

## **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.*