



INTRODUCCIÓN A LA WEB

Este curso es el primero de tres niveles del Diplomado en Programación WEB.

En este módulo se introducirá a los estudiantes en el mundo del desarrollo web desde un enfoque completamente práctico. A lo largo del módulo, los participantes aprenderán a crear la primera etapa de una aplicación web empresarial, comprendiendo cómo funciona la programación en el entorno web.

Se trabajará principalmente en la creación de interfaces utilizando HTML y CSS, incorporando interactividad básica con JavaScript. Cada tema estará acompañado de ejercicios prácticos que permitirán ver resultados inmediatos en el navegador, con la visión de construir las bases de aplicaciones web sólidas y robustas.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El objetivo de este curso es que el estudiante adquiera las bases necesarias para comenzar en el desarrollo web, promoviendo la capacidad de estructurar, diseñar y programar soluciones de software para las empresas.

- Introducción a HTML
- JavaScript básico
- Manejo de JSON
- Primeros inicios con PHP

Expectativas

Al finalizar este módulo, los estudiantes serán capaces de construir la primera fase de una plataforma que será capaz de integrar; login, bases de datos y reportes.

Explora un ejemplo del producto final de este nivel:

<https://sistema-app.github.io/introduccion-web/>

Duración

40hrs.

OBJETIVO

El curso busca que el estudiante comprenda los fundamentos del desarrollo web mediante la práctica constante, fomentando habilidades como la organización del código, el uso correcto de etiquetas HTML y la aplicación de estilos. Se prioriza la comprensión práctica sobre la teoría, preparando al estudiante para avanzar a los siguientes niveles: Frontend y Backend, así como en Implementación y Desarrollo.

Metodología de enseñanza

El curso se desarrolla a través de ejercicios prácticos, retos cortos y etapas guiadas. Cada clase está enfocada en construir elementos reales del producto final, permitiendo al estudiante a comenzar con la integración de un portafolio propio.

Requisitos Académicos

Este curso está dirigido al público que cuente con conocimientos en Programación Orientada a Objetos (POO) y el interés de introducirse en el mundo del desarrollo web. Requisito indispensable haber cursado el Master Programación con Conexión a Bases de Datos o Master Python.

Programas



REQUISITOS DE FINALIZACIÓN

- Asistir puntualmente a cada una de las sesiones del curso
- Realizar las prácticas y ejercicios que se desarrollen durante las sesiones
- Entregar el proyecto final con las características esperadas

CONTENIDO DEL CURSO

HTML

Etiquetas
Atributos.
Tablas.
Colores de fondo.

JAVASCRIPT

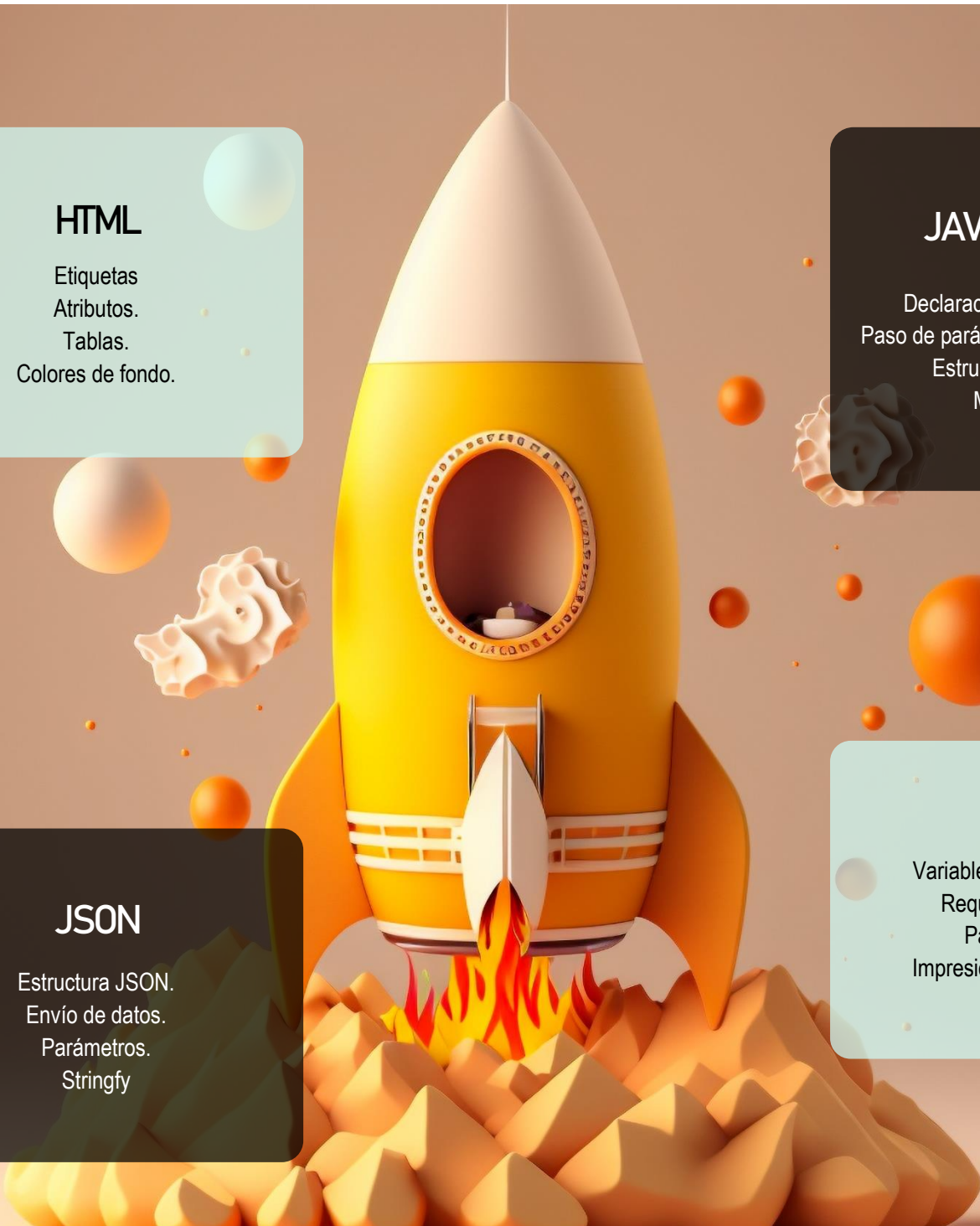
Declaración de funciones.
Paso de parámetros con funciones.
Estructura iterativa.
Mensajes.

JSON

Estructura JSON.
Envío de datos.
Parámetros.
Stringfy

PHP

Variables de SESSION.
Request y POST.
Parámetros.
Impresión de mensajes.
Objetos.



CAPTURAS

Ingeniería

Inicio

Oferta

Docentes

Contacto



Presentación Institucional

Somos una institución líder en formación de ingenieros, enfocada en la innovación tecnológica, investigación y desarrollo. Nuestro compromiso es formar profesionales altamente capacitados, capaces de enfrentar los desafíos de un mundo en constante evolución.

Contamos con programas académicos actualizados, diseñados en colaboración con la industria, lo que garantiza una formación pertinente y alineada a las necesidades del mercado laboral. Fomentamos el pensamiento crítico, la creatividad y el trabajo en equipo como pilares fundamentales en la formación integral de nuestros estudiantes.

Nuestra comunidad académica está conformada por docentes especializados, investigadores y profesionales con amplia experiencia, quienes guían a los estudiantes en su desarrollo académico y profesional. Además, promovemos la participación en proyectos de investigación, innovación y emprendimiento tecnológico.

Las instalaciones están equipadas con laboratorios modernos, espacios colaborativos y recursos tecnológicos de vanguardia que facilitan el aprendizaje práctico y experimental. Asimismo, mantenemos convenios con empresas e instituciones que permiten a nuestros alumnos realizar prácticas profesionales y vincularse con el entorno productivo.

Nuestra misión es contribuir al desarrollo social y tecnológico mediante la formación de ingenieros éticos, responsables y comprometidos con su entorno. Aspiramos a ser una institución reconocida a nivel nacional e internacional por la calidad de nuestros egresados y el impacto de nuestras investigaciones.