



Instituto de Nuevas Tecnologías
J-29431337-0



la web que se adapta a ti..

**UNEWB INSTITUTO DE COMUNICACIÓN WEB
PROGRAMA ACADÉMICO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Código N° PR-07-017-11AC**

UNEWB

Especialización de Programación

Contenido de la Especialización



www.uneweb.com

www.webinteligente.com.ve

La Especialización es de programación consiste en el desarrollo de plataformas tecnológicas, que, a través de software, permitan la integración: gestionar bases de datos y del lenguaje de programación, para el desarrollo y ejecución de aplicaciones y sistemas de alto desempeño.

Contenido de la Especialización de Programación:

Contenido de Lógica de Programación:

- Conceptos básicos sobre el computador
 - Computador u Ordenador
 - Datos
 - Hardware
 - Software
 - Sistema Operativo
 - Software de Aplicación
 - Software utilitario
 - Lenguajes de Programación
 - Diferencias entre los tipos de software
- Estructura Funcional Del Computador (arquitectura de Von Neumann)
 - Concepto de programa almacenado
 - Memoria Principal(R.A.M.)
 - Unidad Central de Procesamiento (C.P.U.)
 - Unidad Aritmético Lógica (U.L.A.)
 - Dispositivos de Entrada/Salida
 - Buses o Unidades de Intercambio
- Conceptos básicos sobre construcción de programas
 - Algoritmo
 - Pseudo-Código
 - Lenguaje de Programación
 - Programa
 - Programación
 - Aspectos que miden la calidad de los programas
 - Capacidad de abstracción
 - Facetas en la resolución de problemas
 - Ciclo de vida de desarrollo de software y sus facetas o etapas más usuales
 - Análisis
 - Diseño
 - Construcción
 - Compilación, Ejecución y verificación
 - Documentación
 - Depuración y mantenimiento
- Acciones Elementales
 - Operador de Asignación

- Operación de Lectura Estándar
 - Operación de Escritura Estándar
- Estructuras de Control de Flujo de Datos
 - Condicional
 - Condicional Simple
 - Condicional compuesto
 - Condicional Anidado
 - Selección Múltiple
- Estructuras de Control De flujos de Datos Iterativas
 - For
 - While
 - Do . . . While
- Principio de Programación Modular (Procedimientos)
 - Acciones
 - Funciones
 - Pase de Parámetros
 - Por Valor
 - Por Referencia
- Ejercicios Propuestos
 - Tipos de Datos y Acciones Elementales
 - Estructuras de Control de Flujo De datos
 - Estructuras Iterativas
 - Programación Modular(Procedimientos)
- Conceptos Básicos
 - Dato
 - Tipo de Dato
 - Clasificaciones de los tipos de datos
 - Tipos de datos primitivos
 - Tipos de datos estructurados
 - Tipos de datos Abstractos
 - Variables
 - Constantes
- Operaciones de los tipos de datos elementales

Contenido de HTML:

- Introducción a html 4
 - Fundamentos de html 4
 - Sintaxis de html
 - Estructura de una página en html
 - Creación de nuestra primera página
- Etiquetas básicas de texto
 - Párrafos

- Encabezados
- Formato para el texto
- Negrita
- Itálica
- Subrayado
- Subíndices y superíndices
- Anidar etiquetas
- Color y tamaño de letras
- Atributos para páginas
- Enlaces
 - Enlaces internos
 - Enlaces locales
 - Enlaces externos
 - Enlaces remotos
 - Enlaces de direcciones de correo
 - Enlaces para descargar archivos
- Listas
 - Listas ordenadas
 - Listas desordenadas
 - Listas de descripción
 - Listas anidadas
- Frames
 - Etiqueta frameset y frame
 - Anidar Frames
 - Atributos más usados en los frameset
 - Atributos para la etiqueta frame
 - Etiqueta iframe
 - Atributos del iframe
- Contenedores
 - Etiqueta div
 - Etiqueta span
 - Tablas
 - Bordes en las tablas
 - Bordes externos
 - Bordes internos
 - Formularios
 - Elementos de los formularios
 - Texto corto
 - Texto oculto
 - Texto largo
 - Listas de opciones

- Botones de radio
- Cajas de validación
- Botones de envío y de borrado
 - Botón de envío
 - Botón de borrado
 - Botones normales
- Etiqueta button
- Etiqueta fieldset
- Etiqueta label

Contenido de MySQL:

- Introducción a MySQL
- Creación de una base de datos. CREATE DATABASE
- Creación de una tabla y mostrar sus campos (CREATE TABLE - SHOW TABLES - describe - DROP TABLE)
- Instrucción ALTER TABLE
- Carga de registros a una tabla y su recuperación (INSERT INTO – SELECT)
- Tipos de datos básicos de un campo de una tabla
- Recuperación de algunos campos (SELECT)
- Recuperación de registros específicos (SELECT - WHERE)
- Operadores Relacionales = <> < <= > >=
- Borrado de registros de una tabla (DELETE)
- Modificación de registros de una tabla (UPDATE)
- Clave primaria
- Campo entero con autoincremento
- Clave Foránea
- Comando TRUNCATE TABLE
- Valores NULL
- Valores numéricos sin signo (UNSIGNED)
- Tipos de datos
 - Tipos de datos (texto)
 - Tipos de datos (numéricos)
 - Tipos de datos (fechas y horas)
- Valores por defecto
- Valores Inválidos
- Atributo DEFAULT en una columna de una tabla
- Atributo ZEROFILL en una columna de una tabla
- Columnas calculadas
- Cláusula ORDER del SELECT
- Operadores Lógicos (AND - OR - NOT)

- Otros operadores relacionales (BETWEEN - IN)
- Contar registros (COUNT)
- Funciones de agrupamiento (COUNT - MAX - MIN - SUM - AVG)
- Agrupar registros (GROUP BY)
- Registros duplicados (DISTINCT)

Contenido de PHP:

- Proyecto Administrador básico de datos
- Definiciones de PHP
- Instalar fácilmente PHP y Mysql. Paquetes descargables
- Editores de Texto
- Definición de Variable en PHP
- Tipos de datos en PHP
- Operadores
- Estructuras de control
- Incluyendo Archivos
- Arreglos
- Procesamiento de formularios HTML, los datos son enviados al servidor
Web.Consultas desde nuestra aplicación PHP utilizando los arrays superglobales,
\$_GET y \$_POST de manera respectiva
- Operaciones básicas en PHP con Base de Datos
- Operación de Insertar datos
- Operación de Buscar 1 campo
- Operación de Eliminar datos
- Operación de Modificar datos
- Operación de Consultar datos
- Página dinámica para enviar datos a un buzón de correo