

## FICHA DE TALLER

### Datos generales:

Título:	<b>Servidores web seguros</b>					
Instructor o docente:	<b>Rafael Arellano Nava</b>					
Duración total de taller:	<input type="checkbox"/>	Virtual	5 sesiones virtuales de 2 hrs. C/U			
	<input checked="" type="checkbox"/>	Híbrido	4 sesiones virtuales de 2 hrs. C/U			
			1 sesión presencial de 3 hrs.			
Área:	<input checked="" type="checkbox"/>	Formación para la docencia	<input type="checkbox"/>	Formación para la gestión universitaria	<input type="checkbox"/>	Otra
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/>	Presencial	<input type="checkbox"/>	A distancia	<input checked="" type="checkbox"/>	Híbrida
Fechas:	11, 14, 19, 21 y 26 de octubre					

### Descripción:

#### Destinatarios:

- Directivos, Tomadores de decisiones de TI y usuarios especializados en temas de TI.
- Administradores o SysAdmins
- Arquitectos de TI
- Especialistas de Dev-Ops
- Interesados en aprender funcionamiento de servidores web

#### Objetivo(s) o competencia(s):

- Conocer un panorama general de seguridad en servidores web
- Implementar las mejores estrategias para mantener sitios web seguros
- Conocer los diversos ataques vía web y tener herramientas de como mitigarlos
- Conocer un abanico de opciones de servidores web
- Contar con el conocimiento para implementar servidores web seguros

#### Metodología y Actividades:

6 horas de Teoría  
4 horas de práctica en máquinas virtuales

#### Mecanismo y criterios de evaluación:

Mínimo 80% de asistencia al curso.



Evaluación de practica realizada en el taller.

#### ► Temario:

- Introducción a los servidores web
  - ↳ Abanico de servidores web en el mercado
  - ↳ Vulnerabilidades y exploits en distintos servidores web
- Tipos de ataques a mitigar y servidores web que los realizan por default
- Generalidades de Apache
- Generalidades de Nginx
- Generalidades de Cherokee
- Generalidades de ligh-HTTP
- Generalidades de Hiawatha
- Generalidades de open HTTPD de OpenBSD
- Análisis de estrategias para publicar servicios web
- Implementación de servidor web en Hiawatha
- Implementación de servidor web en Open HTTPD OpenBSD project

#### ► Bibliografía

OWASP Vulnerability Management Guide <https://owasp.org/www-project-vulnerability-management-guide/>

Vulnerabilidades de Apache <https://www.cvedetails.com/vendor/45/Apache.html>

Vulnerabilidades de IIS [https://www.cvedetails.com/product/3436/Microsoft-IIS.html?vendor\\_id=26](https://www.cvedetails.com/product/3436/Microsoft-IIS.html?vendor_id=26)

The website security Services 2020 <https://sucuri.net/comparison/best-website-security-software/>

Hiawatha web server <https://www.hiawatha-webserver.org>

#### ► Recursos y materiales requeridos

Máquina virtual sin sistema gráfico, con cualquier sistema de preferencia en su última versión estable de acuerdo al siguiente listado en orden de importancia:

1. OpenBSD
2. FreeBSD
3. Debian
4. Ubuntu server
5. Alpine Linux