Ajustar los valores de configurar página
 - Ajustar los márgenes de página
 - Especificar el tamaño de papel
 - Especificar el área a imprimir
 - Utilizar una imagen como fondo
 - Reducir o aumentar a escala la salida de impresión
 - Imprimir títulos
- Incorporar un encabezado y/o pie de página
- Ajustar la configuración de Imprimir
 - Seleccionar la impresora
 - Especificar lo que se quiere imprimir
 - Imprimir varias copias de un informe



10. Trabajo con impresión



Ejemplo1. Configurar Página

