

LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA

APLICACIONES WEB

HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

1. Nombre de la asignatura	Administración de usuarios
2. Competencias	Desarrollar Aplicaciones web a través de metodologías ágiles, frameworks y esquemas de seguridad, para eficientar los procesos organizacionales.
3. Cuatrimestre	Segundo
4. Horas Prácticas	20
5. Horas Teóricas	10
6. Horas Totales	30
7. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	2
8. Objetivo de la Asignatura	El alumno implementará la autenticación de los usuarios a las aplicaciones web mediante la integración con un servicio de directorio LDAP para garantizar el control de acceso.

Unidades Temáticas	Horas		
	Prácticas	Teóricas	Totales
I. Servicios de Directorio.	12	8	20
II. Integración de la aplicación web con LDAP.	8	2	10
Totales	20	10	30

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	I. Servicios de Directorio
2. Horas Prácticas	12
3. Horas Teóricas	8
4. Horas Totales	20
5. Objetivo	El alumno implementará un servicio de directorio utilizando OpenLDAP para autenticar usuarios.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Fundamentos de LDAP	Identificar el concepto de un servicio de directorio. Identificar las ventajas del uso de LDAP. Identificar las características de los servidores LDAP disponibles en el mercado.		Analítico Ordenado Sistemático Organizado
Administración de LDAP	Identificar la estructura de árbol de directorio. Identificar los conceptos de: -Entradas -Atributos -Tipos de Atributos -archivo LDIF -Objetos	Importar y exportar información de directorio entre servidores LDAP. Diseñar la estructura del árbol LDAP.	Analítico Ordenado Sistemático Organizado

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Funcionamiento y Administración de OpenLDAP	<p>Identificar las características de OpenLDAP.</p> <p>Explicar el funcionamiento y contenido de los archivos de configuración de OpenLDAP.</p> <p>Identificar los comandos del cliente OpenLDAP.</p> <p>Explicar los mecanismos de modificación, borrado e inclusión de atributos.</p> <p>Identificar los conceptos de Índices y filtros de búsqueda.</p>	<p>Instalar el servidor Open LDAP.</p> <p>Modificar los archivos de configuración de Open LDAP.</p> <p>Ejecutar el funcionamiento del servicio.</p> <p>Crear la estructura de árbol Open LDAP.</p> <p>Configurar búsquedas en el Directorio LDAP.</p>	<p>Analítico</p> <p>Ordenado</p> <p>Sistemático</p> <p>Organizado</p>
Control de Acceso	<p>Identificar la sintaxis y los argumentos de la configuración aplicable al control de acceso slapd.conf.</p>	<p>Configurar el control de accesos a través del archivo slapd.conf.</p>	<p>Analítico</p> <p>Ordenado</p> <p>Sistemático</p> <p>Organizado</p>
Replicación de Directorios	<p>Identificar los elementos de una configuración maestro / esclavo.</p> <p>Explicar el procedimiento de Backup (respaldos) y Recuperación de desastres.</p>	<p>Indicar la ubicación del servidor esclavo configurando el demonio slurp.</p> <p>Respaldar la información del Directorio.</p> <p>Restaurar la información del Directorio.</p>	<p>Analítico</p> <p>Ordenado</p> <p>Sistemático</p> <p>Organizado</p>

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>A partir de un caso práctico, el alumno realizará:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La instalación de un servidor LDAP - Configuraré el servicio de Directorio -Respalda el Directorio - Documentará en un reporte técnico que incluya: <ul style="list-style-type: none"> -Diseño de la estructura de árbol LDAP -Archivos de configuración -Dimensionamiento del servidor -Configuración para el control de acceso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender los conceptos básicos de LDAP. 2. Comprender el proceso de instalación y configuración del servidor OpenLDAP. 3. Identificar la estructura del archivo de configuración de control de accesos. 4. Implementar un servicio de directorio de usuarios empleando OpenLDAP. 	<p>Ejercicios prácticos Listas de cotejo</p>

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Prácticas de Laboratorio Equipos colaborativos Aprendizaje basado en proyectos	Equipo de Cómputo Servidor OpenLDAP Browser LDAP

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	II. Integración de la aplicación web con LDAP
2. Horas Prácticas	8
3. Horas Teóricas	2
4. Horas Totales	10
5. Objetivo	El alumno integrará una aplicación web con un servicio de directorio basado en LDAP para autenticar usuarios.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Configuración del servidor de aplicaciones	Identificar los archivos y las opciones de configuración del servidor de aplicaciones en la integración con LDAP.	Configurar las opciones del servidor de aplicaciones que interactúan con LDAP	Analítico Ordenado Sistemático Organizado Ético
Configuración de la aplicación web	Identificar los archivos de configuración de la aplicación web en la integración con LDAP.	Integrar la aplicación web con Open LDAP.	Analítico Ordenado Sistemático Organizado Ético

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>A partir de un caso práctico, el alumno realizará y documentará por escrito:</p> <ul style="list-style-type: none"> -configuración del servidor de aplicaciones -configuración de la aplicación web -pruebas de funcionamiento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender el procedimiento de configuración de aplicaciones con LDAP. 2. Comprender la configuración de la aplicación web con LDAP. 3. Configurar el servidor de aplicaciones. 	<p>Ejercicio práctico Lista de cotejo</p>

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Prácticas de Laboratorio Equipos colaborativos Aprendizaje basado en proyectos	Servidor LDAP Servidor de Aplicaciones Manejador de Base de Datos LDAP Browser Aplicación web

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
	X	

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Diseñar la capa de presentación de la aplicación web utilizando el framework para establecer la comunicación con el usuario.	Elabora formularios que permiten la comunicación con los usuarios y cumplan con los requerimientos de la aplicación.

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Carter, G.	(2003)	<i>LDAP System Administration</i>	California	Estados Unidos de América	O'Reilly
Butcher, M.	(2007)	<i>Mastering OpenLDAP Configuring, Securing, and Integrating Directory Services</i>	Birmingham	Inglaterra	Packt Publishing

REFERENCIAS (INTERNET)

Autor	Fecha de creación	Título del Documento	Consultado	Referencia
The OpenLDAP Project	24 de abril de 2010	<i>OpenLDAP Software 2.4 Administrator's Guide.</i>	9 de junio de 2010.	http://www.openldap.org/doc/admin24/

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA LICENCIA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA APLICACIONES WEB

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA LICENCIA PROFESIONAL

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2010