

# Actividad: funciones de tratamiento de texto

## Objetivo:

Implementar un programa en PHP que permita analizar un texto de un discurso y, como resultado, obtener las tres palabras más mencionadas en el discurso. Además, se trabajarán diferentes funciones para el tratamiento de cadenas.

## Requisitos:

1. El script **debe recibir como entrada un texto en formato de string**.
2. El texto se debe procesar para:
  - Eliminar signos de puntuación y palabras vacías.
  - Convertir todo el texto a minúsculas (para evitar contar como diferentes palabras las mismas con distintas capitalizaciones).
  - **Dividir el texto en palabras individuales.**
  - Contar cuántas veces aparece cada palabra.
  - Mostrar las tres palabras más mencionadas y cuántas veces aparecen.
3. **Busca diferentes funciones PHP relacionadas con la manipulación de cadenas y arrays para**
  - Cómo convertir a minúsculas.
  - Cómo eliminar signos de puntuación y palabras vacías.
  - Dividir el texto en palabras.
  - Contar la frecuencia de las palabras.
  - Ordenar las palabras según su frecuencia.

## Ejercicio:

1. **Entrada:** Se proporcionará el siguiente discurso como string:

\$discurso = "La libertad, Sancho, es uno de los más preciosos dones que a los hombres dieron los cielos; con ella no pueden igualarse los tesoros que encierran la tierra y el mar; por la libertad, así como por la honra, se puede y debe aventurar la vida.";

2. **Salida esperada:** El programa debe mostrar un listado de las tres palabras más mencionadas junto con el número de veces que aparecen.

3. **Ejemplo de Ejecución:**

```
Palabra: "libertad", Frecuencia: 2  
Palabra: "honra", Frecuencia: 1  
Palabra: "aventurar", Frecuencia: 1
```

### Instrucciones para el desarrollo:

**Realiza un programa en php que realice los siguientes pasos**

1. **Paso 1:** Eliminar signos de puntuación y palabras vacías.

eliminar caracteres como comas, puntos, punto y coma, y otros signos de puntuación.

```
palabrasVacias = ["la", "el", "los", "las", "un",  
"una", "unos", "unas", "que", "de", "en", "y", "a",  
"es", "por", "con", "se", "como", "no", "lo", "su",  
"al", "le"];
```

2. **Paso 2:** Convertir el texto a minúsculas.
3. **Paso 3:** Dividir el texto en palabras.
4. **Paso 4:** Contar la frecuencia de cada palabra.
5. **Paso 5:** Ordenar por la frecuencia de las palabras.
6. **Paso 6:** Mostrar las tres palabras más mencionadas.