

Práctica 13: Ejercicios con operaciones en la Hoja Electrónica de Cálculo - EXCEL

Objetivos:

- ✓ Conocer la interfaz de Excel
- ✓ Ubicar los diferentes elementos de este programa
- ✓ Insertar operaciones básicas
- ✓ Crear fórmulas con celdas referenciadas
- ✓ Usar el controlador de relleno para copiar fórmulas y rellenar
- ✓ Aplicar formato a las hojas de un libro

Indicaciones

A continuación se presentan 5 ejercicios, en cada uno de ellos deberás realizar lo siguiente:

- Cada uno de los ejercicios se debe realizar en una hoja diferente del mismo libro, por lo tanto al finalizar debes tener un libro con 5 hojas
- Cambia el nombre de cada hoja por el nombre del ejercicio (doble clic sobre la etiqueta de la hoja, o clic derecho sobre la etiqueta de la hoja » **Cambiar nombre**), deberán decir ejercicio 1, ejercicio 2, etc...
- Aplica los formatos necesarios para que tus hojas queden igual a los modelos propuestos en cada ejercicio. Todas las opciones de formato se encuentran en la ficha **Inicio** por lo que deberás explorarlas para conocerlas bien. Puedes usar otros colores.
- Todos los cálculos deben realizarse con **celdas referenciadas**
- **No usar las funciones predeterminadas** de Excel para hacer los cálculos (p. ej. SUMA, PROMEDIO, etc...)
- Guarda el libro como **práctica 13** en la carpeta Taller de Cómputo de tu memoria USB.

Ejercicio 1. Operaciones básicas

Con Excel realiza las operaciones indicadas sobre las celdas en amarillo.

	A	B	C	D	E	F
1	SUMA DE CELDAS					
2						
3			2350		963	
4		+	143		+	789
5			89			
6						
7						
8	RESTA DE CELDAS					
9						
10			937		7856	
11		-	76		-	4569
12						
13	MULTIPLICACION DE CELDAS					
14						
15			23		125	
16		*	9		*	96
17						
18						
19	DIVISION DE CELDAS					
20						
21			46 / 9			
22						
23			58 / 6			
24						

Ejercicio 2. Crecimiento natural

Completa la tabla para hallar el crecimiento natural en México en los años indicados, utiliza la siguiente fórmula: $Crecimiento\ Natural = Tasa\ de\ Natalidad - Tasa\ de\ Mortalidad$

	A	B	C	D	E	F	G
1	CRECIMIENTO NATURAL EN MÉXICO						
2	TASAS	AÑO 2000	AÑO 2001	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005
3	NATALIDAD	35.1	25.5	22.7	20.9	25.5	21.4
4	MORTALIDAD	15.5	9	8.6	8.4	8	8.6
5	CRECIMIENTO NATURAL						

Ejercicio 3. Cálculo del precio total de una serie de artículos

Completa la columna PRECIO TOTAL multiplicando la CANTIDAD por el PRECIO UNITARIO de cada artículo.

	A	B	C	D
1	CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
2	2	LÁPICES	\$ 5.00	
3	7	CUADERNOS	\$ 36.00	
4	9	GOMAS	\$ 12.00	
5	5	PLUMAS	\$ 19.00	

Ejercicio 4. Cálculo del SUBTOTAL, IVA y TOTAL de una serie de artículos

- En la columna de ARTÍCULOS completa los códigos de artículo como serie, ingresando **AR1** y luego arrastra desde el controlador de relleno para generar automáticamente los códigos de los 6 artículos pedidos. (AR1, AR2, AR3,.....)
- Calcula el SUBTOTAL multiplicando la CANTIDAD VENDIDA por el PRECIO UNITARIO
- Calcula el IVA multiplicando el SUBTOTAL por 21%
- Calcula el TOTAL sumando el SUBTOTAL + el IVA

	A	B	C	D	E	F	G
1	ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
2		Monitor	15	\$ 13,000.00			
3		Teclado	25	\$ 950.00			
4		Bocinas	12	\$ 300.00			
5		Tarjeta Madre	3	\$ 7,500.00			
6		Impresora	6	\$ 12,900.00			
7		Fuente de Poder	2	\$ 150.00			

Ejercicio 5. Cálculos combinados

Realiza los cálculos necesarios para promediar las calificaciones de los siguientes alumnos:

	A	B	C	D	E	F
1	Notas de los alumnos:					
2		Matemáticas	Historia	Inglés	Computación	PROMEDIO
3	Adriana García Juárez	8.5	10	9.9	7.5	
4	Romel Cruz Fuentes	10	8	7	10	
5	Patricia López Gasca	7.9	9	10	8	
6	Luis Antonio Zúñiga Paz	9.6	8.3	9.8	10	

Recuerda que el promedio se obtiene sumando las calificaciones y dividiendo entre el total de materias.