



Dispositivos Asistidos por IA para Reconocimiento y Alerta (DIARA)

EFS coordinadora	Costa Rica
------------------	------------

16 PAZ, JUSTICIA E
INSTITUCIONES
EFICAZES



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Propósito y Transformación

Objetivo	<p>El objetivo del proyecto es implementar un sistema automatizado de seguimiento de la infraestructura pública en la ejecución de obras, específicamente del Ministerio de Educación de Costa Rica, utilizando tecnologías como Internet de las cosas (IoT) y algoritmos de inteligencia artificial (IA).</p> <p>Este sistema permitirá que los ciudadanos observen en tiempo real cómo se utilizan los fondos públicos, brindando transparencia al proceso. Además, se utilizarán cámaras remotas para monitorear la obra, generando alertas sobre posibles riesgos y condiciones climáticas que puedan afectar el progreso.</p> <p>Los datos recopilados y las imágenes se compartirán de manera transparente a través de opciones de acceso público en la nube, y en futuras etapas se planea utilizar tecnología blockchain, facilitando el acceso a la información para todos los ciudadanos. Asimismo, se busca promover la replicabilidad del proyecto mediante la utilización de licencias Creative Commons y open source en la documentación técnica y los modelos de IA, para que otras Entidades Fiscalizadoras Superiores (EFS) y actores sociales puedan implementar experiencias similares.</p>
Resultados	<p>El proyecto es una iniciativa que se enmarca como parte del Plan Estratégico Institucional 2021-2024 (PEI), el cual tiene como propósito potenciar una fiscalización de la Hacienda Pública interconectada con el entorno, transversal y prospectiva, fomentando para ello una mayor cohesión organizacional, lo que en este proyecto se representa con la participación de distintas unidades de la institución, a la vez que fomenta, tal cual lo plantea el PEI, una cultura de innovación y aprendizaje en la institución.</p> <p>Como parte de ese cambio cultural, el proyecto ha permitido experimentar, como parte del proceso de innovación, del proceso de innovación, el prototipado, la interacción y modificación.</p> <p>En cuanto a los resultados, el proyecto constituye una herramienta innovadora de fiscalización continua que acompaña el desarrollo de una obra, permitiendo la generación de alertas e indicios durante el proceso, así como el involucramiento de otras partes interesadas en la vigilancia. Su propuesta de valor radica en proporcionar una fiscalización prospectiva que contribuya al sistema de rendición de cuentas y transparencia.</p> <p>La Contraloría ha puesto a disposición una plataforma integradora que permite el acceso a datos no solo para la institución, sino también para la sociedad civil. El proyecto es de bajo costo y sostenible en el tiempo, con la posibilidad de ser replicado en otros procesos de fiscalización innovadora.</p> <p>Se ha logrado el interés y la colaboración temprana del Ministerio de Educación Pública, que ha proporcionado información sobre el desarrollo de la infraestructura educativa, lo que garantiza la sostenibilidad del proyecto. El involucramiento de la comunidad educativa y la sociedad civil busca fortalecer el proceso de transparencia y monitoreo social.</p> <p>Actualmente, ha sido instalado el dispositivo en la construcción de una escuela en la región Caribe del país la primera versión de dIAra</p>

iniciándose la transmisión de imágenes que serán procesadas por el modelo de IA de reconocimiento. Han sido involucrados en la iniciativa y cuentan con acceso a las imágenes el personal del Ministerio de Educación de Costa Rica, representantes de la junta de educación de la escuela y directivos, así como la empresa constructora.

Por último, se han desarrollado componentes tecnológicos propios para el proyecto, que facilita y abarata la construcción de las cámaras y que facilitará escalar la solución sea a otras administraciones nacionales o para otras EFS que quieran replicar la experiencia.

Más informaciones

Proyecto Regional Fortalecimiento del Control Externo para la Prevención y Combate Eficaz de la Corrupción OLACEFS (Abril, 2021 – Julio, 2024)	www.olacefs.com/giz
CTPBG	Buena Gobernanza – CTPBG - Buena Gobernanza (olacefs.com)