

**UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRÓNICA**

**DISEÑO CURRICULAR  
COMPUTACIÓN III  
(Internet y Diseño de Páginas Web)**

<b>CÓDIGO DE LA ESCUELA:</b> 25-17216		<b>PENSUM:</b> Abril 1997
<b>ASIGNATURA:</b> Computación III		<b>CÓDIGO DE ASIGNATURA:</b> 25-0153
<b>SEMESTRE:</b> 3	<b>UNIDADES CREDITOS:</b> 2	<b>TOTAL HORAS/SEMESTRE:</b> 32

<b>PRELACIÓN</b>	<b>ELABORACIÓN</b>	<b>REVISADO POR</b>
25-0152	Prof. Ma. Gabriela Solórzano	Prof. Edwin Isea
-	Fecha: Diciembre 2003	Fecha: Diciembre 2003

**OBJETIVO GENERAL**

Al término del curso los participantes serán capaces de dominar la terminología necesaria para navegar en Internet y aprovechar sus servicios, desarrollar una página web y finalmente, hacerla pública a través de Internet.

**UNIDAD I: REDES DE COMPUTADORAS**

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal: al finalizar la Unidad I el participante será capaz de reconocer los conceptos y clasificaciones básicas, acerca de las redes de computadoras, a partir de lo cual podrán determinar las ventajas y desventajas de ellas.

1.2. Objetivos Específicos:

1.2.1. Definir redes de computadoras.

1.2.2. Establecer la clasificación de las redes de computadoras.

1.2.3. Ventajas y Desventajas

2. Contenidos: Concepto de redes. Términos básicos utilizados en las redes (Nodo, Estación de Trabajo, Servidor, Dirección IP, Dirección Física, entre otros). Tipos de redes según su alcance (LAN, WAN, MAN) y finalmente según su privacidad (Internet, Extranet, Intranet). Ventajas y Desventajas.

3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del docente.

3.2. Interacción docente-estudiantes.

**UNIDAD II: INTERNET**

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal: al finalizar la Unidad II el participante será capaz de identificar cada uno de los elementos que forma parte del mundo de Internet, conocer la terminología

básica utilizada y determinar la verdadera utilidad y ventajas de los servicios que la red global brinda.

1.2. Objetivos Específicos:

1.2.1. Definir Internet

1.2.2. Identificar los conceptos básicos manejados en Internet

1.2.3. Identificar los servicios de Internet.

1.2.4. Identificar la utilidad y aplicación de Internet dentro de la sociedad

2. Contenidos: Concepto de Internet, navegador o browser, dirección URL (formato), http, www, dominio, páginas web, documentos de hipertexto, html, hipervínculos, web site. Servicios de Internet: Correo Electrónico (dirección de correo electrónico (formato)), IRC, Motores de Búsqueda, Comercio Electrónico, Educación a Distancia, Teletrabajo, FTP, entre otros.

3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del docente.

3.2. Participación en clases.

### **UNIDAD III: NAVEGADORES Y CORREO ELECTRÓNICO**

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal: al finalizar la Unidad III el participante será capaz de manejar de forma adecuada las herramientas relacionadas a los servicios del WWW (navegadores) y correo electrónico e identificar claramente las diferencias entre los servicios manejadores de correo electrónico vía web y los programas manejadores de correo electrónico.

1.2. Objetivos Específicos:

1.2.1. Reconocer e identificar cada una de las herramientas que forman parte de los navegadores y hacer un uso adecuado de cada una de ellas.

1.2.2. Reconocer e identificar las herramientas de los manejadores de correo electrónico y hacer un uso adecuado de cada una de ellas.

1.2.3. Determinar las diferencias entre los manejadores de correo electrónico vía web y los programas manejadores de correo electrónico.

2. Contenidos: Navegadores (Herramientas y Utilidad). Explicar las funciones básicas del correo electrónico, Configuración de los programas manejadores de correo electrónico. Manejo del correo electrónico vía web. Diferencias. Ventajas/Desventajas.

3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del docente.

3.2. Prácticas en el Laboratorio de Computación.

### **UNIDAD IV: FTP**

1. Objetivos de la Unidad:

- 1.1. Objetivo Terminal: al finalizar la Unidad IV el participante será capaz de configurar una cuenta de un servidor público y posteriormente transferir archivos haciendo uso del FTP.
- 1.2. Objetivos Específicos:
  - 1.2.1. Identificar la función principal del FTP.
  - 1.2.2. Configurar una cuenta de FTP, haciendo uso del programa FTP.
  - 1.2.3. Establecer conexión remota con un servidor público y transferir archivos.
  - 1.2.4. Determinar las ventajas de la transferencia de archivos a través del programa FTP
2. Contenidos: FTP. Función. Configuración. Identificación de los elementos necesarios para lograr la conexión remota. Transferencia de archivos.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del docente.
  - 3.2. Prácticas en el Laboratorio de Computación.

## **UNIDAD V: DESARROLLO Y MONTAJE DE PÁGINAS WEB**

1. Objetivos de la Unidad:
  - 1.1. Objetivo Terminal: al finalizar la Unidad V el participante será capaz de desarrollar páginas web utilizando el programa Microsoft FrontPage y finalmente, hacerla pública a través e Internet.
  - 1.2. Objetivos Específicos:
    - 1.2.1. Identificar las principales herramientas utilizadas para el desarrollo de páginas web con Front Page.
    - 1.2.2. Crear páginas web con marcos.
    - 1.2.3. Montar las páginas web en Internet haciendo uso del FTP.
2. Contenidos: Elementos que debe poseer una página web. Propiedades de la página (Título, Fondo, Color de la fuente, Colores de los Hipervínculo, inserción de Archivos de Sonido). Hipervínculos (a direcciones URL, a buzones de correo electrónico, entre archivos, a marcadores). Páginas web con Marcos. Inserción de Imágenes. Tips generales o metodología de trabajo para el desarrollo de las páginas. FTP. Creación de un directorio público para la publicación de las páginas a través de Internet. Proceso a seguir para el montaje de las páginas.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del docente.
  - 3.2. Prácticas en el Laboratorio de Computación.

## **BIBLIOGRAFÍA:**

BROWN, William y Wayne H. HOLTZMAN. Guía para la supervivencia del estudiante. Editorial Trillas. México 1.993.

HERNÁNDEZ S., René G. El éxito en tus estudios. Editorial Trillas. México 1.983.

MAYO, W.J. Cómo estudiar y no olvidar lo aprendido. Editorial Norma. Bogotá 1.991.

MORALES, Víctor. Mejores técnicas de estudio. Ediciones CO-BO. Caracas. s/f.

QUINTERO, Lisbeth. Hábitos de estudio. Editorial Trillas. México 1.991.

JMM/PR/ MGS/mgs. 1989/1997/2004.- MGS/mgs.- 2004.-