



**TITULARES:** Detección precoz de enfermedades oculares en diabéticos con un innovador sistema informático

LOCALIZACIÓN: Palos de la Frontera, Huelva

DURACIÓN: 1:35

**RESUMEN:** Es un trabajo desarrollado por científicos del Grupo de Investigación 'Sistema de visión, predicción, optimación y control' de la Universidad de Huelva. Está dirigido a personas con diabetes, un colectivo con riesgo de padecer problemas oculares. El sistema permite detectar de forma temprana pequeñas hemorragias y aneurismas que a medio o corto plazo pueden desembocar en pérdidas de visión.

#### VTR

Tan fácil como introducir una fotografía de la retina y el programa localiza pequeños aneurismas y hemorragias que indican que el paciente con diabetes va a tener problemas de visión a corto o medio plazo. Este es el sistema que investigadores de la Universidad de Huelva han desarrollado para el diagnóstico precoz de enfermedades oculares.

**TOTAL DIEGO MARÍN**  
Investigador Universidad de Huelva

*"Lo que nuestro sistema pretende es reproducir de forma automatizada pues el diagnóstico que un médico de cabecera, un médico de atención primaria que en un centro de salud hace sobre las imágenes del fondo de ojo de los pacientes".*

**TOTAL MANUEL E. GEGÚNDEZ**  
Investigador Universidad de Huelva

*"Actualmente hay tres o cuatro millones de personas en España con diabetes"*

**TOTAL DIEGO MARÍN**  
Investigador Universidad de Huelva

*"Atender a tal volumen de población es un reto importante para las autoridades sanitarias".*

**TOTAL MANUEL E. GEGÚNDEZ**  
Investigador Universidad de Huelva

*"Personas que acaben desarrollando retinopatía diabética desde la diabetes se puede decir que casi toda la población".*

El sistema pretende agilizar su atención. La retinografía, realizada por un técnico, pasa al programa. Desde ahí puede ser consultada directamente por el médico de atención primaria con el diagnóstico automatizado. Entonces, si hay problemas y sin necesidad de que el paciente pase por su consulta, sería derivado al especialista para ser tratado.

**TOTAL MANUEL E. GEGÚNDEZ**  
Investigador Universidad de Huelva

*"De aquí a un año, nosotros creemos que podríamos tener un sistema razonable y con capacidad de ejecución real".*

Ellos perfeccionan ahora el programa, cuyo desarrollo ha tenido el apoyo de la salud pública andaluza. Buscan la mayor precisión posible de esta herramienta al servicio de la salud de todos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)