



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología
Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Especialización en Desarrollo Web

SEGURIDAD WEB

CÓDIGO:

NOMBRE DEL CURSO: Desarrollo Web

CARGA HORARIA TOTAL: 28

OBJETIVOS DE LA MATERIA:

El alumno adquirirá las siguientes competencias:

1. Instalación y modificación de un servidor WEB.
2. Implementación de seguridad en un servidor web.
3. Integración con otras herramientas.
4. Implementar seguridad en servidores por medio de certificados.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

1. Configuración de un servidor Web.
2. Seguridad en el servidor web. Uso y configuración de Certificados Digitales.

CONTENIDOS CURRICULARES

1. Configuración de un servidor Web
 - a. Definición y funcionamiento.
 - b. Directivas, configurando el httpd.conf.
 - c. Directivas de seguridad.
 - d. Virtual Host.
 - e. Módulos.
 - f. Comunicación entre Apache y PHP.
2. Seguridad en el servidor web. Uso y configuración de Certificados Digitales.
 - a. OpenSSL.
 - b. Certificados digitales.
 - c. Implementación de certificados digitales seguros en HTTPS.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES ADECUADAS PARA LOGRAR OBJETIVOS EN EL TIEMPO DISPONIBLE

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS QUE SE DESARROLLAN DURANTE LA MATERIA:

TIPO (PROGRAMACIÓN, TEÓRICA, INVESTIGACIÓN, TALLER EN CLASE, ETC.)	LABORATORIO DE IMPLEMENTACIÓN
MODO DE EVALUACIÓN (PRESENTACIÓN ESCRITA, ORAL, DIVIDIDA EN ETAPAS, ETC.)	PRESENTACIÓN PRÁCTICA
OBJETIVOS QUE SE DESEAN ALCANZAR CON EL TRABAJO	AFIANZAR LOS CONCEPTOS TEORICO/PRACTICOS DESARROLLADOS EN EL MODULO
CANTIDAD DE TRABAJOS	DOS

OTROS DATOS:

HORAS PRÁCTICAS	18 HRS
HORAS TEÓRICAS	10 HRS
HORAS DE DEDICACIÓN FUERA DEL AULA	
OTRO: (ESPECIFICAR)	

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

Actividad	% (1 – 100)	Observaciones
Trabajos Laboratorio	20%	
Examen Final	80%	
Total	100%	

BIBLIOGRAFÍA:

DATOS	FORMA Y DIRECCIÓN DE ACCESO
Andrew Tanenbaum, David Wetherall; Redes de Computadoras, 5ta. Edición, Pearson Education, ISBN 978-607-32-0817-8	Biblioteca Universidad Católica
The Community ENTerprise Operating System. CentOS.	http://www.centos.org/
OpenSSL Project	https://www.openssl.org/
The Apache Software Foundation	http://www.apache.org/

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCIÓN:

Felipe Stuardo, Febrero 2014