



Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

"Prototipo de un sistema de monitoreo para personas de la 3ra. edad con alguna discapacidad, mediante el uso de sensores utilizando una aplicación móvil"

2016 - A037

Que para cumplir con la opción de titulación curricular en la carrera de:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Presentan

Gerardo Jesús Camacho Rivas¹ Diana Ivonne Chávez Correa² Tanya Silvana Hernández Valdez ³

Directores

M. en C. María del Rosario Rocha Bernabé M. en C. Juan Carlos Morales Cruz

¹mundos_1@hotmail.com

 $^{^2 {\}it day} an a chavel@gmail.com$

³tanis1891@gmail.com

Resumen

El presente trabajo consiste en la creación de un prototipo que permita generar alertas cuando se vean alteradas ciertas variables fisiológicas, que presenten una alteración en su funcionamiento, indicando si la persona tiene algún tipo de emergencia; de manera que se genera una notificación al celular de sus familiares y/o los servicios de emergencia.

Palabras clave: Sensores, microcontroladores, móviles, programación.

Advertencia

"Este documento contiene información desarrollada por la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, a partir de datos y documentos con derecho de propiedad y por lo tanto, su uso quedará restringido a las aplicaciones que explícitamente se convengan."

La aplicación no convenida exime a la escuela su responsabilidad técnica y da lugar a las consecuencias legales que para tal efecto se determinen.

Información adicional sobre este reporte técnico podrá obtenerse en:

La Subdirección Académica de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional, situada en Av. Juan de Dios Bátiz s/n Teléfono: 57296000, extensión 52000.

Índice general

1.	Introducción			
	1.1.	Contexto de trabajo	1	
	1.2.	Problemática	1	
	1.3.	Trabajo previo	1	
	1.4.	Solución propuesta	1	
	1.5.	Objetivos	1	
	1.6.	Justificación	1	
2. Mar		co Teórico	2	
	2.1.	Subtema 1	2	
	22	Subtema 1	2	

Índice de figuras

Índice de tablas

Capítulo 1

Introducción

Colocar una descripción de lo que contiene el capítulo

1.1. Contexto de trabajo

Se describe el área donde se esta trabajando y en qué contexto

- 1.2. Problemática
- 1.3. Trabajo previo
- 1.4. Solución propuesta
- 1.5. Objetivos
- 1.6. Justificación

Capítulo 2

Marco Teórico

texto de introducción al marco teórico

- 2.1. Subtema 1
- 2.2. Subtema 1