

Visión clara: una app de IA para la detección y prevención de ceguera



Francisca Villanueva y **Igor García-Atutxa** desarrollan la app de **prevención de ceguera 'begIA'** que utiliza la **Inteligencia artificial (IA)** para la detección de enfermedades oculares.

El proyecto a cargo de **Francisca**, profesora investigadora de la **Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud** en [campus Chihuahua](#) y alumna del máster universitario de **Bioinformática y Bioestadística**, e **Igor**, quien cursa el mismo máster; estará disponible en **2024**.

Esto facilita un **diagnóstico temprano** especialmente para aquellas personas que viven en áreas con escaso acceso a la **atención médica de calidad** y dirigir a los pacientes al especialista adecuado.

*"La app '**begIA**' ha sido creada para aprovechar las capacidades de la **inteligencia artificial** en la detección de enfermedades oculares como el **glaucoma**, las **cataratas** y la **retinopatía diabética**"*, explicó Igor para [CONECTA](#).



/> width="900" loading="lazy">

Un enfoque sencillo y accesible para la prevención de ceguera
La aplicación permite a los usuarios realizar una **selfie** y en cuestión de segundos el algoritmo analiza la imagen y emite un **diagnóstico**.

*"La filosofía que impulsa **begIA** es clara: que ninguna persona vuelva a dejar de ver a sus seres queridos".* destacó Francisca.

*"Estamos trabajando muy duro para refinar el algoritmo y desarrollarlo en **Android**, esperamos que salga el próximo año",* recalcó Igor.

Un proyecto con un trasfondo personal
La motivación detrás de este proyecto tiene un trasfondo personal para Francisca quien relata la experiencia de su hermano mayor, diagnosticado con **retinopatía diabética avanzada**.

"Que ninguna persona vuelva a dejar de ver a sus seres queridos". - Francisca Villanueva.

Esta situación la llevó a reflexionar sobre cuántas personas esperan hasta tener **problemas visuales graves** antes de buscar atención médica

Avance hacia el futuro con 'begIA'

"La solución que proponemos es una manera sencilla y económica de poder revisar los ojos, ya que acudir a un especialista es caro y poco accesible para la gran mayoría de la población en muchos países", destacó Francisca.

Con los conocimientos en IA de Igor y el apoyo del grupo de investigación del [Tecnológico de Monterrey](#), el proyecto '**begIA**' comenzó a tomar forma como una herramienta para abordar este problema.

El algoritmo de '**begIA**' ya es ejecutable en una computadora y la pareja se encuentra en la búsqueda de financiación para desarrollar la aplicación en sistemas Android.

Además participan en el programa [#SpinUOC](#), un concurso de **emprendimiento** organizado por la [Universitat Oberta de Catalunya](#) relacionado con las **tecnologías de la información y comunicación** donde '**begIA**' es finalista.



/> width="900" loading="lazy">

Esta oportunidad les permitirá establecer contactos con posibles **inversores** y desarrolladores de software del sector biomédico.

'**begIA**' destaca el potencial de la **inteligencia artificial** y la **tecnología móvil** para mejorar la **salud ocular** y la prevención de ceguera y otras enfermedades.

El proyecto resultó ganador siendo galardonados con el **Premio al Mejor Proyecto de Impacto Social por la Ramón Molinas Foundation.**

TAMBIÉN TE PODRÍA INTERESAR LEER: