**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**TOPICOS ESPECIALES**

**(Seguridad Informática, Seguridad en Tecnologías Computacionales y Seguridad en los Sistemas de Información)**

Profesor: Mgtr. José Moreno

**Objetivo:** Desarrollar un proyecto de seguridad informática, 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. Aplicar los conceptos de seguridad informática a redes de computadoras en las organizaciones con vista a detectar fallos y mejorar la seguridad tanto en la red interna como en la posible red externa.

***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***

* Instalar un sitio WEB particionado con arreglos de disco, debe responder por HTTPS y no por HTTP, configuraiones de interfaces de red.
* Crear Certificado auto firmado de 4096 o 2048 bits TLS 1.2
* Instalar y configurar Mod\_Security en sitio web ataques XSS
* Instalar y configurar Mod\_Evasive ataques DoS,DDoS, Fuerza bruta.
* Instalar y configurar Mod\_qos para ataques Slowloris.
* Hardening de apache
* Hardening de ssh: jailkit, fail2ban
* Figlet y banner de conexión, quotas
* Latch o pestillo digital en wordpress y ssh
* Virtualhost
* Panel de administración Webmin
* WAF (Mod Security)
* Redis
* Instalar wordpress con los plugins de seguridad

**Nota:** Sustentación final del proyecto. Día del Semestral, entregar documentación completa para nota de semestral.

Criterios de Evaluación:

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