

HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE PATOLOGÍAS EN RADIOGRAFÍAS DE TÓRAX Y VALIDACIÓN A PARTIR DEL ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE INFORMES MÉDICOS

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Miembros del personal investigador de la Universitat Jaume I de Castelló y de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), a través del Hospital General Universitario de Castellón (HGUCS), han desarrollado un sistema inteligente de apoyo al radiodiagnóstico basado en técnicas de computación de inteligencia artificial (IA) y en el tratamiento de grandes volúmenes de datos (big data). El software consta de un módulo para la detección de patologías en radiografías de tórax PA e informes asociados para ser utilizado en entornos de producción. El software será modular y podrá extenderse en el futuro con nuevos módulos para la detección de patologías en otro tipo de imágenes médicas. La herramienta podrá ser utilizada en los servicios de urgencias de

hospitales, de modo que permita optimizar la eficiencia del proceso radiológico para: i) conseguir informar el 100% de estudios patológicos de radiología simple de los servicios de urgencias hospitalarios; ii) mejorar la calidad de atención (menor tiempo de espera); y iii) facilitar el circuito de trabajo intrahospitalario creando un nexo adecuado con las consultas de alta resolución o con el circuito rápido oncológico implantado, por ejemplo, en el HGUCS. La herramienta también podrá utilizarse en otro tipo de entornos médicos, como por ejemplo los dedicados a la telerradiografía.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- **Ámbito sanitario**
 - Sector de telerradiografía
 - Servicios de radiología de los hospitales

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- **Ventajas**
 - Agilidad en los diagnósticos, tiempo de respuesta muy rápido
 - Mejora procesos de triaje
- **Beneficios**
 - Disminución tiempos de espera en servicios de urgencia
 - Mejora calidad asistencial
 - Informar el 100% de los estudios patológicos de radiología simple.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Validada a escala de laboratorio. Prueba de concepto completada y comienzo de fase de validación en el entorno real del hospital.

HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE PATOLOGÍAS EN RADIOGRAFÍAS DE TÓRAX Y VALIDACIÓN A PARTIR DEL ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE INFORMES MÉDICOS

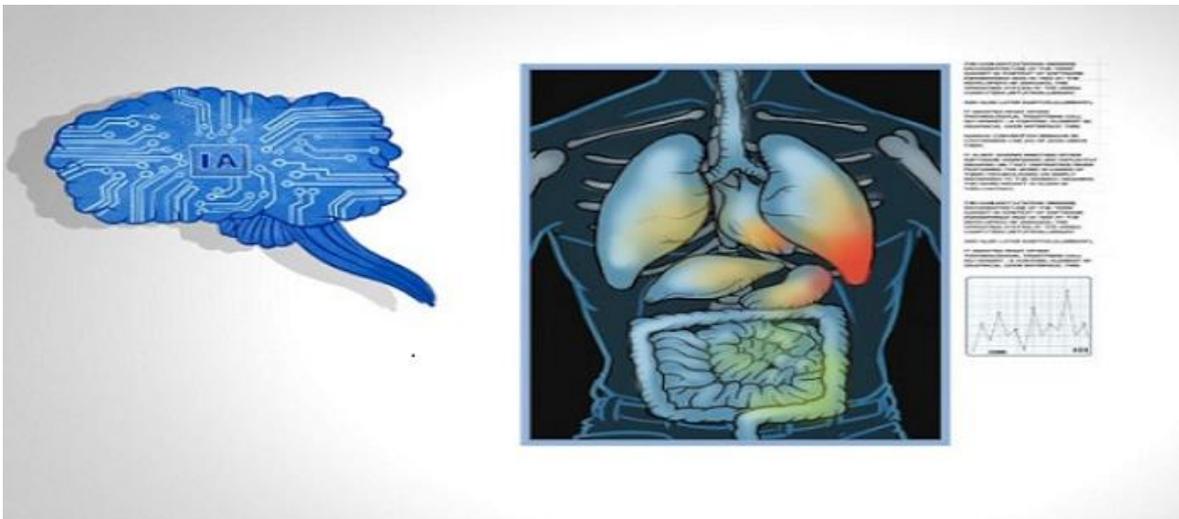
DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Software registrado.

COLABORACIÓN BUSCADA

Acuerdo de licencia de explotación.

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

César Viúdez / Laura Agea
Oficina de Cooperación en Investigación y Desarrollo Tecnológico (OCIT)
Universitat Jaume I de Castelló
Tel.: +34 964 387 669
patents@uji.es
<http://patents.uji.es>