

**Actividad: Representaciones Gráficas de Datos**

**Objetivo:** Reconocer los diferentes tipos de gráficos estadísticos y aplicarlos en la representación e interpretación de datos simples.

**1. Conceptos Teóricos**

Completa o escribe con tus propias palabras la definición y el uso de cada gráfico:

Tipo de gráfico	Descripción breve	¿Para qué se usa?
Gráfico de Barras	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Gráfico de Líneas	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Gráfico de Áreas	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Gráfico Circular (o de Pastel)	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Gráfico de Máximos y Mínimos	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Diagrama de Cajas (Box Plot)	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Histograma	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Gráfico Radial (de Telaraña)	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Pirámide de Población	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>
Diagrama de Dispersión	<div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>

## 2. Ejercicios Prácticos

### Ejercicio 1: Gráfico de Barras

Las calificaciones de 5 estudiantes son:

**Ana: 8, Luis: 9, Marta: 7, José: 6, Sofia: 10**

- a) Dibuja un **gráfico de barras** con esta información.
- b) Indica quién obtuvo la calificación más alta y la más baja.

### Ejercicio 2: Gráfico Circular (Pastel)

Preferencias de helado entre 20 personas:

**Chocolate: 8, Vainilla: 6, Fresa: 4, Limón: 2**

- a) Representa los datos en un **gráfico circular en Excel. (Captura de la imagen)**
- b) ¿Qué sabor prefirió la mayoría?

### Ejercicio 3: Diagrama de Dispersión

Relación entre horas de estudio y nota:

Horas	Nota
1	5
2	6
3	7
4	9
5	10

- a) Dibuja un **diagrama de dispersión**.
- b) ¿Qué relación se observa entre las horas de estudio y la nota?

### Ejercicio 4: Gráfico Radial (Telaraña)

Puntajes de habilidades (máx. 10):

**Comunicación: 8, Trabajo en equipo: 9, Creatividad: 7, Tecnología: 6, Liderazgo: 8**

a) Representa estos datos en un **gráfico radial o de araña**.

b) ¿En qué habilidad destaca más la persona?

### Ejercicio 5: Gráfico de Máximos y Mínimos

Temperatura diaria (°C):

Día	Mínima	Máxima
Lunes	15	25
Martes	16	28
Miércoles	18	30

a) Representa los valores en un **gráfico de máximos y mínimos**.

b) ¿Qué día tuvo el mayor rango térmico?