

# ENTREGABLE 1ª EVALUACION HUNDIR LA FLOTA (juego)



**RECOMENDACIÓN**: Debéis programar de forma incremental, es decir un requisito cada vez. Si alguno no conseguís implementarlo dejar lo apartado y continuad con otro diferente.

Se deberá entregar la solución java correspondiente a nuestra versión del juego hundir la flota, problema descrito más abajo a través de varios requisitos.

(1 pto) Se valorarán las siguientes características en el código:

- gestión de excepciones,
- comentarios,
- nombre de variables identificativas
- variables declaradas en parte inicial del main
- No valores numéricos sino variables constantes
- código formateado

La fecha tope de entrega será el 3 de noviembre. Se subirá un archivo comprimido correspondiente al proyecto java realizado en Netbeans en cuya descripción, tanto archivo como proyecto, debe aparecer vuestro nombre y apellidos (p.e. RaquelLopez.zip)

Se tiene que (puede) implementar con lo visto y trabajado hasta el momento. No se admitirán otras implementaciones usando elementos no vistos todavía.

### A. Requisitos básicos valorados en 7.75 puntos

- Los dos tableros tendrán unas dimensiones de <u>5x7 casillas</u>.
- **(0.75 ptos)** El **tablero del jugador** deberá <u>mostrar las filas (</u>número desde 1..5) y <u>columnas</u> (número desde 1..7) .
- **(1 pto)** El **tablero de la máquina** contendrá 1 solo barco, que se colocará de forma <u>aleatoria</u>, es decir la posición del barco será aleatoria, su fila y su columna. No mostrándose al usuario. Se debe distinguir en el tablero del jugador tres tipos de casillas: inicial, agua, barco.
- El juego consistirá en solicitar coordenadas de la tirada al usuario (0.75 ptos) hasta que encuentre el barco oculto o se terminen los movimientos. Tendrá un máximo de 10 movimientos menos que el número de casillas (en este caso (5\*7)-10= 25). Para ello el funcionamiento será el siguiente:
  - (1.5 ptos) Solicitar <u>las coordenadas en cada tirada</u> (fila y columna), comprobando que no se sale del tablero. Volver a pedir las coordenadas si son erróneas hasta que sean correctas.
  - (1 pto) Mostrar el tablero del jugador con las tiradas realizadas hasta ese momento. Indicar cuantos movimientos lleva hasta ese momento
    - (0.5 pto) Si no acierta se marcará esa casilla como agua
    - (1.25 pto) Si acierta se marca esa casilla como barco y las casillas de alrededor como agua y se acaba el juego. CUIDADO SI OS SALIS DEL TABLERO
  - Si quedan movimientos volver a pedir nuevas coordenadas.
- **(1 pto)** Debemos indicar al usuario una vez terminado el juego, <u>cuantas tiradas</u> ha utilizado, y si no ha localizado el barco decirle en que coordenadas estaba.



## ENTREGABLE 1ª EVALUACION HUNDIR LA FLOTA (juego)



### B. Requisitos valorados en 1.25 puntos

- (0.5 ptos) Se permitirá al usuario <u>elegir el tamaño del tablero</u> (matriz 4x4 mínimo, 20x20 máximo).
- (0.75 ptos) El tablero para mostrar jugadas deberá mostrar las filas y columnas. El usuario visualiza e introduce las coordenadas de fila (letras mayúsculas A B C D.... o según tamaño) y columna (número desde 1 2 3 4.... o según tamaño)

#### EJEMPLO DE POSIBLE INTERFAZ (por supuesto en consola):

