



SYLLABUS SOFTWARE DE SERVIDOR DE RED

1. DATOS GENERALES:

- CARRERA : COMPUTACION E INFORMATICA
- SEMESTRE : 2016-II
- CICLO : 2
- DURACION : 17 semanas
- N° DE HORAS SEMANALES : 3 horas

2. SUMILLA:

Este curso plantea al alumno los lineamientos necesarios para la administración de un centro de cómputo. Así mismo se manejan conceptos avanzados de administración de redes y adquisición de licencias de software, equipos de cómputo y comunicaciones. De esta manera estará capacitado para el desarrollo de sus actividades laborales como un Administrador de red.

3. OBJETIVOS:

Al finalizar el Sexto Semestre los alumnos serán capaces de:

3.1. Objetivos Generales:

- Conocer los conceptos necesarios para la administración de un centro de cómputo.
- Realizar el análisis situacional de los sistemas informáticos y equipos de cómputo en general.
- Determinar las condiciones necesarias para la evaluación de propuestas, para la adquisición de licencias de software, equipos de cómputo y comunicaciones.
- Realizar la implementación de equipos de cómputo y servidores.

3.2. Objetivos Específicos:

- Aplicar los lineamientos y conocimientos necesarios para administrar eficientemente el Centro de Cómputo dentro de la empresa donde labore.

4. ESTRUCTURA TEMÁTICA:

El contenido del curso ha sido estructurado considerando que el desarrollo empresarial está íntimamente relacionado con el desarrollo tecnológico e informático. La administración de un centro de cómputo es una de las funciones más importantes de la empresa, puesto que de ello dependerá la automatización de los procesos y por consiguiente el crecimiento empresarial. De esta manera hemos establecido:

- **Primera Unidad Didáctica**, dedicada al conocimiento del planeamiento, organización y análisis situacional de los centros de cómputo.
- **Segunda Unidad Didáctica**, dedicada al conocimiento de la adquisición de licencias de software, equipos de cómputo y comunicaciones.

5. PROGRAMACIÓN Y CONTENIDOS:

Primera semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Conocer los lineamientos de la administración de un centro de cómputo.	<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la Administración de un Centro de Cómputo.• Administración general de un centro de cómputo.• Planeamiento. Organización. Dirección. Control.• Comentarios.
Segunda semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Conocer los planeamientos de un centro de cómputo.	<ul style="list-style-type: none">• Planeamiento de un centro de cómputo.• Definición. Niveles de planeamiento.• Sugerencias.
Tercera semana	
Objetivos	Temas

<ul style="list-style-type: none"> • Aprender como se organiza el centro de cómputo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de un centro de cómputo. • Formas de operar. Principales departamentos. • Definición de funciones.
Cuarta semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el análisis situacional de los sistemas informáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis situacional de los sistemas informáticos. • Levantamiento de información de los procesos manuales. • Levantamiento de información de los procesos automatizados. • Sugerencias.
Quinta semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el análisis situacional de los equipos de cómputo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis situacional de los equipos de cómputo en general. • Requerimientos técnicos. • Sugerencias.
Sexta Semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el análisis situacional de los servidores principales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis situacional de los servidores principales. • Seguridad lógica. • Performance del sistema.
Séptima semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar, configurar un servidor Windows 2000 Server y presentar un informe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de un sistema integrado que cumpla con todos los requerimientos de la empresa. • Presentar informe.
Octava semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el análisis situacional de los equipos de comunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis situacional de los equipos de comunicaciones. • Velocidad y costos de acceso a Internet. • Recomendaciones.
Novena semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Implementar políticas de seguridad física y lógica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de Políticas de seguridad física y lógica. • Usuarios y Equipos de cómputo.
Décima semana	
	EXAMEN PARCIAL
	<u>Tema:</u> Se evaluará el conocimiento del planeamiento, organización y análisis situacional del Centro de Cómputo.
Undécima semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el inventario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inventarios. • Inventario general de Licencias de software. • Inventario de equipos de cómputo. • Inventario de equipos de comunicaciones de datos.
Duodécima semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el cronograma de mantenimiento preventivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de mantenimiento preventivo. • Copias de seguridad y sistemas de Backups. • Casos prácticos. Recomendaciones.
Decimotercera semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como realizar el mantenimiento de software. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de software. • Directivas para eliminación de virus. • Boletines informativos de seguridad.
Decimocuarta semana	
Objetivos	Temas

<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los procedimientos para adquirir las licencias de software. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de Licencias de software. • Derechos y licencias de uso. • Evaluación de la propuesta. • Financiamiento. Garantía del producto. • Sugerencias. Casos de aplicación.
Decimoquinta semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los procedimientos para adquirir equipos de cómputo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de equipos de cómputo en general. • Determinación de requerimientos. • Evaluación de propuesta. Financiamiento y garantía. • Sugerencias.
Decimosexta semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los procedimientos para adquirir servidores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de servidores principales. • Determinación de requerimientos. • Evaluación de propuesta. Financiamiento y garantía. • Sugerencias. • Casos de aplicación.
Decimoséptima semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar y configurar un servidor Web IIS, DNS, DHCP y presentar un informe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación. • Adquisición e implementación de equipos de cómputo y servidores. • Integración con equipos antiguos. • Comentarios y recomendaciones.
Decimooctava semana	
Objetivos	Temas
<ul style="list-style-type: none"> • Aprender a realizar el plan de contingencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de contingencia. • Desarrollo e implementación. Plan de contingencia. • Supervisión y recuperación de emergencia. • Recomendaciones.
Decimonovena semana	EXAMEN FINAL Tema: Adquisición de licencias de software, equipos de cómputo y comunicaciones. Plan de contingencia y recuperación

6. METODOLOGÍA:

La asignatura será desarrollada en forma teórica y práctica con la dirección del docente quién propondrá casos reales que se suscitan dentro de un Centro de Cómputo.

7. MEDIOS MATERIALES:

Bibliografía adecuada, pizarra, mota, plumones, presentaciones multimedia, prácticas dirigidas y monografías.

8. EVALUACIÓN:

La evaluación del curso es integral, considerando intervenciones orales, prácticas, ejercicios de aplicación, trabajos desarrollados, asistencia, participación y desenvolvimiento del alumno en la clase, aparte de los exámenes Parcial y Final.

$$\text{Promedio Final} = \frac{\text{UF1} + \text{EP} + \text{UF2} + \text{EF}}{4}$$

9. BIBLIOGRAFÍA:

- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE CÓMPUTO:
<http://usuarios.lycos.es/pablotorres/dacc>
- PLAN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO:
<http://www.uv.mx/universidad/doctosofi/plandt>
- DOCUMENTACIÓN DE LICENCIAS:
http://www.geocities.com/sl_edu_colombia/soluciones/pablo/licenc1.htm
- SUPERVISIÓN DE LA BSA:
<http://www.bsaperu.org/imprimibles/03derechosautor.htm>