

# Diplomado de Programación Full Stack



## Desarrollo Web Integral

Adquiere las habilidades para crear sistemas de gestión de contenidos, aplicaciones web y administrar bases de datos.



## Formación Práctica

Aprende a través de un programa 100% práctico diseñado para desarrollar habilidades esenciales en la creación web.



## Mejora tu Cotización

Amplía tu portafolio laboral y destaca como un profesional calificado en el desarrollo web.

# Fundamentos de Programación



1

## Conceptos Básicos

Introducción a hardware, software, sistemas operativos y lenguajes de programación.

2

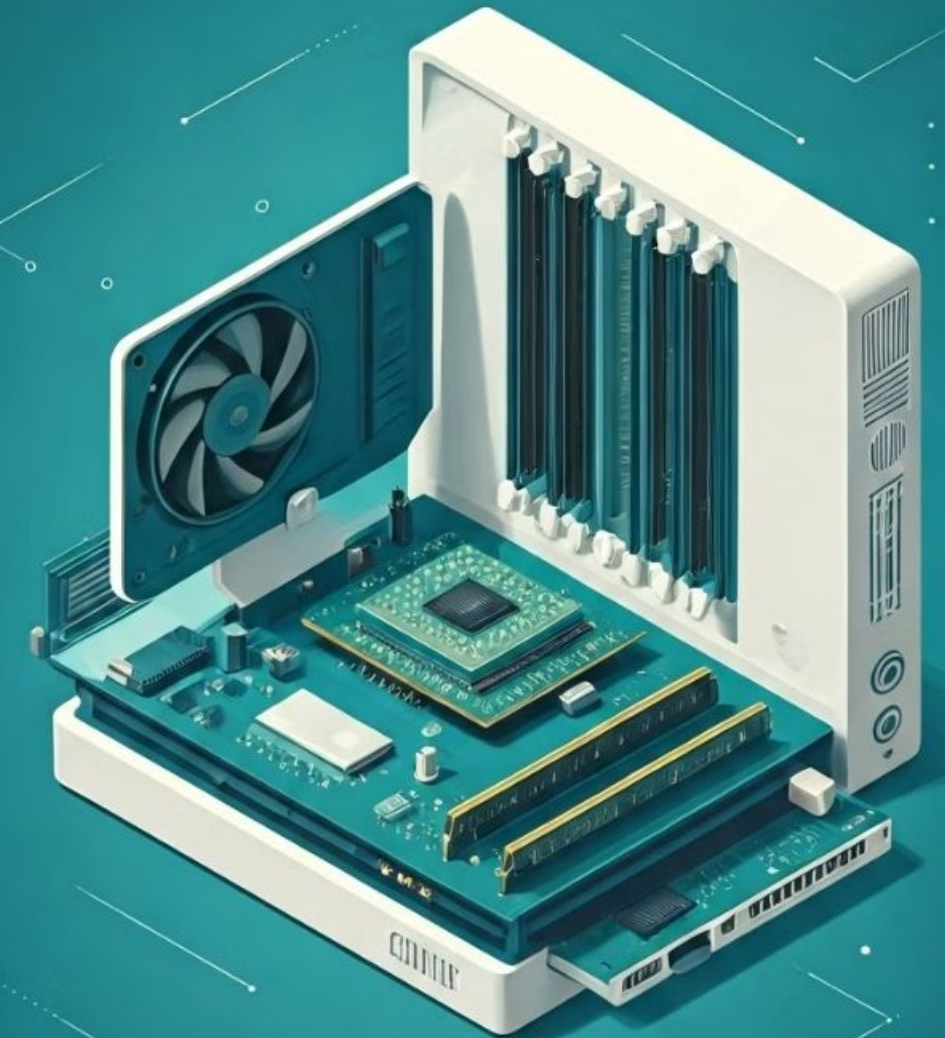
## Estructura del Computador

Arquitectura de Von Neumann, memoria RAM, CPU, dispositivos de E/S.

3

## Construcción de Programas

Algoritmos, pseudocódigo, fases de resolución de problemas y ciclo de vida del software.



# Estructuras de Control y Datos



## Control de Flujo

Condicionales simples, compuestos y anidados. Selección múltiple.

## Estructuras Iterativas

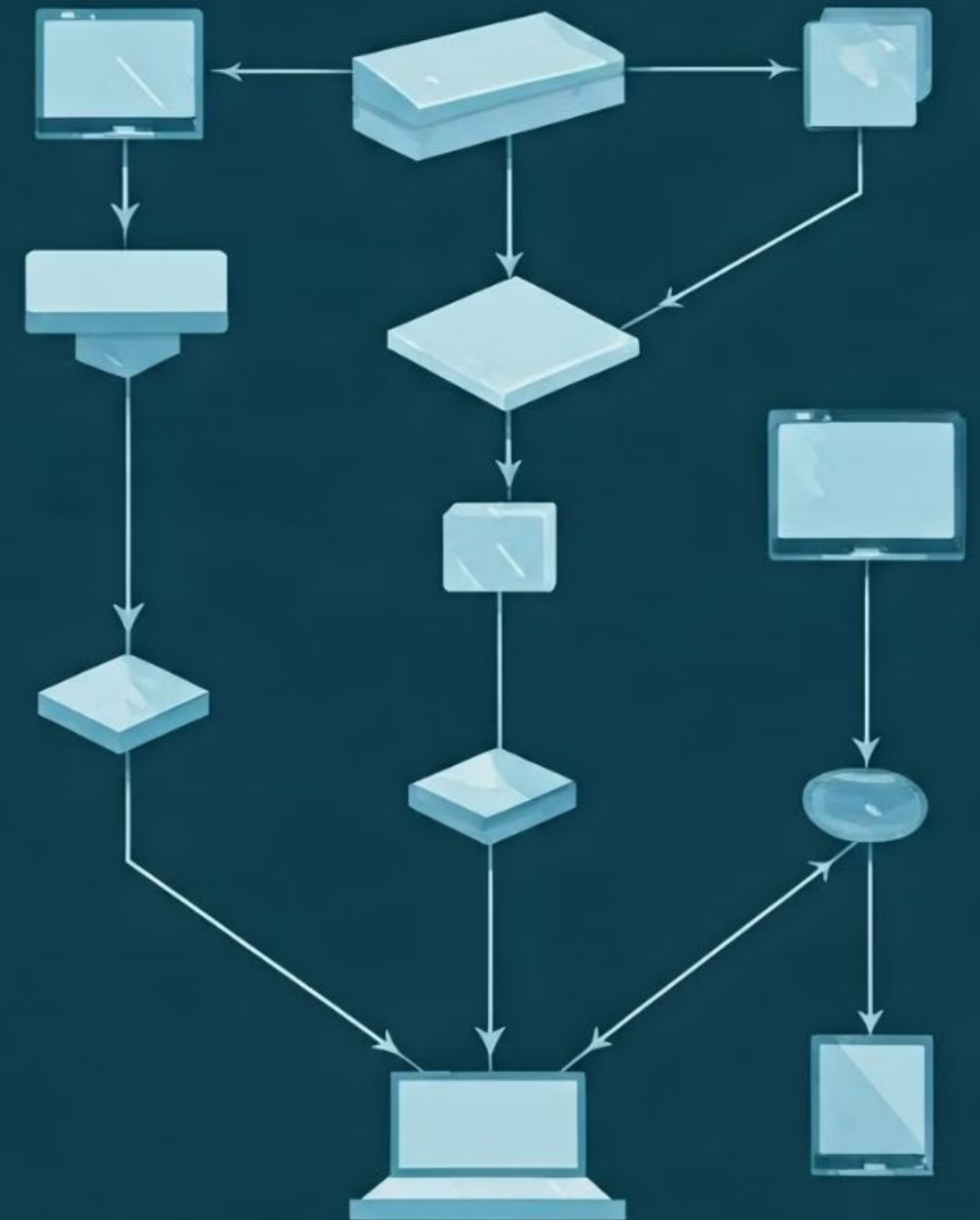
Bucles For, While y Do...While para repetición de instrucciones.

## Programación Modular

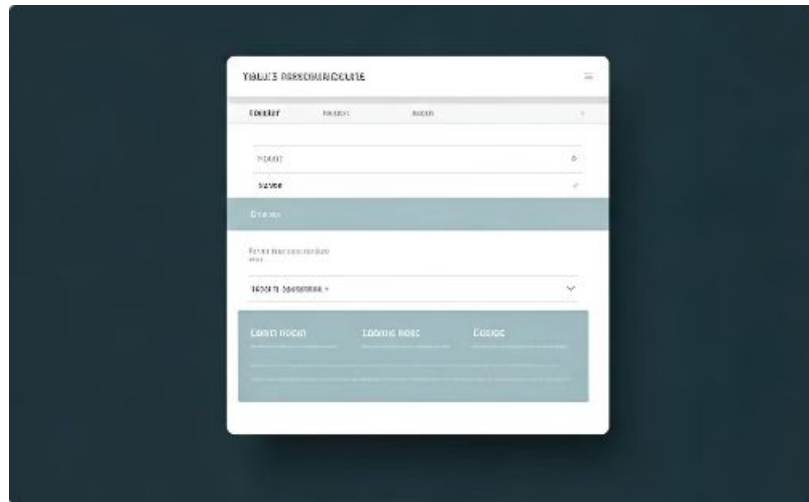
Procedimientos, funciones y paso de parámetros por valor y referencia.

## Tipos de Datos

Primitivos, estructurados y abstractos. Variables y constantes.

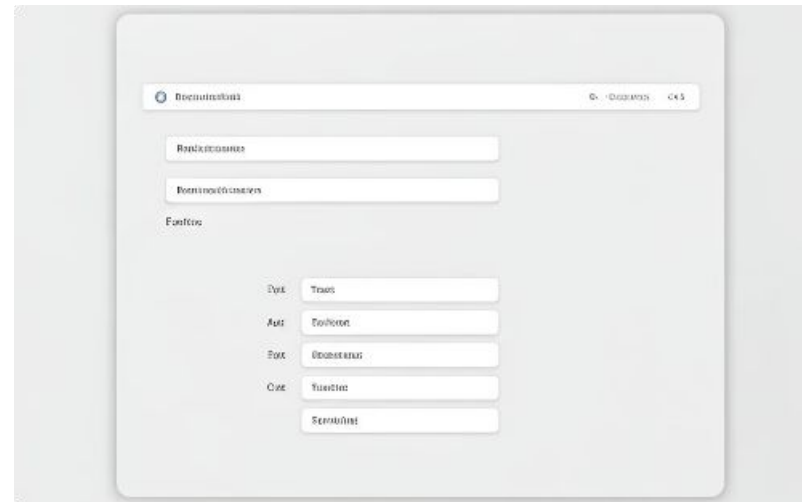


# HTML5 y CSS3 Nivel 1



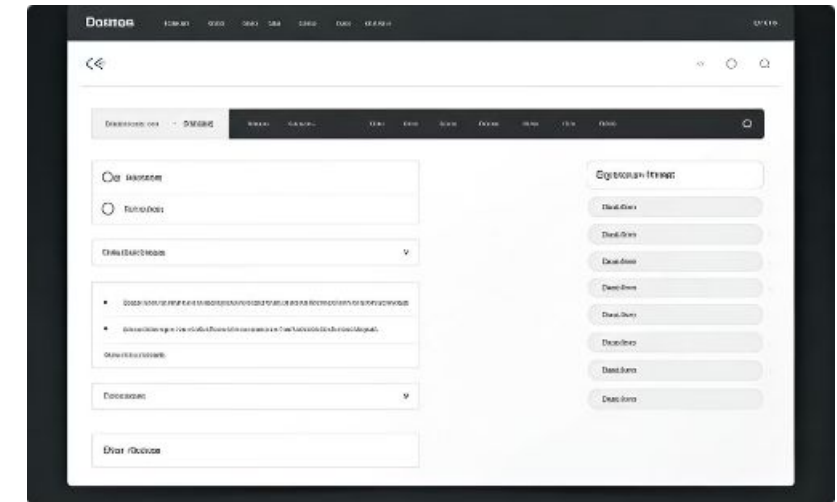
## Fundamentos HTML5

Sintaxis, estructura de página, etiquetas básicas, enlaces, listas, multimedia.



## Formularios y Tablas

Creación de formularios, elementos de entrada, tablas y bordes.



## CSS3 Básico

Añadir estilos, selectores básicos, propiedades comunes de CSS.



# HTML5 y CSS3 Nivel 2



## Novedades Estructurales

Canvas, bases de datos locales, geolocalización, aplicaciones offline.



## Etiquetas Semánticas

Article, section, header, footer, aside, nav para mejorar la estructura.



## Multimedia Avanzada

Audio, video, embed, source, track para contenido rico.



## Formularios Mejorados

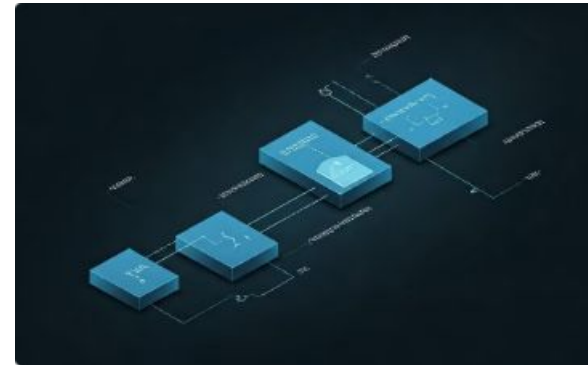
Nuevos tipos de input, datalist, progress, meter para mejor interacción.

# PHP I: Fundamentos



## Introducción a PHP

Definición de PHP, instalación de PHP y MySQL, editores de texto recomendados.



## Sintaxis Básica

Variables, tipos de datos, operadores, estructuras de control.



## Formularios y Arrays

Procesamiento de formularios HTML, uso de `$_GET` y `$_POST`.



## Operaciones con Base de Datos

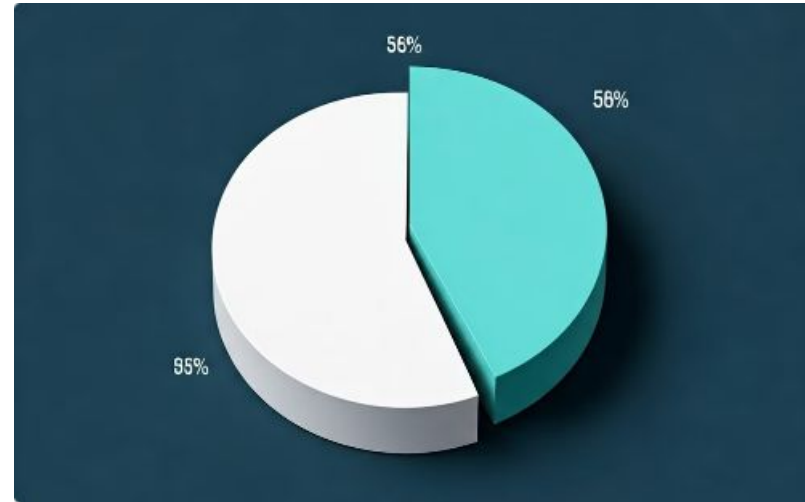
Conexión, inserción, búsqueda, eliminación y modificación de datos.

# PHP II: Aplicaciones Prácticas



## Foro Abierto

Desarrollo de un foro para usuarios con PHP y MySQL.



## Encuestas y Gráficos

Creación de encuestas y visualización de resultados con gráficos.



## Manejo de Cookies

Implementación de cookies para mejorar la experiencia del usuario.

# E-Commering

CONSTRUCCIÓN PARA INTERNET. RESERVA

ADDRES Gate

Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes  
Estadísticas de ventas de este mes



## PHP III: Comercio Electrónico



1

2

3

4

### Módulo de Usuarios

Registro, autenticación y gestión de perfiles de usuario.

### Catálogo de Productos

Listado, búsqueda y visualización de productos.

### Carrito de Compras

Añadir, modificar y eliminar productos del carrito.

### Proceso de Compra

Confirmación de pedido, pago y registro de la transacción.

[www.uneweb.edu.ve](http://www.uneweb.edu.ve)



# PHP IV: Programación Orientada a Objetos

## Clases y Objetos

Creación de clases, atributos y métodos en PHP.

## Herencia

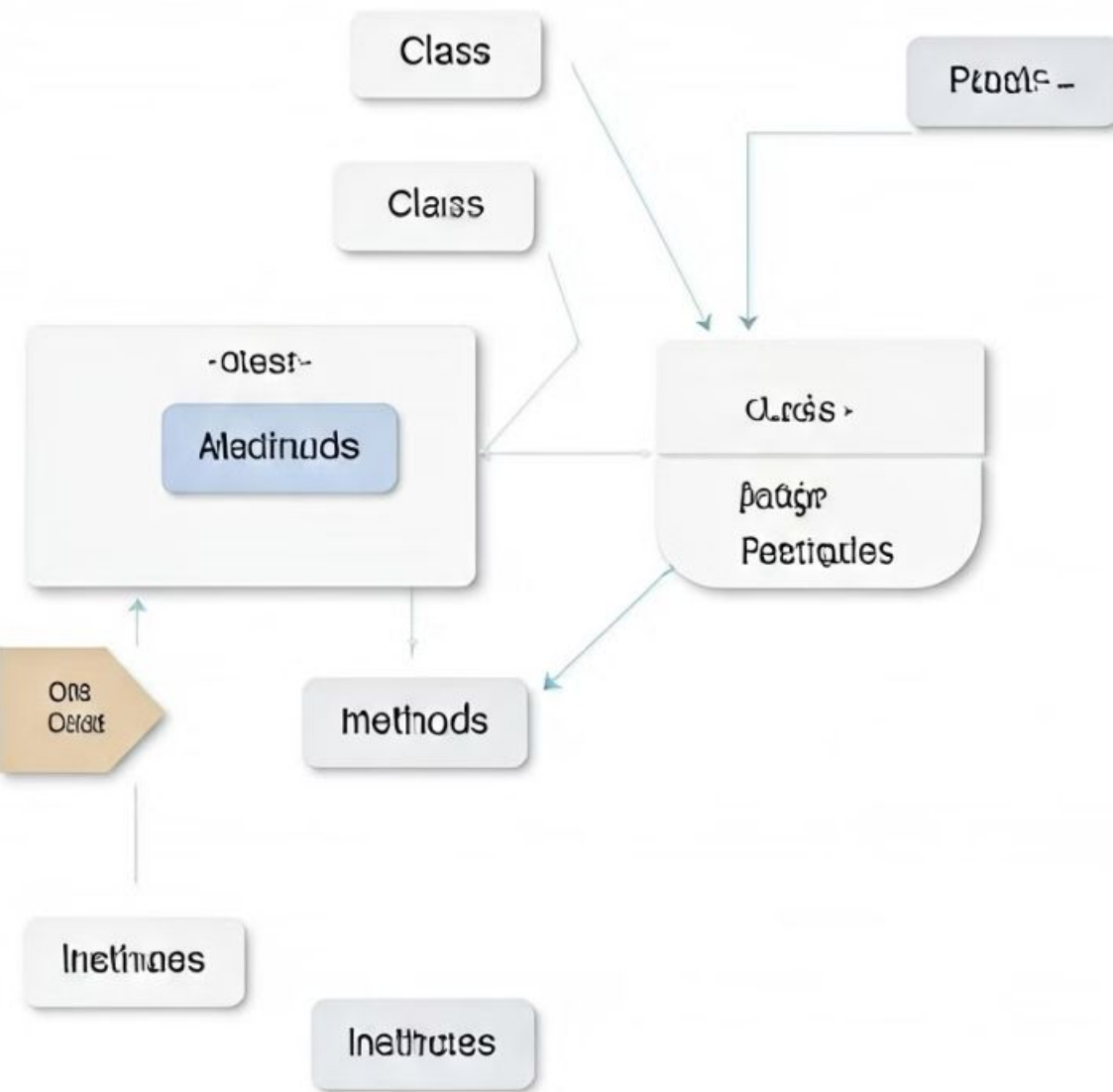
Implementación de herencia entre clases.

## Librerías Gráficas

Uso de GD, JpGraph y otras librerías multimedia.

## Ejercicios Prácticos

11 ejercicios que cubren desde creación de clases hasta gráficos y foros.



# MySQL I: Fundamentos



## Creación de Bases de Datos

Aprende a crear bases de datos con el comando `CREATE DATABASE` y a gestionar las tablas que contienen la información.

[www.uneweb.edu.ve](http://www.uneweb.edu.ve)



## Operaciones CRUD

Domina las operaciones CRUD: `INSERT`, `SELECT`, `UPDATE` y `DELETE` para manipular datos dentro de las bases de datos.



## Tipos de Datos y Claves

Descubre los tipos de datos para tus campos, las claves primarias para identificar registros únicos y las claves foráneas para relacionar tablas.



## Consultas Avanzadas

Explora consultas avanzadas con funciones de agrupamiento, `ORDER BY` y `GROUP BY` para obtener información detallada.

# PostgreSQL I: Introducción



## Conceptos Básicos

Esta sección abarca los conceptos básicos de las bases de datos, incluyendo las tablas, las relaciones entre ellas y el modelo entidad-relación.

[www.uneweb.edu.ve](http://www.uneweb.edu.ve)



## Instalación y Configuración

Aprenderás a instalar PostgreSQL en diferentes sistemas operativos como Linux y Windows.



## Operaciones Fundamentales

Te enseñaremos las operaciones fundamentales de creación de bases de datos, tablas, y las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) para manipular datos.

# JavaScript I: Fundamentos



## Introducción a JavaScript

Las páginas web dinámicas requieren interactividad, JavaScript es el lenguaje que permite crear páginas web dinámicas.

## Objetos en JavaScript

Objetos como Location, history, document y form proporcionan herramientas para interactuar con las páginas web.

## Manipulación del DOM

El DOM es la representación de un documento HTML en la memoria de un navegador web. La manipulación del DOM permite que el usuario interactúe con la página web.

## Eventos

JavaScript maneja eventos que representan las interacciones del usuario con las páginas web, como clicks, entradas de texto y desplazamiento del ratón.

# jQuery: Simplificando JavaScript



## Selección de Elementos

Uso de selectores para manipular el DOM eficientemente.



## AJAX

Realización de peticiones asíncronas para actualizar contenido dinámicamente.



## Efectos y Animaciones

Creación de efectos visuales y animaciones fluidas.



## Manejo de Eventos

Simplificación de la interacción con el usuario mediante eventos.



# Python: Introducción a la Programación



## Fundamentos

Tipos de datos básicos, estructuras de control, funciones.

## Estructuras de

**Datos**, listas, diccionarios, tuplas y conjuntos.

## Programación Orientada a Objetos

Clases, objetos, herencia y polimorfismo.

## Manejo de Archivos y Excepciones

Lectura/escritura de archivos y gestión de errores.

1

## Fundamentos

Tipos de datos básicos, estructuras de control, funciones.

3

## Programación Orientada a Objetos

Clases, objetos, herencia y polimorfismo.

2

## Estructuras de Datos

Listas, diccionarios, tuplas y conjuntos.

4

## Manejo de Archivos y Excepciones

Lectura/escritura de archivos y gestión de errores.



# Proyecto Final del Diplomado

## Integración de Tecnologías

Aplicación de HTML5, CSS3, PHP, MySQL/PostgreSQL, JavaScript y Python.

## Desarrollo Web Completo

Creación de una aplicación web funcional que demuestre las habilidades adquiridas.

## Presentación y Defensa

Exposición del proyecto ante un panel de evaluadores.

## Evaluación Final

Valoración integral de las competencias desarrolladas durante el diplomado.

[www.uneweb.edu.ve](http://www.uneweb.edu.ve)

# Certificación y Reconocimiento

## **Certificado Oficial**

Reconocido por el Ministerio de Educación de Venezuela.

## **Reconocimiento Industrial**

Valorado por empleadores del sector tecnológico, abriendo mayores oportunidades laborales.

## **Valor Añadido al Currículo**

Habilidades y conocimientos validados, mejorando tu perfil profesional.

Al finalizar el Diplomado, los estudiantes reciben una certificación oficial que aumenta su competitividad en el mercado laboral.