Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial CTMAE
TÉCNICO EN ASISTENCIA ADMINISTRATIVA
Microsoft Excel

Competencia: 220501046 Utilizar Herramientas Informáticas de Acuerdo con las Necesidades de Manejo de Información.
Resultado de Aprendizaje: Implementar buenas prácticas de uso, de acuerdo con la tecnología empleada.

Nombre del Aprendiz:_____**Ficha: 2714404**
No. de Documento:_____**Fecha:**_____
Instructor: Jorge Luis Arias Maestre

Actividad 5: Resolver Ejercicios de Excel



- Abra un nuevo libro de trabajo en Microsoft Excel.
- Cambie el nombre de la hoja 1, por el nombre de: Formulas y Funciones Básicas.
- Cambie el nombre de la hoja 2, por el nombre de: Filtros de Datos.
- Cambie el nombre de la hoja 3, por el nombre de: Gráficos.
- Guarde el libro: Ejercicios de Excel_Nombre del Aprendiz.
  Recuerde estar grabando frecuentemente.

Fórmulas y Funciones Básicas

Una función en **Excel** es una fórmula que viene predefinida en la herramienta la cual facilita el proceso de formulación y simplifica el desarrollo de cálculos complejos.

Funciones Básicas en EXCEL	
Función	**Descripción**
=HOY ( )	Devuelve la fecha actual.
=AHORA ( )	Fecha y Hora Actuales (varían).
=Promedio ( )	Calcula la media de las celdas de un rango
=Max ( )	Devuelve la cantidad máxima de las celdas de un rango.
=Min ( )	Devuelve la cantidad mínima de las celdas de un rango.
=Suma ( )	Suma todas las celdas de un rango.
=Contar ( )	Cuenta el número de celdas llenas de un rango.
=Contara ( )	Cuenta las celdas que contienen cualquier tipo de información. (No cuenta celdas vacías)
=Contara.blanco ( )	Es una función estadística, se usa para analizar el rango de celdas y devolver el número de celdas vacías.
=MODA ( )	La moda s el valor que se da con mayor frecuencia en una serie dada.

Compra y Venta de Acciones

1.Utilizando las fórmulas básicas de Excel debe hallar los resultados para las celdas que aparecen de color amarillo claro, teniendo en cuenta las siguientes formulas:

COLUMNA	FÓRMULAS
Precio de Compra	= Acciones * Valor Acción
Valor en Mercado	= Acciones * Precio Mercado
Ganancia Absoluta	= Valor Mercado – Precio Compra
Ganancia en %	= Ganancia Absoluta / Precio Compra

2. Una vez hallados todos los valores debe dar formato a las columnas así:

- Formato de Moneda con 2 decimales a las columnas D, E, F, G y H
- Formato de Porcentaje con 1 Decimal, Columna I

3. Utilizando las funciones básicas de Excel debe hallar los totales para las celdas que aparecen de color amarillo.

4. Haciendo uso de las funciones básicas de Excel debe hallar los resultados de las celdas de color verde.

Nombre Compañía	Acciones	Valor Accion	Precio Mercado	Precio de Compra	Valor en Mercado	Ganancia Absoluta	Ganancia en %
JUANSA	300	21000	26000				
LIASA	325	42000	30000				
SAMPASA	450	17000	34000				
FILASA	400	30000	34000				
CONSTRUIR	350	15000	18000				
PROYECTAMOS	850	22000	22500				
REPACSA	360	37000	20000				
CONSALTI	150	40000	60000				
RETRAR	260	38000	38100				
CORSEP	735	24000	39000				
REPRACA	250	12000	22000				
CORPACSA	360	25000	28000				
FURTASA	280	36000	25000				
PRGRAR	155	42000	50000				
MERTEL	120	12000	18000				
PORFACTA	148	18000	40000				
ROTAR	223	36000	20000				
MERCANTIL	560	45000	46000				
PROCAR	340	43000	48000				
CORFANDI	456	31000	15000				
PRECAL	300	32000	60000				
RETOL	250	15000	30000				
TOTALES							

Haciendo uso de las funciones básicas de Excel debe hallar los resultados de las celdas de color azul.

¿Promedio de Acciones?	
¿Mayor precio de compra?	
¿Menor Ganancia Absoluta?	
¿Promedio ganacia en %?	

Filtros de Datos

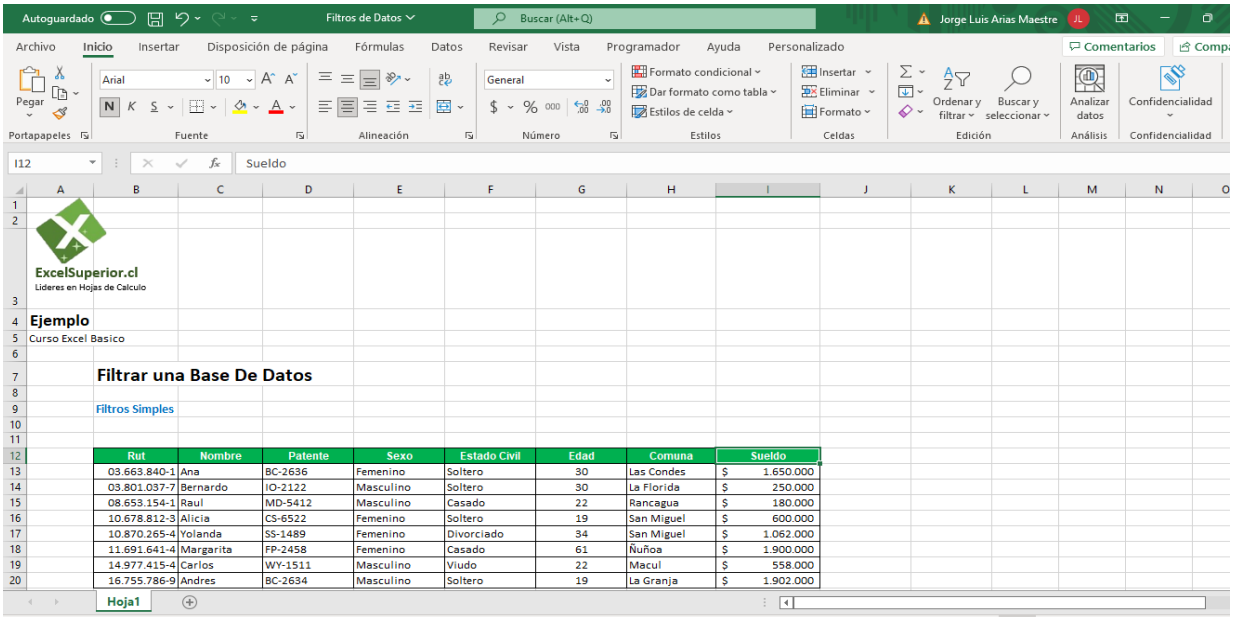
Los **filtros en Excel** nos permiten buscar un subconjunto de datos que cumpla con ciertos criterios. Generalmente todo comienza cuando tenemos un rango de celdas con información y queremos ver solamente aquellas filas que cumplen con ciertas condiciones.

Filtrar un Rango de Datos:

- Seleccione cualquier celda del rango.
- Seleccione **Filtro** > **datos**.
- Seleccione la flecha de encabezado de columna.
- Seleccione **Filtros** de texto o **Filtros** de número y, a continuación, seleccione una comparación, como Entre.
- Escriba los criterios de **filtro** y seleccione Aceptar.

Filtrar una Base de Datos

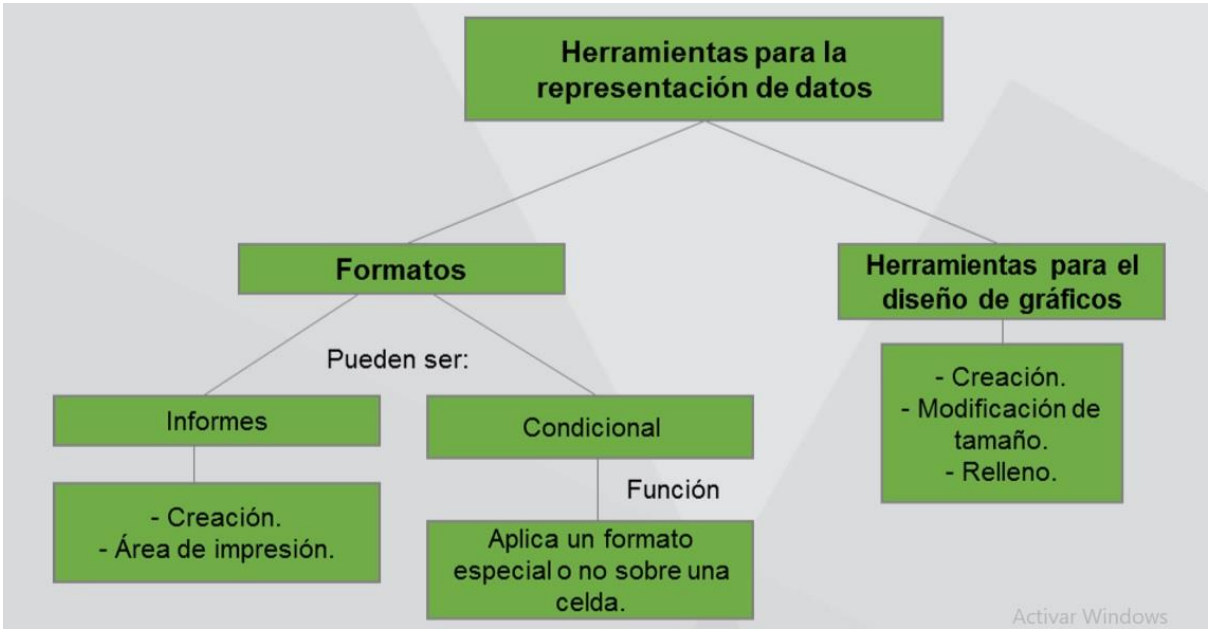
Resuelve el ejercicio básico de Excel acerca de **Filtrar una Base de Datos**, donde se va a filtrar los diferentes ejemplos prácticos planteados en el documento: **Filtro de Datos**, el cual será suministrado por el instructor.



Rut	Nombre	Patente	Sexo	Estado Civil	Edad	Comuna	Sueldo
03.663.840-1	Ana	BC-2636	Femenino	Soltero	30	Las Condes	$ 1.650.000
03.801.037-7	Bernardo	IO-2122	Masculino	Soltero	30	La Florida	$ 250.000
08.653.154-1	Raul	MD-5412	Masculino	Casado	22	Rancagua	$ 180.000
10.678.812-3	Alicia	CS-6522	Femenino	Soltero	19	San Miguel	$ 600.000
10.870.265-4	Yolanda	SS-1489	Femenino	Divorciado	34	San Miguel	$ 1.062.000
11.691.641-4	Margarita	FP-2458	Femenino	Casado	61	Ñuñoa	$ 1.900.000
14.977.415-4	Carlos	WY-1511	Masculino	Viudo	22	Macul	$ 558.000
16.755.786-9	Andres	BC-2634	Masculino	Soltero	19	La Granja	$ 1.902.000

Gráficos

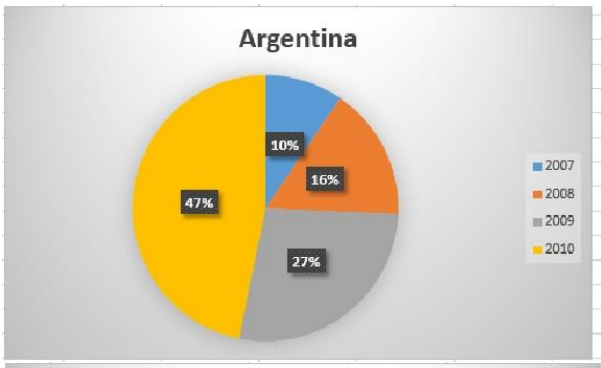
Una de las novedades de la herramienta ofimática Excel 2016 es su variedad de gráficos y formatos, los que pueden ser útiles para presentar la información de forma profesional y con la ventaja de que permiten una actualización rápida y eficaz.

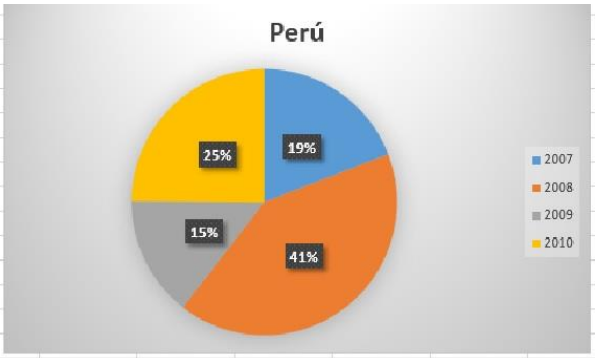


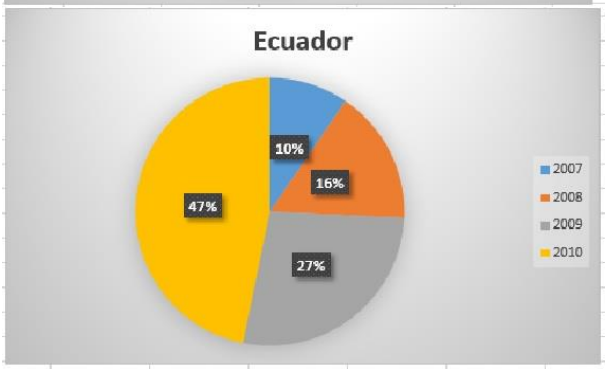
Graficar

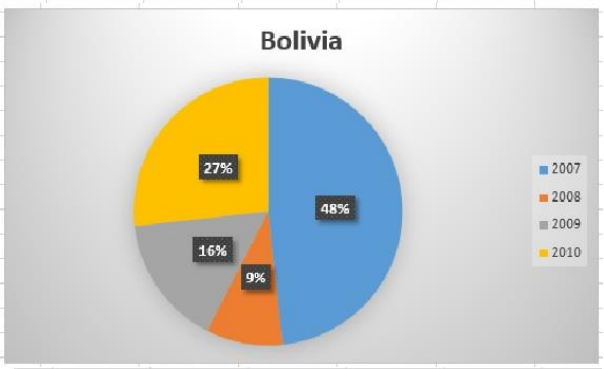
	A	B	C	D	E
1		2007	2008	2009	2010
2	Argentina	56670	96339	163776,3	278419,71
3	Perú	16500	35600	12600	21420
4	Ecuador	35200	59840	101728	172937,6
5	Bolivia	120	23	39,1	66,47
6					
7	Gráfico por años				
8	Insertar un gráfico para Argentina años 2007, 2008, 2009 y 2010.				
9	Insertar un gráfico para Perú años 2007, 2008, 2009 y 2010.				
10	Insertar un gráfico para Ecuador años 2007, 2008, 2009 y 2010.				
11	Insertar un gráfico para Bolivia años 2007, 2008, 2009 y 2010.				
12					
13	Gráfico por país				
14	Insertar un gráfico 2007, para Argentina, Perú, Ecuador y Bolivia.				
15	Insertar un gráfico 2008, para Argentina, Perú, Ecuador y Bolivia.				
16	Insertar un gráfico 2009, para Argentina, Perú, Ecuador y Bolivia.				
17	Insertar un gráfico 2010, para Argentina, Perú, Ecuador y Bolivia.				

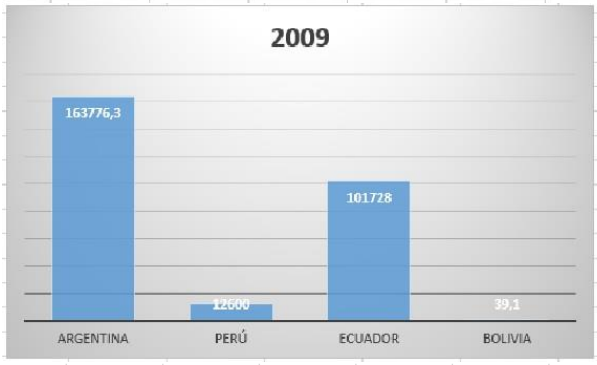
Para tener en cuenta, debe de quedar así:

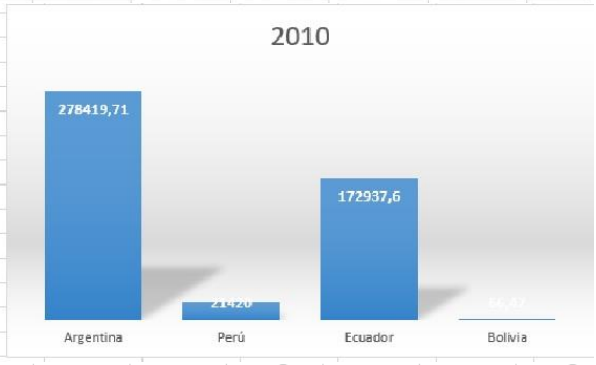


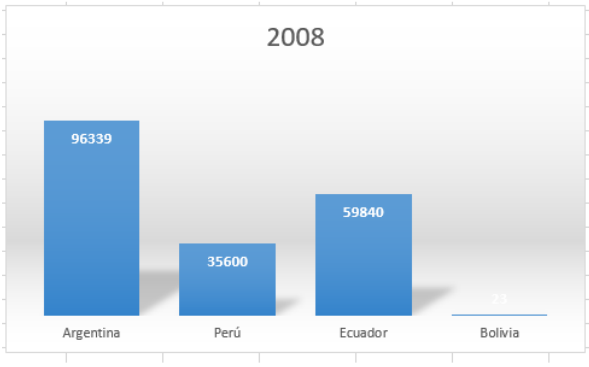


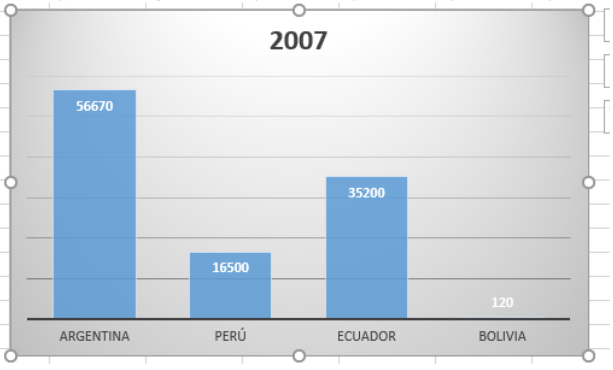












Para evidenciar el proceso realizado usted debe realizar la evidencia mencionada, la cual debe ser enviada a través de la plataforma TERRITORIUM.

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Jorge Luis Arias Maestre**	**Instructor Técnico**	**SENA/CTMAE**	**13/10/2023**