

Descripción del anteproyecto Facultad de Estadística e Informática	Agosto 2021
---	------------------------------

Xalapa, Veracruz, a 9 de Mayo de 2021.

PROYECTO DE TITULACIÓN PARA REGISTRO.

Cuerpo Académico	Ingeniería y Tecnologías de Software.
Nombre del proyecto de Investigación VINCULACIÓN/PLADEA-FEI	Infraestructura para el desarrollo de software
LGAC que alimenta	LGAC 1. Gestión, Modelado y Desarrollo de software LGAC 2. Tecnologías de Software
Línea de Investigación	
Duración Aproximada	12 meses
Modalidad de Trabajo Recepcional	Práctico-Técnico
Nombre del Trabajo Recepcional	Evaluación de aspectos de seguridad en frameworks de desarrollo de software
Requisitos	Redes, Sistemas Operativos, Desarrollo de Software, Pruebas, V&V, Diseño de Software, Tecnologías para la Construcción, Desarrollo de Sistemas Web

RESPONSABLE DEL TRABAJO RECEPCIONAL.

Director	Dr. Héctor Xavier Limón Riaño
Codirector	Dra. María Karen Cortés Verdín Dra. Lizbeth Alejandra Hernández González
Alumnos Partipantes	2

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

--

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO RECEPCIONAL.

En un trabajo de tesis y un trabajo práctico-técnico anteriores, se ha propuesto la investigación de los mecanismos de seguridad para elaborar un catálogo de los mismos y un modelo de calidad

de seguridad. Además, se tiene en desarrollo un trabajo-práctico técnico que hará investigará mecanismos de seguridad para sistemas web y hará la evaluación del modelo de calidad de seguridad mediante un caso de estudio.

Por otra parte, existen frameworks de programación que de alguna manera implementan una arquitectura y que traen incorporados algunos métodos de seguridad. Es así que se propone la revisión de los frameworks de Asp.net core y Entity framework, ya que son los más usados en las EE de la LIS. Los resultados de este trabajo serán considerados para la actualización del modelo de calidad de seguridad que ya se tiene.

RESULTADOS ESPERADOS.

Documento de trabajo recepcional que presente el desarrollo de la investigación.
Aplicación de prueba en los frameworks investigados en un caso de estudio
Artículo para su publicación

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA.

American National Standards Institute, (2004). Role Based Acces Control. New York: American National Standards Institute.

Common Criteria. (2007). Common Criteria for Information Technology Security Evaluation Part 3: Security assurance components. Security, (September). Recuperado de <https://www.commoncriteriaportal.org/files/ccfiles/CCPART3V3.1R2.pdf>

IBM. (s/f). Mecanismos y conceptos de seguridad. Recuperado el 28 de noviembre de 2018, de https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSFKSJ_7.5.0/com.ibm.mq.sec.doc/q009730_.htm

ISO/IEC. (2004). Information technology — Security techniques — Management of information and communications technology security. Recuperado de http://www.questin.org/sites/default/files/standards/is.iso_.iec_.13335.1.2004_0.pdf

ISO. (2018). Information technology-Security techniques-Information security management systems-Overview and vocabulary ISO/IEC 27000:2018. Recuperado de https://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/c073906_ISO_IEC_27000_2018_E.zip

ISO, International Organization for Standardization. (2018). About ISO. Recuperado de <https://www.iso.org/about-us.html>

ISO, International Organization for Standardization. (2000). ISO 17799:2000, Software engineering – "Code of practice for information security management".

ISO, International Organization for Standardization. (2001). ISO 9126-1:2001, Software engineering – Product quality, Part 1: Quality model.

ISO, International Organization for Standardization. (2005). ISO 27001:2005, Software engineering – "Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). Requisitos".

Dra. María Karen Cortes Verdín
Nombre y Firma del Director del Trabajo

Dr. Héctor Xavier Limón Riaño
Nombre y Firma del Codirector del Trabajo

Vo. Bo. _____ Dra. María Karen Cortés Verdín Responsable de CA de la Lic. en Ingeniería de Software	Vo. Bo. _____ Dra. María Karen Cortés Verdín Coordinación de Academia de Experiencia Receptional
---	--

NOTAS:

- 1) Casos excepcionales serán evaluados por la Academia de ER.
- 2) Tratando de un CA externo a la Licenciatura en Ingeniería de Software, el proyecto deberá llevar el aval de los CA de la LIS con los que se asocie el tema.
- 3) El Vo. Bo. del Responsable de CA se obtiene en la reunión de cada CA, donde se presentan los temas del mismo para su aprobación.
- 4) El Vo. Bo. de la Coordinación ER se obtienen en una reunión de la academia que se programa para ello.