



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