



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	Monografía
Nombre del Trabajo Recepcional	Estado del arte del origen de Internet de las Cosas (IoT) en México, aplicados en los Smart home.
Requisitos	Principios de Telecomunicaciones, Redes, Redes Inalámbricas
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	M.R.T Luis Jacobo Pérez Guerrero
Codirector	M.R.T Olga Regina Rosas Tolentino
Alumnos participantes	1
Descripción del Proyecto de Investigación	
<p>El crecimiento estimado de IoT en México, es posible gracias a la previsión de que más de la mitad del planeta estará conectada a Internet, cerca de 1 mil millones de hogares tendrán conectividad Wi-Fi, los móviles serán los sistemas que permitan controlar diferentes tipos de dispositivos que ayuden a la automatización de la vivienda.</p> <p>En este proyecto de investigación se plantea realizar el estado del arte acerca de los orígenes y evolución del Internet de las Cosas en México, con el fin de conocer el hardware y software mínimos necesario para cumplir con el funcionamiento de la combinación de la domótica e IoT, analizando los aspectos tecnológicos para lograr satisfacer a los usuarios que están cada vez más interesados en llevar su vivienda a otro nivel de comodidad, ahorro, seguridad y respeto al medio ambiente.</p>	
Descripción del Trabajo Recepcional	
<p>Un concepto que ha ido en aumento en los últimos años es la de “hogar digital” o “vivienda inteligente”. Esta denominación engloba un concepto más amplio que el tradicionalmente asociado a la domótica: por hogar digital se entiende tanto automatización (con el soporte de la electrónica digital) como, la comunicación (basada en redes digitales internas y externas) capaz de proporcionar todo un conjunto de servicios inteligentes.</p> <p>En este trabajo de investigación monográfico plantea establecer el estado del arte, de los diferentes entornos tecnológicos relacionados con la domótica e Internet de las Cosas, destacando las ventajas y desventajas.</p>	
Resultados esperados	
Documento de reporte de revisión sistemática de la literatura Documento recepcional en modalidad monografía Artículo en evento académico	
Bibliografía recomendada	
https://www.internetsociety.org/wp-content/uploads/2017/09/report-InternetOfThings-20160817-es-1.pdf	



Bandyopadhyay, Debasis; SEN, Jaydip. Internet of Things: Applications and Challenges in Technology Standardization. Wireless Personal Communications. 2011, volumen 58, número 1.

Chaouchi, Hakima. The Internet of Things: Connecting Objects to the Web. Londres, Inglaterra: ISTE, 2010. 265 p. ISBN 978-1-84821- 140-7

HERSENT, Oliver; BOSWARTHICK, David; ELLOUMI, Omar. The Internet of Things: Key Applications and Protocols. 2a ed. Chichester, Inglaterra: Wiley, 2011. ISBN 978-1-119-96670-8. p448

WEBER, Rolf; WEBER, Romana. Internet of Things: Legal Perspectives. Berlín, Alemania: Springer-Verlag, 2010. ISBN 978- 3-642-11710-7. p135.

VERMESAN, Ovidiu; FRIESS, Peter. Internet of Things: Converging Technologies for Smart Environments and Integrated Ecosystems. Aalborg, Dinamarca: River Publishers, 2013. ISBN 978-87-92982- 96-4. p348.

Xalapa, Ver., a 25 agosto 2022

Nombre Director.
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