**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION**

Profesor: Mgtr. José Moreno

Objetivo: Desarrollar un proyecto de seguridad en las aplicaciones, del mundo real, asegurando los tres pilares de la seguridad la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información protegida.

**Perfil del Proyecto**

Deberán implementar una metodología que salvaguarde un servidor web y su respectiva aplicación. Aplicar los conceptos de seguridad en las aplicaciones como integración continua y desarrollo continuo, alta disponibilidad, infraestructura inmutable, Devops.

***El proyecto final incluye los siguientes:***

* Presentar en formato Microsoft Word
* Página de Presentación
* Marco teórico
* Bibliografías, Conclusiones
* Debe captar por tema toda la configuración del proyecto y explicarla cada una.
* Se entrega en formato digital.
* La sustentación es en grupo.

***Configuración Web Server***

* Implementar un balanceador de carga para alta disponibilidad
* Instanciar dos servidores web como mínimo con dockers, debe responder por HTTPS y no por HTTP.
* Instalar CMS Wordpress con todos los plugins de seguridad.
* Wordpress debe usar variables de entorno para los datos de configuración.
* La infraestructura de wordpress debe contar con REDIS.
* Crear Certificado auto firmado de 4096 o 2048 bits TLS 1.2

**Nota:** Sustentación final del parcial1. Día indicado por el profesor, entregar documentación completa para nota.

Criterios de Evaluación:

Evidencia de trabajo en equipo: 30%  
Trabajo escrito: 10%  
Sustentación (participación, presentación, evidencia de conocimiento): 30%  
Contenido/Completitud: 30%