

Hoja de Ejercicios 4 – Tema 5 (matrices y cadenas de caracteres)

- 1. Escribe un programa que pida al usuario un número de filas y un número de columnas correspondiente a una matriz. Después rellenará la matriz con números aleatorios a través de una función e imprimirá el resultado por pantalla en forma de matriz.
- 2. A partir del código del ejercicio anterior, escribe una función que invierta el contenido de la matriz. Se mostrará el resultado inicial y el resultado final.
- 3. A partir del código del ejercicio anterior, escribe una función que muestre las dos diagonales de la matriz ya invertida.
- 4. Escribe un programa que genere una palabra de 10 letras con caracteres aleatorios en mayúsculas (entre código ASCII 65 y 90, incluidos). Después pedirá al usuario una letra y mostrará las posiciones en las que aparece. Si la letra no aparece, se mostrará un "_". Después de 5 intentos, se terminará la ejecución mostrando la palabra y el número de puntos obtenidos, que se corresponderá con el número de letras acertadas.

Ejemplo (con 2 intentos):

- 5. Escribe un programa que pida al usuario 5 palabras y devuelva la "menor". Es decir, la primera en orden alfabético.
- 6. Escribe un programa que pida al usuario 5 palabras y las devuelva en orden alfabético.
- 7. Espiral (Juez en P2Hoja3)