

Rúbrica de Punto Único para Evaluar el Desarrollo de una App que Recolecta Datos de Geolocalización sin Consentimiento

Rúbrica de Punto Único | Ingeniería | Ingeniería de sistemas | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el cumplimiento ético y técnico en el desarrollo de aplicaciones que manejan datos sensibles, alineándose con el Código de Ética de la ACM para ingenieros de sistemas. Se enfoca en fomentar la responsabilidad, diversidad, equidad e inclusión, y la protección de la privacidad del usuario.

Rúbrica

Rúbrica de Punto Único para Evaluar el Desarrollo de una App que Recolecta Datos de Geolocalización sin Consentimiento

Esta rúbrica evalúa el cumplimiento ético y técnico en el desarrollo de aplicaciones que manejan datos sensibles, alineándose con el Código de Ética de la ACM para ingenieros de sistemas. Se enfoca en fomentar la responsabilidad, diversidad, equidad e inclusión, y la protección de la privacidad del usuario.

Criterios	Aspectos Positivos	Aspectos a Mejorar
1. Consentimiento informado y transparencia El estudiante demuestra comprensión y aplicación del consentimiento explícito para la recolección de datos de geolocalización, comunicando claramente a los usuarios el uso y propósito de sus datos.	El proyecto incluye mecanismos claros para solicitar y documentar el consentimiento del usuario antes de recolectar datos. La información sobre la recolección de datos es accesible y comprensible.	Falta de un proceso formal para obtener consentimiento o comunicación poco clara sobre la recolección y uso de datos. Se debe mejorar la transparencia hacia los usuarios respecto a sus datos.
2. Privacidad y protección de datos Se implementan medidas técnicas y organizativas para garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos de geolocalización recolectados.	Uso adecuado de técnicas de anonimización o cifrado para proteger datos. Se contemplan controles de acceso y almacenamiento seguro.	No se aplican medidas de protección adecuadas o hay riesgos evidentes de filtración. Es necesario fortalecer la seguridad y manejo responsable de los datos.

Criterios	Aspectos Positivos	Aspectos a Mejorar
3. Cumplimiento ético y normativo El desarrollo respeta el Código de Ética de la ACM y las normativas legales vigentes sobre privacidad y protección de datos.	Se evidencia conocimiento y aplicación de principios éticos y legales. Se justifica la importancia de respetar los derechos de los usuarios.	Falta de alineación con normas éticas o legales. Se requiere mayor reflexión y ajuste para cumplir con estándares éticos.
4. Inclusión y diversidad en el diseño La app considera las diferentes capacidades, contextos culturales y sociales de los usuarios para garantizar accesibilidad y equidad.	Diseño accesible para personas con discapacidades. Lenguaje inclusivo y opciones para distintos perfiles de usuarios.	El diseño no contempla diversidad ni accesibilidad. Se recomienda incorporar ajustes para usuarios diversos.
5. Impacto social y responsabilidad profesional El estudiante evalúa las posibles consecuencias sociales y éticas de recolectar datos sin consentimiento y propone mejoras.	Identificación clara de riesgos y efectos negativos. Propuestas concretas para minimizar impactos éticos adversos.	Falta de análisis crítico sobre el impacto social. Es necesario desarrollar conciencia y responsabilidad profesional.
6. Comunicación efectiva y documentación La documentación técnica y ética es clara, completa y está bien organizada, facilitando la comprensión del proyecto.	Incluye descripciones detalladas sobre funcionalidades y aspectos éticos. La documentación es accesible para diferentes públicos.	Documentación incompleta o confusa. Se debe mejorar la claridad y el alcance de la información presentada.
7. Propuestas de mejora ética basadas en ACM El estudiante sugiere al menos tres mejoras concretas en el proyecto basadas en el Código de Ética de la ACM para promover prácticas responsables.	Presenta ideas viables y bien fundamentadas para mejorar el respeto al consentimiento, privacidad y equidad. Demuestra reflexión ética profunda.	Las propuestas son vagas, poco fundamentadas o inexistentes. Es necesario profundizar en la ética profesional y su aplicación.
8. Uso responsable de tecnologías emergentes El estudiante evalúa críticamente el uso de tecnologías de geolocalización y su impacto en la sociedad y la privacidad individual.	Reconoce riesgos y beneficios de la tecnología. Incorpora consideraciones éticas en el diseño tecnológico.	No se considera el impacto ético ni social asociado a la tecnología. Se recomienda integrar análisis crítico sobre el uso responsable.