

Visualización de datos: equilibrio entre el potencial y el riesgo

RESUMEN

30 June 2025

El problema y el contexto

En esta historia de aprendizaje se detalla la aplicación de una nueva herramienta de visualización de datos educativos, y se destaca la Evaluación de Impacto sobre la Protección de Datos (EIPD) realizada y las evaluaciones de riesgos de conformidad con el RGPD. Se identificaron cuatro escenarios de alto riesgo: enlaces de datos enviados a la persona equivocada, gestión incorrecta de permisos, uso indebido de herramientas y obtención de datos por parte de potencias extranjeras. Para mitigar estos riesgos, se han adoptado algunas medidas de seguridad, como el acceso mediante identificación electrónica, la responsabilidad del usuario en la protección de su privacidad, la doble autenticación y el registro de usuarios.

La herramienta busca mejorar el conocimiento de las dificultades educativas y el rendimiento de los estudiantes, sobre todo en las zonas vulnerables. Se evaluará constantemente para garantizar que cumple su propósito y permite ajustes basados en la retroalimentación de los usuarios.

Entre las principales conclusiones y lecciones extraídas destacan la necesidad de API abiertas entre sistemas, la presentación y el almacenamiento selectivos de los datos, las definiciones claras de datos e indicadores y la implicación de una gran variedad de competencias. Los beneficios de utilizar la herramienta GIS para visualizar datos superan los riesgos identificados, y se han mantenido estrictos principios de seguridad para proteger la información delicada.

Riesgos

Se han identificado cuatro escenarios de alto riesgo: enlaces de datos enviados a la persona equivocada, mala gestión de los permisos, uso incorrecto de la herramienta y datos obtenidos por potencias extranjeras. Para minimizar estos riesgos, se han adoptado algunas medidas de seguridad, como la identificación electrónica, la responsabilidad del usuario para proteger su privacidad, la doble autenticación y el registro de usuarios.

Beneficios y oportunidades

Utilizar la herramienta SIG para visualizar datos tiene muchas ventajas, como una mejor comprensión de las dificultades educativas y el rendimiento de los estudiantes, especialmente en las zonas vulnerables. La herramienta ofrece una mejor visualización de los datos mediante mapas intuitivos e interactivos, que hacen más accesibles y comprensibles los datos complejos. También contribuye a la asignación de recursos al identificar las áreas que necesitan atención, optimizar la distribución de los recursos educativos y permitir hacer un seguimiento continuo del rendimiento de los estudiantes y de los resultados educativos para permitir que se puedan realizar intervenciones y evaluaciones rápidas.



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.