



Cuerpo Académico / Individual	Individual
Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado	No registrado
LGAC que alimenta	
Línea de Investigación	
Duración aproximada	Un año
Modalidad de Trabajo Recepcional	Trabajo Práctico Técnico
Nombre del Trabajo Recepcional	Sistema automatizado de evacuación de espacios universitarios
Requisitos	Principios de Telecomunicaciones Desarrollo de Sistemas Web Sistemas Operativos aplicados Seguridad
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	Carlos Alberto Ochoa Rivera
Codirector	
Alumnos participantes	2
Descripción del Proyecto de Investigación	
<p>El Sistema Universitario de Gestión Integral del Riesgo (SUGIR) se crea a partir del Acuerdo Rectoral emitido el 16 de mayo de 2013 con adscripción a la Secretaría de Desarrollo Institucional y con la finalidad de establecer y desarrollar la capacidad institucional para responder y contribuir permanentemente en la construcción de una cultura del autocuidado y del cuidado colectivo, desde una filosofía de gestión integral del riesgo congruente con la sustentabilidad. Para tener una mejor organización en cada unidad, el SUGIR crea un grupo integrado por miembros de la comunidad universitaria, organizados y capacitados para desarrollar y dirigir las acciones de protección civil, seguridad y salud dentro de las instalaciones llamado Unidad Interna de Gestión Integral de Riesgo (UI-GIR).</p> <p>El UI-GIR tiene como responsabilidad encargarse de coordinar la planeación y operación de brigadas contra incendio, búsqueda y rescate, primeros auxilios y evacuación de los inmuebles universitarios con el fin de detectar y disminuir los riesgos implementando acciones, políticas y programas que atiendan el bienestar y la seguridad de la comunidad universitaria y de las instalaciones y ambientes de trabajo institucionales, entre otros.</p>	
Descripción del Trabajo Recepcional	
<p>Con el presente trabajo se pretende desarrollar una herramienta automatizada de bajo costo y sustentable que permita facilitar el trabajo para la brigada de evacuación de inmuebles en situaciones de riesgo. La solución tecnológica propuesta deberá consumir servicios en la red que permitan leer avisos sobre posibles eventos sísmicos y de manera automática activar las alarmas que se encuentran en el edificio de la Unidad, adicionalmente de emitir un aviso sobre las instrucciones a seguir para el desalojo del inmueble, dicha solución tecnológica deberá de emitir de manera automatizada un reporte de tiempos de respuesta ante contingencia mismo que deberá ser accesado vía web.</p>	
Resultados esperados	
<ol style="list-style-type: none">1. Solución tecnológica implementada2. Artículo para presentar en congreso.	



Bibliografía recomendada

- Porcuna López, Pedro. Robótica y Domótica básica con Arduino. ISBN 978-958-762-600-1 Ediciones de la U. 2016.
- Clement, Patrice. Python y Raspberry Pi Aprenda a desarrollar en su nano – ordenador. ISBN 978-2-409-01428-4. Ediciones ENI. 2018
- Cuello Javier, Vittone Javier. Diseñando apps para móviles. ISBN 978-84-616-5070-5 Edición TugaMovil. 2013

Xalapa, Ver., a 25 de agosto 2022

Alberto Jair Cruz Landa.
Vo. Bo.

Nombre Codirector
Vo. Bo

Nombre y firma del Responsable del CA si aplica, en otro
caso nombre y firma del Director de la Facultad

Nombre y firma del Coordinador de Academia Servicio
Social y Practicas de Redes