UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNA METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO (PRISONDE)

Ever Castro, Keyner Mercado, Rafael Toledo, Alfredo Polo.

RESUMEN

El presente artículo de investigación tiene como objetivo presentar a PRISONDE cuya meta es reducir el número de vulnerabilidades en los aplicativos a medida qué sé van generando, está metodología de desarrollo seguro toma como base el modelo de desarrollo incremental y refuerza el apartado de seguridad por medio de la implementación de controles de seguridad establecidos por la organización OWASP además de considerar información referente a la seguridad en aplicativos publicada por esta misma organización cómo es el caso del OWASP TOP 10.

Para la elaboración del documento de investigación se necesitó de la recopilación de información de diferentes artículos en temas entorno a el desarrollo de metodologías de desarrollo web, artículos informativos, riesgos de seguridad en la web, el ciclo del desarrollo de software y referencias necesarias para la comprensión del documento, con esto se busca determinar

una base en la cual se pueda fundamentar lo desarrollando en todo el documento.

PALABRAS CLAVES: Desarrollo web seguro, Fases de desarrollo, Controles de seguridad, OWASP.

REFERENCIAS

[1] Okhostin Sergey, Kaspersky, «Aumentos de ataques,» 2017 [En línea]. Available: https://cepymenews.es/ataques-redes-corporativas-se-consiguen-traves-aplicaciones-web-vulnerables/

[2] Semana, «Ciberseguridad,» 2019 [En línea]. Available: https://www.semana.com/actualidad/articulo/cuantos-ataques-ciberneticos-recibe-colombia/276556/

[3] C. C. I. T «Tendencias Cibercrimen Colombia, » 2019 - 2020, CCIT, 2020, Pg 8 [En línea]. Available: https://www.ccit.org.co/estudios/tendencias-del-cibercrimen-en-colombia-2019-2020/

[4] Protegerse «Vulnerabilidades por año CVE Details, » [En línea]. Available: https://blogs.protegerse.com/2018/12/21/el-numero-de-vulnerabilidades-crece-en-2018-hasta-su-maximo-historico-por-segundo-ano-consecutivo/.

[5] OWASP, «Introducción a OWASP,» 2010[En línea]. Available:https://owasp.org/www-pdf-archive/Introduccion_a_la_OWASP.pdf

[6] OWASP, «OWASP Top 10 - 2017», 2017[En Linea]. Available:https://github.com/OWASP/Top10/raw/master/2017/OWASP%20Top%2010-2017%20(en).pdf

[7] Microsoft, «What are the Microsoft SDL practices? », [En Linea]. Available:https://www.microsoft.com/en-us/securityengineering/sdl/practices

[8] ISO27k information security, «ISO/IEC 27034:2011+ — Information technology — Security techniques — Application security,» [En Linea]. Available:https://www.iso27001security.com/html/27034.html

[9] EC-Council,« WHAT IS STRIDE METHODOLOGY IN THREAT MODELING?,»[En linea]. Available:https://blog.eccouncil.org/what-is-stride-methodology-in-threat-modeling/#:~:text=STRIDE%20is%20a%20model%20of,potential%20threats%20to%20a%20system.&text=Likewise%2C%20STRIDE%20is%20an%20acronym,)%2C%20and%20Elevation%20of%20privilege.

[10] EFECTO DIGITAL, «Ciclo de Vida de Desarrollo de Software », [En línea]. Available: https://www.efectodigital.online/single-post/2018/04/23/ciclo-de-vida-de-desarrollo-de-software

[11] WIEWNEXT, «El Ciclo SDLC en 7 fases», [En línea]. Available: https://www.viewnext.com/el-ciclo-sdlc-en-7-fases/

[12] CATARINA«Diseño e Implementación (Cap 4),» , [En línea]. Available: http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lis/flores_r_mi/capitu

lo4.pdf

[13] Xochitl Saucedo, «Analisis del Proyecto de Software», Diciembre 2012[En línea]. Available: https://es.slideshare.net/lokaxoximunoz/unidad-4-15560247

[14] Nicholas Gimenes «10 Principales Riesgos de Seguridad en la Web,» Diciembre 2017. [En línea]. Available: https://es.sensedia.com/post/top-10-security-risks-on-the-web-owasp-and-how-to-mitigate-them-with-api-management

[15] OWASP, «OWASP Top 10 - 2017», 2017[En Linea]. Available: https://wiki.owasp.org/images/5/5e/OWASP-Top-10-2017-es.pdf.

[16] OWASP «Estandar de Verificaciones de Seguridad en Aplicaciones,» ABRIL 2017. [En línea]. Available: Estándar de Verificación de Seguridad en Aplicaciones 3.0.1 (owasp.org).

[17] J. L. G. Giraldo, «Curso de Metodología de Investigación Aplicada,» 2010. [En línea]. Available: https://www.ellibrototal.com/ltotal/ficha.jsp?idLibro=3806.