

Prueba de programación

A continuación, se presenta una sopa de letras representada como una matriz de caracteres de **14 × 14**, junto con un listado de palabras que deben encontrarse en dicha sopa.

Criterios de búsqueda:

Una palabra se considera encontrada si sus caracteres aparecen de forma consecutiva en cualquier dirección:

- Horizontal (izquierda a derecha o derecha a izquierda)
- Vertical (arriba a abajo o abajo a arriba)
- Diagonal (en cualquiera de los cuatro sentidos posibles)

Objetivo del ejercicio:

Implementar un cliente (ya sea una API o un formulario web) que reciba dos entradas:

1. Un listado de palabras a buscar.
2. La matriz de caracteres, separada por comas.

El cliente debe devolver un listado clasificando las palabras como **encontradas** o **no encontradas**.

Consideraciones adicionales:

- La solución debe publicarse en **GitHub**, incluyendo la siguiente documentación:
 - **Recursos especiales** utilizados en el desarrollo.
 - **Tecnologías empleadas** (lenguajes, frameworks, librerías, etc.).
 - **Guía de despliegue** (instrucciones para ejecutar la solución).
- Se debe adjuntar un documento en **Word** con la **guía de usuario**, explicando cómo utilizar la solución.

Ejemplo de entradas:

A continuación se muestra un ejemplo de las entradas esperadas.

N, D, E, K, I, C, A, N, G, U, R, O, G, E
S, X, R, Y, K, V, I, I, Q, G, W, Q, O, D
J, A, G, U, A, R, Z, W, B, N, K, O, U, A
M, L, E, L, E, F, A, N, T, E, H, O, G, W
L, O, B, O, N, U, T, R, I, A, O, U, S, U
W, W, O, S, O, G, A, T, O, V, R, T, M, O
H, L, Z, N, C, T, Y, Z, E, O, X, A, U, R
C, E, C, Y, T, I, B, U, R, O, N, S, R, O
C, O, N, E, J, O, Y, U, S, M, R, S, H, T
Y, N, I, F, E, F, P, T, E, Z, O, O, S, F
O, S, S, E, R, P, I, E, N, T, E, F, L, G
P, P, V, D, D, X, U, F, A, L, C, O, N, Y
M, O, N, O, C, U, Q, W, M, A, N, A, T, I
N, N, X, H, E, B, P, M, U, P, E, R, R, O

Palabras

MANATI
PERRO
GATO
CONEJO
TIBURON
ELEFANTE
ALCON
SERPIENTE
JAGUAR
CANGURO
LOBO
MONO
NUTRIA
LEON
LORO
TORO
ORUGA