

SISTEMA PARA LA TOMA DE DECISIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DEL MELANOMA



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

El grupo de investigación de Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud (IBIS) de la Universidad de Alicante ha desarrollado un sistema que ayuda en el reconocimiento del melanoma a través de las características visuales de una imagen de la lesión. Este sistema se puede usar de forma automática para decidir con qué urgencia remitir a un paciente al dermatólogo.

El grupo de investigación está buscando empresas que trabajen en el área de software de procesamiento de imágenes o software para diagnóstico y salud. El socio buscado debe estar interesado en adquirir la tecnología para su explotación comercial.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El sistema ofrece las siguientes ventajas y aspectos innovadores:

- Reducción del coste en las campañas de detección precoz de melanoma. Personal clínico puede capturar fotografías de las lesiones en las campañas de sensibilización y, posteriormente, el sistema decide la urgencia de que la lesión sea analizada por un especialista.
- Se pueden combinar los diagnósticos obtenidos por varios medios artificiales, con el fin de obtener un diagnóstico más preciso.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

- El sistema ha sido desarrollado usando tecnología web con lo que la integración con la teledermatología es inmediata.
- El sistema está aprendiendo continuamente, con lo que los resultados serán mejores a medida que se use. La eficiencia del sistema aumenta con el uso porque puede aprender por sí mismo como un sistema experto o una red neuronal.

MARKET APPLICATIONS

- Diagnóstico clínico en dermatología

El software descrito es un sistema experto que puede ayudar al médico en el diagnóstico precoz de melanoma. Este sistema también se puede aplicar en la detección de otras enfermedades que también se diagnostiquen por imagen.

COLLABORATION SOUGHT

El grupo de investigación está buscando empresas que trabajen en el área de software de procesamiento de imágenes o software para diagnóstico y salud. El socio buscado debe estar interesado en adquirir la tecnología para su explotación comercial.

El grupo de investigación también está abierto a otros tipos de colaboración como, por ejemplo, investigación de nuevas aplicaciones de la tecnología para el diagnóstico de otras enfermedades; o aplicación de la tecnología a otros campos distintos al de la salud como el control de calidad o control de proceso.
