

# Trabajo Práctico Final

## 1 Requerimientos generales

Se deberá diseñar un celular que permita al usuario enviar mensajes de texto junto con su correspondiente corrector ortográfico<sup>1</sup>. Debe incluir una pantalla principal con todas las aplicaciones y ser personalizable. La interfaz deberá ser gráfica y permitir interacción con el usuario por medio de mouse y teclado.

### 1.1 Puntos principales de evaluación

- Correcta modularización;
- uso de herramientas vistas en clase;
- separación clara entre *front-end* y *back-end*;
- correcta diferenciación entre el *motor* de control y el manejo de cada periférico;
- interfaz gráfica;
- uso del mouse y teclado;
- **originalidad**.

## 2 Dinámica

El usuario, como mínimo, debe poder acceder a **dos instancias**: La pantalla principal y la aplicación de mensajería.

La pantalla principal debe tener algún aspecto personalizable: cambiar el fondo de pantalla, el color de la tipografía, el orden de los íconos, etcétera. Esta configuración debe ser guardada de alguna manera: Una vez que lo configure, el usuario deseará que cada vez que se abra el programa su personalización se mantenga.

La aplicación de mensajería debe permitir la escritura de mensajes y contener un corrector ortográfico en español. Este debe realizar sugerencias y/o correcciones a medida que se va escribiendo. El algoritmo que se utilice para la corrección es de su elección. A su vez, debe proveer un teclado alfanumérico y también permitir el uso del teclado de la computadora donde está corriendo.

El diseño del celular es absolutamente abierto. Puede ser completamente *touch*, incluir teclado físico, o cualquier variante que se les ocurra, siempre y cuando el desarrollo acompañe esa decisión de diseño.

## 3 Librerías adicionales

Para el desarrollo de la interfaz gráfica recomendamos la utilización de la librería Allegro y sus extensiones.

---

<sup>1</sup>Debe simular su envío, no realizarlo.

## 4 Entrega

La entrega será tanto escrita como oral y deben estar presentes todos los integrantes del grupo. En la exposición se deberá defender el funcionamiento del programa, el de sus distintos módulos y los algoritmos utilizados.

Su aprobación es condición para estar habilitado para rendir el examen final. La entrega será en fecha a definir por la cátedra.