

# Juego propuesto: Mini Batalla Naval

---

## Introducción

**Mini Batalla Naval** es un juego por turnos donde el jugador debe encontrar y hundir barcos escondidos en un tablero. Cada turno consiste en seleccionar una celda. Si acierta, se marca como “tocado”; si no, como “agua”. El objetivo es hundir todos los barcos en la menor cantidad de intentos posibles.

---

## Características del juego

- Tablero cuadrado (6x6 o configurable).
  - Barcos ocultos colocados aleatoriamente.
  - El jugador toca una celda para intentar "disparar".
  - Se indica visualmente si fue un **acierto** o un **agua (cada cuadrado es agua o barco, diferenciar con colores al seleccionarlo)**.
  - El juego finaliza cuando todos los barcos son hundidos.
- 

## Trabajo a entregar (Primera Entrega)

La primera entrega de este trabajo consiste en construir las bases para el desarrollo del juego. Para ello será necesario definir una actividad -activity- cuya interfaz está compuesta principalmente por un tablero de 6 filas y 6 columnas. Dicho tablero deberá completarse con agua y barcos de manera aleatoria, para esta entrega la cantidad de barcos debe ser de entre 10 y 15 calculandose de forma aleatoria también.

Además se deberán agregar dos componentes visuales: el primero de ellos será colocado en la parte superior de la pantalla donde el usuario podrá visualizar la cantidad de movimientos que se fueron realizando durante el juego y la cantidad de aciertos. Se considera un movimiento cuando el usuario selecciona 1 celda, independientemente si hubo o no coincidencia.

También se debe indicar la cantidad restante de barcos a encontrar.

Por otra parte se deberá visualizar un botón que permita reiniciar el juego en caso de haber finalizado (encontrado todos los barcos) o cuando el usuario así lo requiera. Cuando se presiona este botón, todo el tablero y el contador de movimientos deberá reiniciarse.

## ✓ Pautas de corrección aplicadas

Punto	Aplicación
Layout	Una actividad, botones, indicadores y tablero
Lógica del juego	Cálculo de aciertos/movimientos, detección de finalización
Respuesta usuario	Feedback visual al tocar una celda (colores), resultado inmediato
Puntaje	Muestra de estadísticas: toques correctos vs. agua
Desarrollo en Kotlin	Sí
Entorno	Android Studio

## Entrega

- Fecha límite: 16/05/2025
- Plataforma: **IDEAS**.
- Grupo: 2 personas.
- Requisitos: juego funcional con layouts, lógica básica y feedback visual. No es necesario guardar puntaje ni tener animaciones.

## **Licenciatura en Informática - UNLP**

### **Trabajo Final (Primera Entrega) - Seminario de Lenguajes**

### **(Android+Kotlin)**

#### **Alumnos:**

- Crespi, Felipe (Legajo 22958/1).
- Menduiña, Juan Ignacio (Legajo 24981/9).

#### **Introducción:**

*Mini Batalla Naval es un juego por turnos donde el jugador debe encontrar y hundir barcos escondidos en un tablero. Cada turno consiste en seleccionar una celda. Si acierta, se marca como “tocado”, si no como “agua”. El objetivo es hundir todos los barcos en la menor cantidad de intentos posibles.*

#### **Características del juego:**

- Tablero cuadrado (6x6 o configurable).
- Barcos ocultos colocados aleatoriamente.
- El jugador toca una celda para intentar “disparar”.
- Se indica, visualmente, si fue un acierto o un agua (cada cuadrado es agua o barco, diferenciar con colores al seleccionarlo).
- El juego finaliza cuando todos los barcos son hundidos.

#### **Trabajo a entregar (Primera Entrega):**

*La primera entrega de este trabajo consiste en construir las bases para el desarrollo del juego. Para ello, será necesario definir una actividad (activity) cuya interfaz está compuesta, principalmente, por un tablero de 6 filas y 6 columnas. Dicho tablero deberá completarse con agua y barcos de manera aleatoria. Para esta entrega, la cantidad de barcos debe ser de entre 10 y 15, calculándose de forma aleatoria también.*

*Además, se deberán agregar dos componentes visuales: el primero de ellos será colocado en la parte superior de la pantalla donde el usuario podrá visualizar la cantidad de movimientos que se fueron realizando durante el juego y la cantidad de aciertos. Se considera un movimiento cuando el usuario selecciona 1 celda, independientemente si hubo o no coincidencia. También se debe indicar la cantidad restante de barcos a encontrar.*

*Por otra parte, se deberá visualizar un botón que permita reiniciar el juego en caso de haber finalizado (encontrado todos los barcos) o cuando el usuario así lo requiera. Cuando se presiona este botón, todo el tablero y el contador de movimientos deberá reiniciarse.*



# Mini Batalla Naval

## Segunda entrega

### ✨ Introducción

Esta entrega tiene como objetivo continuar con el desarrollo del juego **Mini Batalla Naval**, incorporando nuevas características a la interfaz, navegación entre diferentes actividades y soporte para multi idioma.



### Pantalla Inicial

Agregar una pantalla inicial con:

- El nombre del juego
- Un botón para ingresar a la ayuda
- Un input para ingresar el nombre del jugador
- Un select con las siguientes opciones para determinar el tamaño del tablero: 6x6, 8x8 y 10x10
- Un botón Iniciar juego

Es condición necesaria que la actividad pueda visualizarse correctamente en modo horizontal (landscape) y vertical (portrait). Se espera que ambos modos tengan diferencias considerables en la disposición de botones, imágenes, fondos, etc.

### ? Pantalla de ayuda

Agregar una pantalla de ayuda accesible desde:

- La pantalla inicial
- La pantalla de juego

Debe contener:

- Texto explicativo sobre cómo jugar
- Un botón para cerrar la actividad y volver a la pantalla anterior



### Navegabilidad

- El jugador podrá acceder a la ayuda en cualquier momento desde la pantalla de juego mediante un Menú PopUp. Las opciones del menú deben ser: Volver a

pantalla principal, y acceder a la ayuda.

- A nivel técnico: no se deben crear múltiples Activities innecesarias. Se deben reutilizar las ya abiertas cuando sea posible.

## Multi-idioma

La aplicación debe mostrarse automáticamente en español o inglés según el idioma del dispositivo.

---

### Pautas de corrección

- **Pantalla inicial:** debe visualizarse correctamente en horizontal y vertical, y deben ser diferentes
  - **Pantalla de ayuda:** debe verse correctamente en ambos modos; el texto debe estar en el idioma del dispositivo
  - **Pantalla de juego**
    - **Navegabilidad:** se debe poder volver a la pantalla principal y acceder a la ayuda desde el Menú PopUp
  - **Multi-idioma:** todo el texto debe adaptarse automáticamente al idioma del dispositivo
- 

## Entrega

- **Fecha límite:** 06/06/2025
- La entrega debe realizarse utilizando los **repositorios de la plataforma IDEAS** asignados a cada grupo.

## **Licenciatura en Informática - UNLP**

### **Trabajo Final (Segunda Entrega) - Seminario de Lenguajes**

### **(Android+Kotlin)**

#### **Alumnos:**

- Crespi, Felipe (Legajo 22958/1).
- Menduiña, Juan Ignacio (Legajo 24981/9).

#### **Introducción:**

*Esta entrega tiene como objetivo continuar con el desarrollo del juego **Mini Batalla Naval**, incorporando nuevas características a la interfaz, navegación entre diferentes actividades y soporte para multi idioma.*

#### **Pantalla Inicial:**

*Agregar una pantalla inicial con:*

- *El nombre del juego.*
- *Un botón para ingresar a la ayuda.*
- *Un input para ingresar el nombre del jugador.*
- *Un select con las siguientes opciones para determinar el tamaño del tablero: 6x6, 8x8 y 10x10.*
- *Un botón Iniciar juego.*

*Es condición necesaria que la actividad pueda visualizarse, correctamente, en modo horizontal (landscape) y vertical (portrait). Se espera que ambos modos tengan diferencias considerables en la disposición de botones, imágenes, fondos, etc.*

#### **Pantalla de ayuda:**

*Agregar una pantalla de ayuda accesible desde:*

- *La pantalla inicial.*
- *La pantalla de juego.*

*Debe contener:*

- *Texto explicativo sobre cómo jugar*
- *Un botón para cerrar la actividad y volver a la pantalla anterior.*

#### **Navegabilidad:**

- *El jugador podrá acceder a la ayuda en cualquier momento desde la pantalla de juego mediante un Menú PopUp. Las opciones del menú deben ser: Volver a pantalla principal y acceder a la ayuda.*

- *A nivel técnico, no se deben crear múltiples Activities innecesarias. Se deben reutilizar las ya abiertas cuando sea posible.*

**Multi-idioma:**

*La aplicación debe mostrarse, automáticamente, en español o inglés según el idioma del dispositivo.*