

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**Facultad de Ingeniería Industrial, Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**TESIS**

**APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA OWASP Y PREVENCIÓN DE  
ATAQUES A LOS SISTEMAS WEB DEL GOBIERNO  
REGIONAL DE LIMA 2017**

**PRESENTADO POR:**

**Bachiller MENA BERNAL ,HECTOR ANGEL**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO DE SISTEMAS**

**ASESOR:**

**ING. BRUNO ROMERO ,CARLOS ALBERTO**

**HUACHO - 2017**

## APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA OWASP Y PREVENCIÓN DE ATAQUES A LOS SISTEMAS WEB DEL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2017

APPLICATION OF THE OWASP METHODOLOGY AND PREVENTION OF ATTACKS TO THE WEB SYSTEMS OF THE REGIONAL GOVERNMENT OF LIMA 2017

Hector Angel Mena Bernal

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar de qué manera la aplicación de la metodología OWASP se relaciona con la prevención de ataques a los sistemas web del Gobierno Regional de Lima 2017.

**Métodos:** la Población es de 30 trabajadores de TI del Gobierno regional de Lima. Considerándose como dimensión: Configuración, Pruebas de caja negra, criptografía, actualización, preventor, administración de privilegios **Resultados:** los resultados muestran que la mayoría de colaboradores si están de acuerdo con la metodología OWASP para la prevención de ataques a los sistemas web. **Conclusiones:** se concluye que La Metodología OWASP, se relaciona significativamente con los Sistemas Web del gobierno regional de lima con una alta correlación con un coeficiente de Spearman igual a 0.766 el análisis de p valor o Asintótica (Bilateral) = 0.000 que es menor que 0.05.

Palabras clave: metodología Owasp y sistemas web

### ABSTRACT

**Objective:** Determine how the application of the OWASP methodology is related to the prevention of attacks on the web systems of the Regional Government of Lima 2017.

**Methods:** The population is 30 IT workers of the Regional Government of Lima. Consider as dimension: Configuration, Black Box Testing, Cryptography, Preventive Update, Privilege Management **Results:** The results show that most of the collaborators agree with the OWASP methodology for the prevention of attacks on web systems. **Conclusions:** it is concluded that the OWASP Methodology, is significantly related to the Web Systems of the regional government of Lima with a high correlation with a Spearman coefficient equal to 0.766 the analysis of value o. Asymptotic (Bilateral) = 0.000 which is less than 0.05.

Keywords : Owasp methodology and web systems

Escuela Profesional de Ingeniería de sistemas. Facultad de Ingeniería Industrial, Sistemas e Informática . Universidad Nacional Jose Faustino Sánchez Carrión