

8 de Noviembre de 2019

<https://www.nobbot.com/personas/la-app-que-nos-conecta-al-medico-para-prevenir-enfermedades-de-corazon/>

NOBBOT

Tecnología para las personas

Es la apuesta informativa de Orange por la tecnología con rostro. En Orange nos embarcamos en la aventura de desarrollar una plataforma de contenidos en la que damos cuenta de avances y tendencias tecnológicas a las que pretendemos aportar un matiz social y humano. De ahí el juego de palabras que da forma al nombre: nobbot, esto es: “no soy un robot” y que nos perdonen Asimov y la Real Academia de la Lengua.

Queremos ofrecer una nueva propuesta que estará más atenta al “para qué” o al “por qué” que al “qué” o el “cuándo”, y siempre teniendo presente el beneficio que la tecnología aporta a personas y empresas.

Si bien el formato y la intención son “periodísticos”, no pretendemos competir con los medios que ya abordan, con brillantez, la actualidad tecnológica en nuestro país.

Trataremos, eso sí, de complementar su información con nuestra propia voz, la de Orange. En este nuevo espacio, junto a otras muchas noticias de interés de una realidad transversal a toda actividad humana, se tratan, de manera contextualizada, aportaciones relevantes de la compañía a nuestro sector o al desarrollo de la sociedad de la información y el conocimiento.

### La 'app' que nos conecta al médico para prevenir enfermedades de corazón

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



Los infartos, ataques de pánico y otros trastornos cardíacos son un problema de salud pública. Un tercio de la población mundial muere como consecuencia de estos tipos de enfermedades, y en la población española es la primera causa de muerte y hospitalización.

Desde el grupo de investigación centro de la Universidad de Sevilla colaboramos en el proyecto **HEALTHCARE**. Financiado por el Gobierno español, los algoritmos de inteligencia artificial que permitieron desarrollar esta aplicación.

El objetivo de esta investigación es **establecer un diagnóstico y a diseñar un tratamiento personalizado**. Desde un móvil en cuestión de minutos los datos obtenidos implican acciones, que posteriormente son llevadas a cabo mediante recursos de inteligencia artificial.

Esta es la información que recoge en una aplicación móvil que manejan los médicos para diagnosticar y seguir patologías como los ataques, infartos de miocardio, ataques de pánico e insuficiencias cardíacas.

Los datos médicos por este proyecto se combinaron con la información del momento de cada paciente, como datos socioculturales y económicos. La **inteligencia artificial** es un **módulo predictivo personalizado que contribuye a la detección precoz de episodios de riesgo**.

**DR. SILBADA A. HERRERO**  
Desde el grupo HEALTHCARE hemos trabajado con los valores obtenidos mediante los sensores y en los algoritmos de procesamiento y análisis. El objetivo último es crear una **aplicación que los médicos puedan emplear para ayudar a sus pacientes**.

Para confirmar que la app funciona se han analizado los algoritmos con 120 pacientes de Sevilla, Madrid, El Puerto y Huelva (HERRERO). Los datos que los sensores suministran permiten **detectar y analizar síntomas previos a las crisis que producen estas enfermedades de corazón**. Esto permite actuar de manera preventiva y combatirlas con antelación.

La aplicación ofrece a pacientes con factores de riesgo una ayuda importante en forma de diagnóstico, el diagnóstico en el momento de los síntomas, la prevención, el diagnóstico de enfermedades del corazón **comparando la anticipación de los resultados** generados en el tiempo hospitalario con los generados de atención médica a los pacientes. Esto mejora la calidad de vida del paciente y contribuye a la reducción de los costes del hospitalario.



**ACCESO A LA NUEVA MEDICINA**  
El "paciente digital" es el nuevo paradigma de la medicina. De la misma manera que antes se podía diagnosticar mediante los síntomas, se de controla y evaluar los datos de salud mediante un sistema móvil en un lugar próximo se va al médico también a través de una app.

Los resultados obtenidos mejoran la calidad de vida de los pacientes y reducen los costes.

#### TE PUEDE INTERESAR

- ¿Cómo se puede prevenir la obesidad infantil?
- Un robot de diagnóstico autónomo puede detectar más problemas
- Un cambio de la visión del mundo, corrigiendo la incertidumbre, puede resolver muchos problemas

#### LO ÚLTIMO

- ¿Cómo se puede prevenir la obesidad infantil?
- Un robot de diagnóstico autónomo puede detectar más problemas
- Un cambio de la visión del mundo, corrigiendo la incertidumbre, puede resolver muchos problemas

#### ¿QUÉ ES?

Más información sobre la aplicación que nos conecta al médico para prevenir enfermedades de corazón.