

# Calidad en el software

## Sirius Protectora animal

Selene González Curbelo

Mariana Surós Álvarez

19/11/2023



ULPGC

Escuela de  
Ingeniería Informática



## Índice

Introducción .....	2
Checklist de calidad para aplicaciones móviles nativas .....	2
Experiencia del Usuario (UX).....	2
Rendimiento .....	2
Compatibilidad .....	2
Seguridad.....	2
Estabilidad .....	2
Eficiencia en el Uso de Recursos .....	3
Pruebas.....	3
Actualizaciones.....	3
Accesibilidad.....	3
Accesibilidad Adicional.....	3
Compatibilidad con Lectores de Pantalla .....	3
Contraste y Legibilidad .....	3
Pruebas de Accesibilidad.....	4
Formularios y Entrada de Datos.....	4
Opciones de Personalización.....	4
Calidad del Código.....	4
Gestión de Versiones .....	4
Optimización de Recursos .....	4
Pruebas Automatizadas de Código .....	4
Seguridad del Código.....	4
Documentación .....	5
Bibliografía y fuentes de información .....	5

## Introducción

Este informe se centra en la implementación de los principios de calidad de software en el desarrollo de aplicaciones móviles nativas. La guía resultante ofrece una perspectiva completa tanto para desarrolladores como para evaluadores, capacitándolos para elevar y conservar estándares excepcionales en el proceso de desarrollo de aplicaciones móviles nativas.

## Checklist de calidad para aplicaciones móviles nativas

### Experiencia del Usuario (UX)

- ☐ ¿La interfaz de usuario es intuitiva y fácil de navegar?
- ☐ ¿Los elementos de la interfaz siguen las pautas de diseño de la plataforma (iOS, Android)?
- ☐ ¿Se proporciona retroalimentación clara al realizar acciones?

### Rendimiento

- ☐ ¿La aplicación se carga rápidamente?
- ☐ ¿Responde rápidamente a las interacciones del usuario?
- ☐ ¿Se gestiona eficientemente el uso de la memoria y recursos del dispositivo?
- ☐ ¿La aplicación gestiona eficazmente la conexión y desconexión de la red, proporcionando una experiencia fluida tanto en línea como fuera de línea?

### Compatibilidad

- ☐ ¿Es compatible con las versiones más recientes de los sistemas operativos?
- ☐ ¿Se adapta a diferentes tamaños de pantalla y resoluciones?

### Seguridad

- ☐ ¿Implementa prácticas de seguridad para el almacenamiento de datos y transmisión?
- ☐ ¿Se gestionan adecuadamente los permisos de la aplicación?
- ☐ ¿Se realiza cifrado de extremo a extremo para proteger los datos del usuario durante la transmisión?

### Estabilidad

- ☐ ¿La aplicación es estable y maneja errores adecuadamente?
- ☐ ¿La aplicación evita bloqueos frecuentes?

### Eficiencia en el Uso de Recursos

- ☐ ¿Optimiza el uso de la batería y datos del dispositivo?
- ☐ ¿Optimiza el uso de datos móviles?

### Pruebas

- ☐ ¿Se han realizado pruebas exhaustivas, incluyendo pruebas de unidad e integración?
- ☐ ¿La aplicación ha pasado por pruebas de dispositivos y emuladores?
- ☐ ¿Se han realizado pruebas de estrés para evaluar cómo se comporta la aplicación bajo cargas extremas?

### Actualizaciones

- ☐ Permite actualizaciones sin problemas?
- ☐ ¿Se proporcionan notas de versión con cada actualización?
- ☐ ¿La aplicación notifica a los usuarios sobre nuevas actualizaciones?

### Accesibilidad

- ☐ ¿Es accesible para usuarios con discapacidades?
- ☐ ¿Sigue las pautas de accesibilidad móvil?

### Accesibilidad Adicional

- ☐ ¿Incluye etiquetas descriptivas y texto alternativo para imágenes?
- ☐ ¿Proporciona navegación sencilla mediante teclado para usuarios con discapacidades?
- ☐ ¿La aplicación permite a los usuarios personalizar la interfaz según sus preferencias de accesibilidad?

### Compatibilidad con Lectores de Pantalla

- ☐ ¿Es compatible con lectores de pantalla?
- ☐ ¿Los elementos interactivos tienen descripciones claras para lectores de pantalla?

### Contraste y Legibilidad

- ☐ ¿Los colores y contraste son adecuados para garantizar legibilidad?

### Pruebas de Accesibilidad

- ☐ ¿Se han llevado a cabo pruebas específicas de accesibilidad?
- ☐ ¿Se han realizado pruebas de usabilidad con usuarios reales con discapacidades para evaluar la accesibilidad de la aplicación?

### Formularios y Entrada de Datos

- ☐ ¿Los formularios son compatibles con lectores de pantalla y están optimizados para entrada de datos?

### Opciones de Personalización

- ☐ ¿Ofrece opciones de personalización para adaptarse a las necesidades de los usuarios?

### Calidad del Código

- ☐ ¿Sigue las mejores prácticas de desarrollo para plataformas móviles?
- ☐ ¿Se han realizado revisiones de código y se han implementado patrones de diseño?

### Gestión de Versiones

- ☐ ¿Utiliza un sistema de control de versiones?
- ☐ ¿Las versiones están claramente etiquetadas y documentadas?

### Optimización de Recursos

- ☐ ¿Se han optimizado los recursos del código?
- ☐ ¿La aplicación utiliza técnicas de optimización de recursos, como la carga diferida de imágenes y la gestión eficiente de la memoria?

### Pruebas Automatizadas de Código

- ☐ ¿Se han implementado pruebas automatizadas y se ejecutan regularmente?

### Seguridad del Código

- ☐ ¿Se han tomado medidas para proteger el código contra vulnerabilidades de seguridad?
- ☐ ¿Se sigue una política de seguridad del código durante el desarrollo?

## Documentación

☐ ¿Existe documentación clara y completa para desarrolladores y usuarios?

## Bibliografía y fuentes de información

[1] <https://www.webiotic.com/quality-assurance-in-mobile-app-development/#:~:text=Quality%20assurance%2C%20also%20called%20QA,creating%20a%20smoother%20user%20experience>.

[2] <https://www.mygreatlearning.com/blog/mobile-testing-interview-questions-and-answers/>

[3] <https://www.testscenario.com/mobile-app-testing-checklist/>

[4] José Ramón Rodríguez, Jordi García Mínguez, Ignacio Lamarca Orozco, 2007, Gestión de proyectos informáticos: métodos, herramientas y casos, Editorial UOC.