DESARROLLO DE APLICACIÓN CALCULADORA ICTUS

Juan José López Ramos[1], Juan M García Torrecillas[1], Francisco Muñoz Ronda[2], M Carmen Lea Pereira[3],José Galván Espinosa[4], Mª Luisa Álvarez Moreno[3], Mª Mar Rodríguez Salvador[2]

Hospital Universitario Torrecárdenas (2) Distrito Sanitario AP Almería Centro (3) Empresa Pública Hospital de Poniente (4) Fundación FIBAO

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y ENVEJECIMIENTO &
VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD
15 y 16 de septiembre de 2021

INTRODUCCIÓN

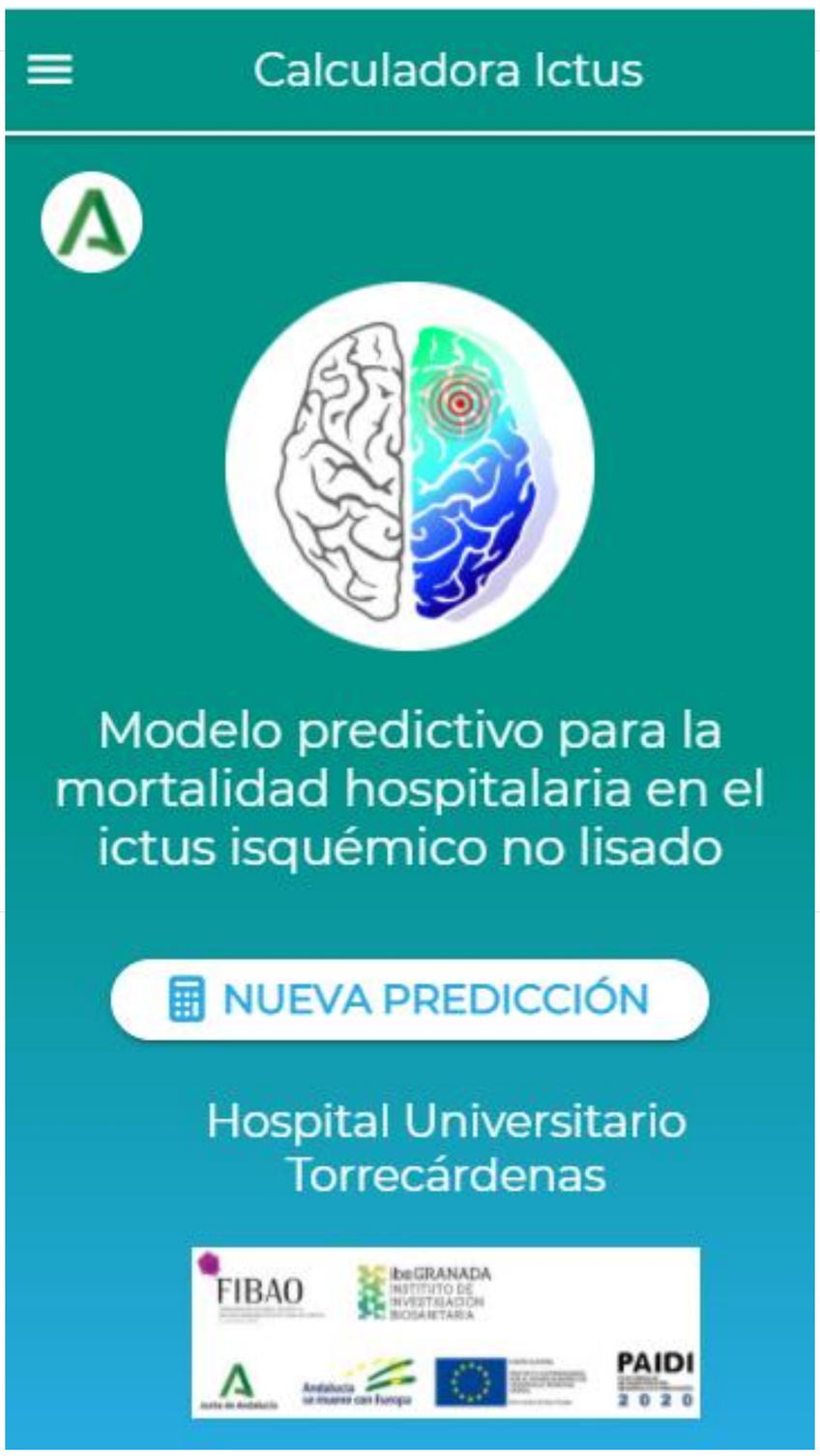
La potencia de los smartphones y el uso de aplicaciones móviles enfocadas a la salud están creciendo exponencialmente. Estas aplicaciones han transformado y mejorado muchos aspectos de la práctica clínica, ayudando al diagnóstico, monitorización y tratamiento de enfermedades.

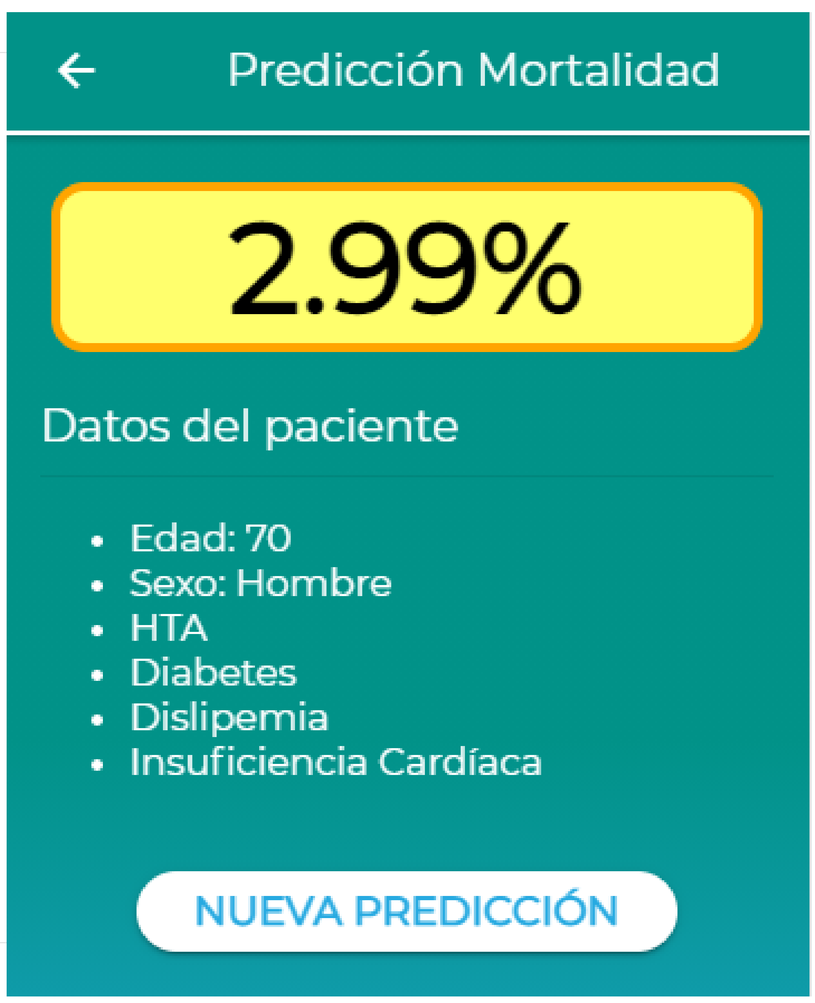
https://calculadora-ictus.web.app/

OBJETIVOS Y MÉTODO

OBJETIVOS. Desarrollo de una aplicación móvil/web, que permita el cálculo rápido y a pie de cama de un modelo de riesgo para la estimación de la probabilidad de fallecer en paciente con ictus isquémico.

MÉTODO: La aplicación está desarrollada con el framework Ionic. Se ha desarrollado la lógica con Typescript y se ha maquetado con HTML y SASS. La versión web es una Aplicación Web Progresiva (PWA) alojada en Firebase. Se ha elegido Ionic por su versatilidad para desarrollar proyectos multiplataforma con mínimas modificaciones en el código. Además está orientado a PWA, un conjunto de técnicas de desarrollo que nos ha permitido que nuestra web pueda cargar a gran velocidad y seguir funcionando a pleno rendimiento sin conexión a internet. No se usa autenticación ni bases de datos.





RESULTADOS

La aplicación consta de un formulario intuitivo y rápido, a través del cual, en apenas unos segundos, el usuario introduce datos del paciente que se trasladarán a la función de estimación y cuyo resultado se mostrará en pantalla, con un texto limpio y un código de colores que ayudan a una comprensión inmediata. Este resultado en forma de porcentaje aportará agilidad en la detección y facilitará la toma de decisiones.

CONCLUSIONES

Se ha conseguido el desarrollo de una aplicación versátil y rápida sobre Ionic en formato Aplicación Móvil y web que permite estimar el riesgo de mortalidad en el primer ingreso de los pacientes con ictus.

FUNDING

Pertenece al proyecto "Optimización de un modelo predictivo para la mortalidad en ictus isquémico a través de una cohorte de Real World Data". Convocatoria: FPS 2020- Proyectos de I+i en Atención Primaria, Chares y Hospitales Comarcales. Código del Proyecto AP-0013-2020-C1-F1

Junta de Andalucía
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental - Alejandro Otero
Consejería de Salud y Familias
Fundación Progreso y Salud
Consejería de Salud y Familias

Convocatoria FPS 2020. Expdte: AP-0013-2020-C1-F1