



Proyecto P1: Organizar tarjetas con números

Guadalupe Ibargüengoitia G.

Facultad de Ciencias, UNAM

gig@ciencias.unam.mx

P1. Proyecto: Organizar tarjetas de números

➤ Objetivo:

- Se tiene un conjunto de tarjetas que contienen números, el equipo debe ordenarlas por decenas, dibujar su histograma coloreado y representarlo como una gráfica circular y generar un documento con el resultado.

➤ Alcance:

- Llevarlo a cabo con los asistentes al taller

➤ Suposiciones y restricciones

- Participarán todos los asistentes al taller en equipos de 4.
- Se repartirán los roles
- Harán su Tablero en Trello
- Restricción, debe terminarse en el plazo de la sesión de hoy.



Entregables P1

Tarjetas ordenadas por decenas.

- ▶ Documento con:
 - ▶ Portada con nombre del equipo y participantes con roles
 - ▶ Objetivo del proyecto
 - ▶ Histograma de frecuencia de las decenas.
 - ▶ Gráfica circular de las decenas.

Roles

- ▶ Se proponen los roles:
 - ▶ **Desarrollador** lo van a jugar **todos** los miembros del equipo
 - ▶ **Responsable técnico**
 - ▶ **Responsable de la calidad**
 - ▶ **Responsable del seguimiento del proyecto**
 - ▶ **Responsable del repositorio del proyecto**
- ▶ Para **repartir los roles** se toman en cuenta las **habilidades e intereses** de los miembros del equipo.



Plan de actividades P1

1. Agrupar las tarjetas por decenas
 - a) Ordenarlas en orden creciente.
2. Hacer un histograma de la frecuencia de cada decena y colorearlo.
3. Dibujar una gráfica circular mostrando las proporciones de cada decena. Colorear las rebanadas.
4. Generar el documento, y enviarlo a gig@ciencias.unam.mx



Tarjetas para el Tablero del proyecto P1

1. Organizar tarjetas por decenas

1.1 Agrupar las tarjetas por decenas.

1.2 Ordenar las pilas.

2. Hacer el histograma

2.1 Dividir el espacio de la hoja entre las decenas.

2.2 Construir la altura de las barras según la frecuencia.

2.3 Colorear las barras.

- 
3. Dibujar una gráfica circular mostrando las proporciones de cada decena. Colorear las rebanadas.
 - 3.1 Calcular el porcentaje de cada decena.
 - 3.2 Hacer las tajadas en la gráfica.
 - 3.3 Pintar las tajadas de colores.

 4. Generar el documento y entregarlo
 - 4.1 Estructurar el documento, poniendo una portada
 - 4.2 Asegurar la calidad del documento
 - 4.3 Enviarlo a l correo señalado



Lista de verificación:

- Revisar que las tarjetas estén bien ordenadas.
- Revisar que el histograma indique la frecuencia de cada decena y esté coloreada.
- Revisar que la gráfica circular se entienda y esté correcta.
- Revisar que el documento contengan nombre del equipo, nombre del proyecto, participantes y roles