

Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato

Aguilera Santoyo, Virginia Rectora de la UTSOE

Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos

ECORFAN®

Desarrollo de sistemas web con n-capas y metodologías ágiles en la universidad tecnológica de Tehuacán

Galicia Garcia Christian

Resumen: El presente artículo describe la experiencia, procesos de desarrollo y evolución de la metodología empleada en los diferentes sistemas web desarrollados en la Universidad Tecnológica de Tehuacán y como parte del proceso de vinculación con empresas, así como de los resultados obtenidos.

Palabras clave: MVC, N-capas, PHP, POO, metodologías ágiles, web, procesos de software.

Desarrollo de una aplicación móvil para el monitoreo ambulatorio de la presión arterial

Mena Luis J., Félix Vanessa G., Orozco Eber E., Ostos Rodolfo

lmena@upsin.edu.mx, vfelix@upsin.edu.mx, eorozco@upsin.edu.mx, rostos@upsin.edu.mx

Resumen: ARVmobile es una aplicación móvil multiplataforma que permite obtener y analizar el perfil circadiano de la presión arterial (PA) y la frecuencia cardíaca (FC) con el propósito de mejorar el diagnóstico, seguimiento y control de la hipertensión y detectar potenciales valores anormales de la PA, la FC y la variabilidad de la PA para facilitar la intervención médica oportuna. La aplicación móvil integra un biosensor para detectar ambulatoriamente señales de la PA y la FC, y un teléfono inteligente para registrar y procesar la data transmitida vía Bluetooth. La aplicación opera en plataformas Android y Blackberry, ofrece una interfaz gráfica amigable para usuarios de la tercera edad y permite la retroalimentación con profesionales de la salud vía correo electrónico. ARVmobile propone un innovador enfoque para el monitoreo personal de la salud que puede ayudar a prevenir la ocurrencia de las enfermedades cardiovasculares, consideradas la principal causa de muerte en todo el mundo.

Palabra clave: Aplicación móvil, hipertensión, variabilidad de la presión arterial, enfermedades cardiovasculares.