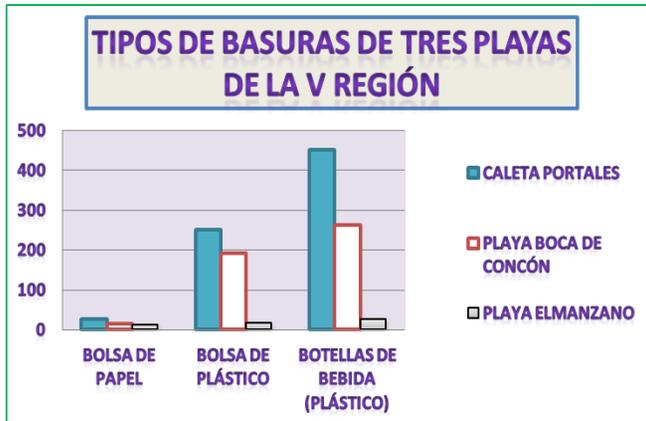




Guía 4. “Construyendo gráficos en la planilla de Excel”.

Objetivo: Construir gráficos circulares, de líneas y de barras simple y múltiples usando herramientas tecnológicas, a partir de datos organizados en tablas.



Nombre: _____

Curso: 7° A

Fecha: _____

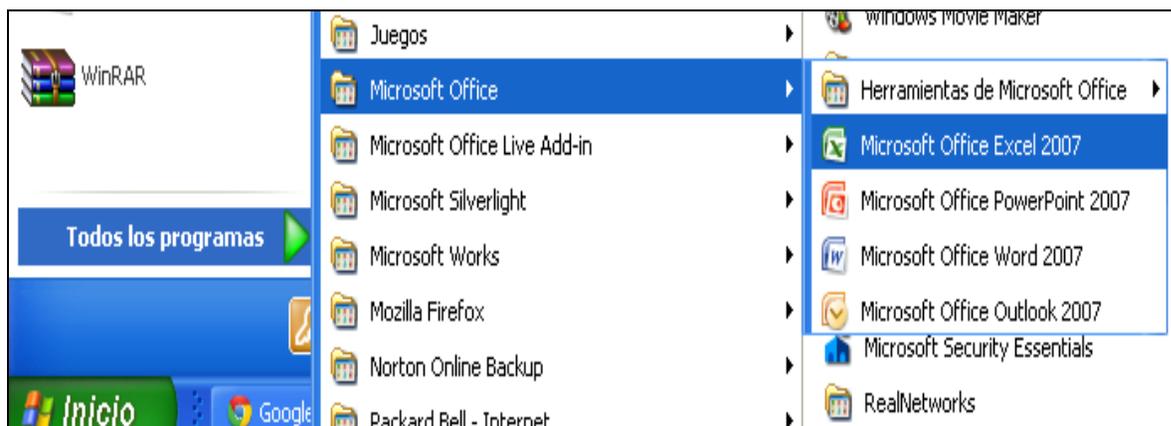
Instrucciones:

- + La actividad necesitas realizarla paso a paso.
- + Trabaja en el computador, en la planilla de Excel.
- + Si necesitas ayuda levanta la mano y espera tu turno, si tienes dudas pregunta siempre.
- + Envía el archivo Excel, al correo de la profesora.

Pasos para Construir un Gráfico en la Planilla de Excel

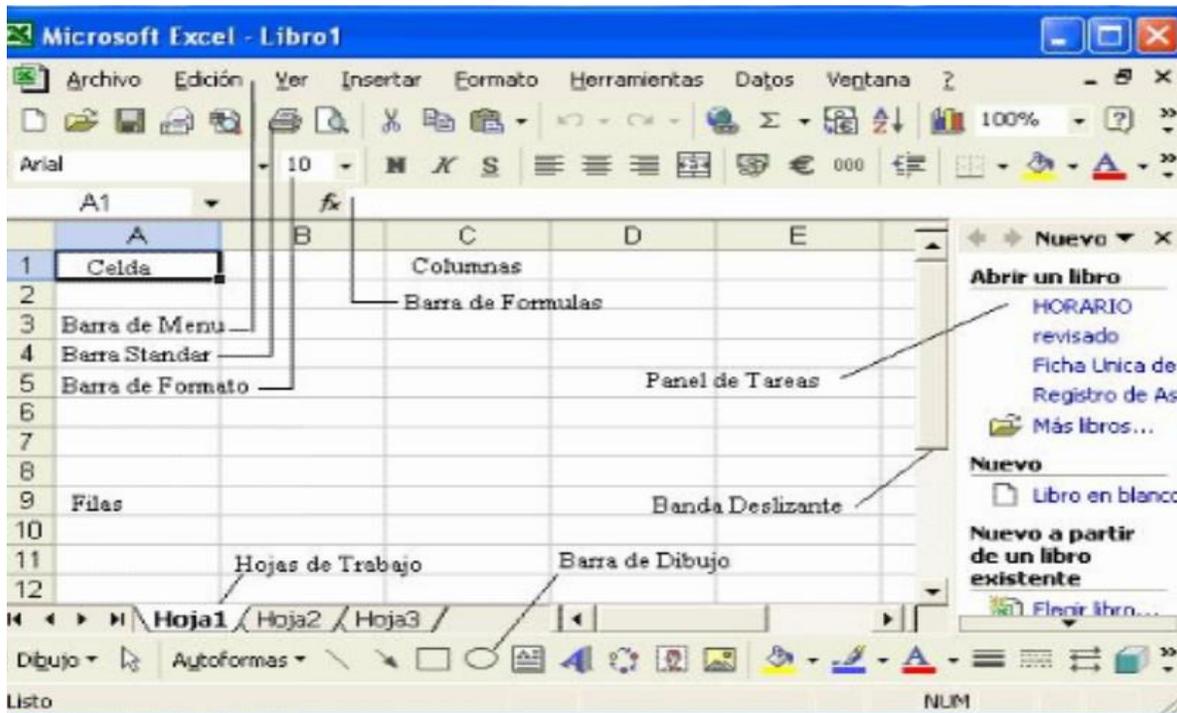
1º Abrir la planilla de Excel

- + **Clic en Botón Inicio**
- + **Seleccionar Todos los Programas**
- + **Clic en Microsoft Excel**





La planilla de Excel



2º Escribir la tabla de datos en las celdas

	C	D	E	F	G
		Playa	Bolsa de papel	Bolsa de plástico	Botellas de bebida (plástico)
		Caleta Portales	27	250	452
		Playa Boca de Concón	14	191	262
		Playa elManzano	12	18	26

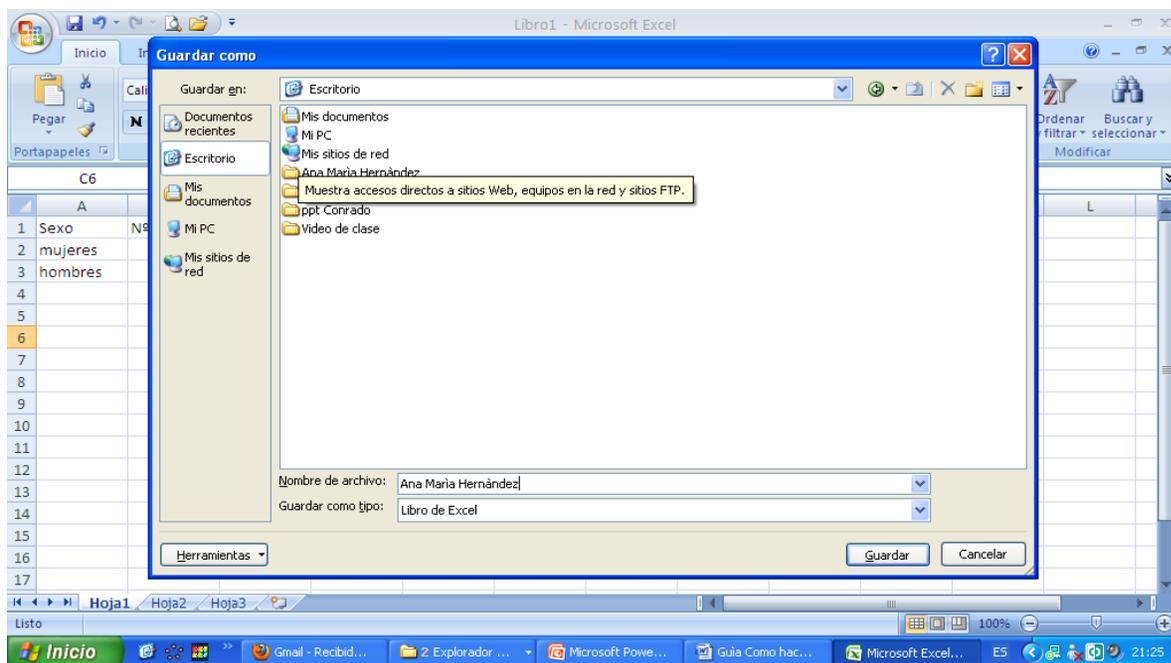


Tabla de datos

NOMBRE DE LA PLAYA	Caleta Portales	Playa Boca de Concón	Playa el Manzano
Bolsa de papel	37	14	12
Bolsa de plástico	250	191	18
Botellas de bebida (plástico)	452	262	26

3º Guardar el archivo Excel

- ✚ Ir a barra de Menú, clic en Archivos, desplegar opciones, clic en Guardar como, desplegar opciones, clic en Escritorio
- ✚ Escriba su nombre y Guardar





4º Seleccionar la tabla completamente (celdas)

La imagen muestra la interfaz de Excel con la pestaña de 'Inicio' seleccionada. El menú de 'Celdas' está desplegado, mostrando opciones como 'Insertar', 'Eliminar' y 'Formato'. En la hoja de cálculo, una tabla de datos está seleccionada con un recuadro negro. La tabla contiene información sobre playas y los tipos de residuos que se recolectan en ellas.

Playa	Bolsa de papel	Bolsa de plástico	Botellas de bebida (plástico)
Caleta Portales	27	250	452
Playa Boca de Concón	14	191	262
Playa elManzano	12	18	26

5º Seleccionar tipo de gráfico

- ✚ Clic en Insertar, luego clic en gráfico y hacer clic en el gráfico seleccionado.
- ✚ Al aparecer el Gráfico no olvides escribir el título.

La imagen muestra la interfaz de Excel con la pestaña de 'Insertar' seleccionada. El menú de 'Gráficos' está desplegado, mostrando opciones como 'Columna', 'Línea', 'Área', 'Circular', 'Dispersión', 'Barra' y 'Otros gráficos'. En la hoja de cálculo, la misma tabla de datos que en la imagen anterior está seleccionada. Un cuadro de diálogo de 'Columna' está visible, indicando que se va a insertar un gráfico de columna.

Columna
Inserta un gráfico de columna.
Los gráficos de columna se utilizan para comparar valores de categorías.

Playa	Bolsa de papel	Bolsa de plástico	Botellas de bebida (plástico)
Caleta Portales	27	250	452
Playa Boca de Concón	14	191	262
Playa elManzano	12	18	26

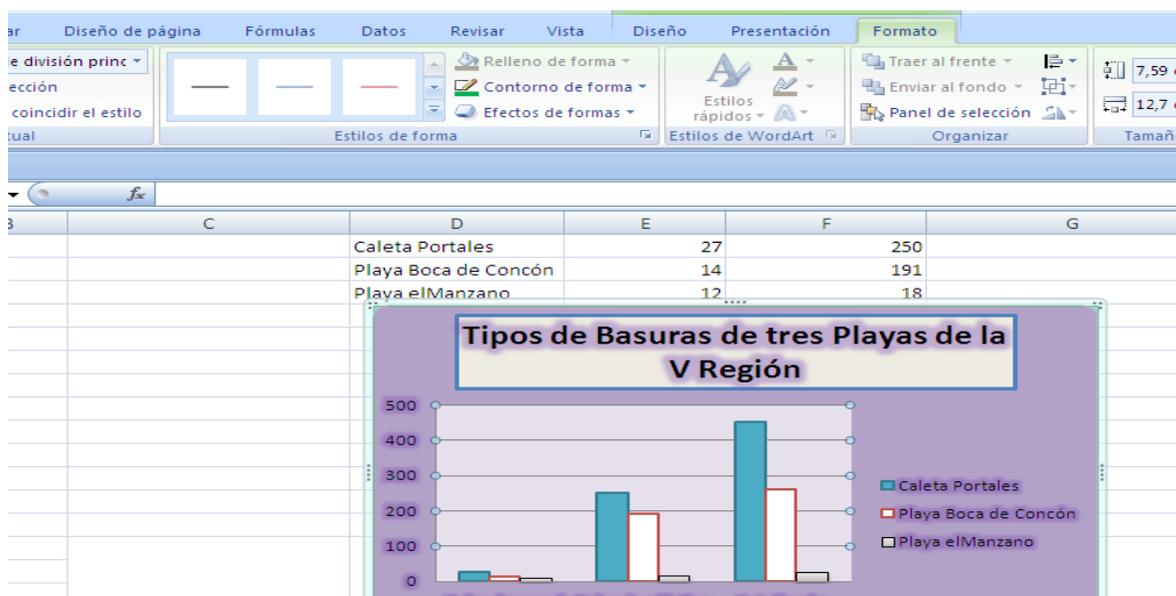


Importante

- ✚ a) Los gráficos circulares se aplican a datos de variables cerradas, no cuantitativas, como dato situación sentimental (soltero, casado, separado).
- ✚ b) Los gráficos de columnas o barras se aplican a datos cuantitativos.
- ✚ c) Los gráficos de punto se aplican a variables como, ingresos, notas, promedios.

6° Presentación del Gráfico

- ✚ Clic encima del gráfico, hacer clic en Formato, se puede colocar color, sombra, etc. A cada parte del gráfico.



Actividades con la ayuda de la guía de aprendizaje para Construir tablas y gráficos en Excel:

- ✚ 1) Crear o buscar una tabla de datos para realizar un gráfico circular.



✚ Usar Tabla de datos

- a) Calculemos el porcentaje de cada tipo de lesión respecto del total. Sigue el ejemplo para encontrar el resto.



El porcentaje de cortes es $(30 : 250) \cdot 100 = 12 \%$.

Tipos de lesiones

Tipos	Número de estudiantes	Porcentajes (%)
Cortes	30	12
Moretones	75	?
Rasguños	60	?
Torceduras	45	?
Esguinces	25	?
Otros	15	?
Total	250	100

- b) Construyamos un gráfico circular.

Responde en el Cuaderno de Actividades página 34 • Tomo 2



Cómo construir un gráfico circular



Leyenda

- Cortes
- Moretones
- Rasguños
- Torceduras
- Esguinces
- Otros

- ① Elige un color para cada categoría en la leyenda.
- ② Dibuja los sectores circulares comenzado por la parte superior y continuando en el sentido del reloj.
- ③ Pinta el sector circular del color de la categoría.



- 2) Crear o buscar una tabla de datos (está en la guía) para realizar un gráfico de barras doble.

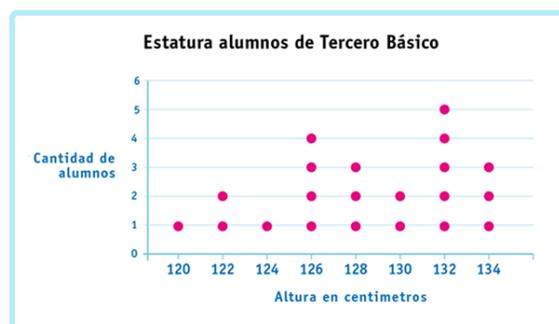
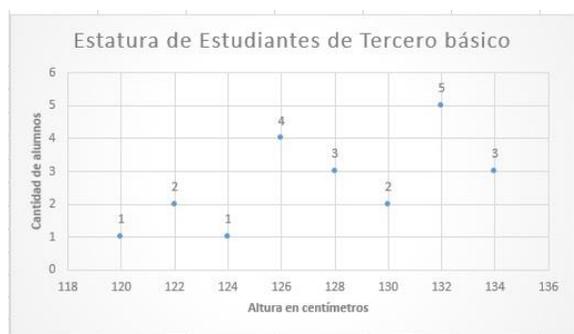
Tabla de datos

NOMBRE DE LA PLAYA	Caleta Portales	Playa Boca de Concón
Bolsa de papel	37	14
Bolsa de plástico	250	191
Botellas de bebida (plástico)	452	262

- 3) Crear o buscar una tabla de datos para realizar un gráfico de puntos (Distribución)

Estatura de Estudiantes

Altura en centímetros	Cantidad de alumnos
120	1
122	2
124	1
126	4
128	3
130	2
132	5
134	3



- 4) Envía tu Excel al correo de la profesora ana.hernandez@puenteeduca.cl
- 5) Luego completa tu autoevaluación de la guía de aprendizaje. Finalmente entrega la guía de aprendizaje.



Autoevaluación

1. Marca según tu apreciación acerca de las actividades:

	No lo entendí	Lo entendí	Puedo explicarlo
Confección de tablas en la Planilla de Excel			
Confección de gráficos en la Planilla de Excel			
Presentación del gráfico			
Envío de Planilla de Excel por correo electrónico			

2. Reflexiona y responde;

a. ¿Qué dificultades tuviste?

¿Cómo las superaste? _____

b. ¿Qué te gustó de lo que aprendiste en la actividad?

¿Por qué? _____
