

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo de Aplicación Móvil - Ingeniería de Sistemas

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes universitarios en el desarrollo de aplicaciones móviles, considerando desde los conceptos fundamentales hasta la entrega final de una app funcional, utilizando plataformas como Android e iOS y entornos de desarrollo adecuados.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación del Desarrollo de Aplicación Móvil - Ingeniería de Sistemas

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes universitarios en el desarrollo de aplicaciones móviles, considerando desde los conceptos fundamentales hasta la entrega final de una app funcional, utilizando plataformas como Android e iOS y entornos de desarrollo adecuados.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de conceptos fundamentales y plataformas móviles (Android e iOS)	Demuestra conocimiento profundo y detallado de los conceptos y diferencias entre plataformas, justificando elecciones en el desarrollo.	Comprende correctamente los conceptos y principales características de Android e iOS con mínimas imprecisiones.	Muestra comprensión básica de los conceptos y plataformas, pero con lagunas o confusiones importantes.	No evidencia comprensión clara de los conceptos fundamentales ni de las plataformas móviles.
Uso adecuado del entorno de desarrollo (Flutter, Visual Studio Code, Android Studio)	Utiliza el entorno de desarrollo eficientemente, aprovechando herramientas avanzadas para crear la aplicación sin errores.	Utiliza correctamente el entorno de desarrollo con algunos errores menores o limitaciones en el uso de herramientas.	Utiliza el entorno de forma básica y presenta dificultades frecuentes que afectan el desarrollo de la aplicación.	No logra utilizar adecuadamente el entorno de desarrollo o no entrega producto funcional.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diseño de interfaces intuitivas aplicando principios UX/UI	Diseña interfaces claras, atractivas y fáciles de usar que aplican correctamente principios de UX y UI avanzados.	Diseña interfaces funcionales y en general amigables, aplicando principios básicos de UX/UI con algunos detalles mejorables.	Diseña interfaces que cumplen funciones básicas pero presentan problemas de usabilidad o estética.	La interfaz es confusa, poco intuitiva o inapropiada para el usuario final.
Implementación de funcionalidades básicas (navegación, captura y almacenamiento de datos)	Implementa todas las funcionalidades básicas correctamente, con navegación fluida y almacenamiento confiable.	Implementa la mayoría de las funcionalidades básicas con algunos fallos menores o limitaciones.	Implementa funcionalidades básicas incompletas o con fallos que afectan la experiencia de uso.	No implementa funcionalidades básicas necesarias para el funcionamiento de la aplicación.
Integración de componentes y servicios del dispositivo móvil (cámara, GPS, QR, etc.)	Integra componentes y servicios del dispositivo de manera eficiente y acorde a los requerimientos, asegurando su correcto funcionamiento.	Integra algunos componentes o servicios con funcionamiento parcial o limitaciones evidentes.	Integra pocos componentes o servicios, con fallos frecuentes que impiden su uso correcto.	No integra componentes ni servicios del dispositivo o la integración es nula o errónea.
Pruebas, depuración y optimización de la aplicación móvil	Realiza pruebas exhaustivas y depura errores, optimizando la aplicación para un rendimiento óptimo y estable.	Realiza pruebas y depuración básicas, corrigiendo errores importantes pero con optimización limitada.	Realiza pruebas mínimas y corrige algunos errores, pero la aplicación presenta problemas de rendimiento o estabilidad.	No realiza pruebas ni depuración adecuadas, la aplicación presenta errores graves y mal funcionamiento.
Generación del archivo instalable y pruebas de despliegue en dispositivo Android	Genera correctamente el archivo APK o AAB y realiza pruebas exitosas en dispositivo real sin inconvenientes.	Genera el archivo instalable y realiza pruebas en dispositivo con pequeños fallos o limitaciones.	Genera el archivo instalable pero presenta problemas relevantes en las pruebas de despliegue.	No genera archivo instalable o no realiza pruebas en dispositivo, impidiendo evaluación funcional.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Calidad general del desarrollo: solución funcional y buenas prácticas de programación	Desarrolla una solución móvil completa, funcional y eficiente, aplicando buenas prácticas de programación y mantenimiento.	Desarrolla una solución funcional con algunas deficiencias en estructura o buenas prácticas.	La solución es funcional pero presenta código desorganizado, con malas prácticas que dificultan mantenimiento.	La aplicación no resuelve la necesidad planteada o el código es inadecuado y difícil de comprender.