





LA UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA C E R T I F I C A

Que Dña. Lidia Martínez Mena con NIF 49067856R, ha obtenido la calificación de APTO en el curso certificado en "INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB, DESARROLLO FRONT END Y DESARROLLO FULL STACK", realizado del 27 de septiembre de 2022 al 18 de junio de 2023, con una duración de 350 horas (14 Créditos ECTS) en modalidad ONLINE. Y para que así conste se expide el siguiente certificado.

Villanueva de la Cañada, 25 de septiembre de 2023

La vicerrectora de Planificación,

María Ángeles Fernández López

La directora de Secretaría,

Sara Ramos Ventura



Número de Registro: 346383720000666000122023 Validador: https://verify-cert.ucjc.edu



Introducción al Desarrollo Web, Desarrollo Front End y Desarrollo Full Stack

Introducción al desarrollo web (40 h)

Contenido

- 1. Introducción a la programación
- 1.1. Conceptos básicos
- 1.2. Fundamentos de la programación
- 1.3. Estructuras de control y de datos
- 1.4. Funciones y programas básicos
- 2. Introducción al desarrollo web
- 2.1. Introducción al desarrollo web
- 2.2. Estructura básica de un sitio web
- 3, HTML
- 3.1. Qué es HTML
- 3.2. Crear archivos HTML
- 3.3. Primeros pasos: encabezado, párrafos y saltos de línea
- 3.4. Estructura base de HTML
- 3.5. Etiquetas en HTML
- 3.6. Atributos en HTML
- 3.7. Enlaces en HTML
- 3.8. Introducción a las listas en HTML
- 3.9. Introducción a las tablas en HTML
- 3.10. Introducción a los formularios en HTML
- 4. CSS
- 4.1. Introducción a CSS
- 4.2. Sintaxis básica de CSS
- 4.3. Selectores básicos
- 4.4. Selectores ID
- 4.5. Selectores Class
- 4.6. Combinadores v selectores
- 4.7. Selector de atributos
- 4.8. Estilos en CSS
- 4.9. Colores en CSS

Desarrollo Front End (140 H)

- 1. Estructura HTML
- 1.1. Estructura HTML
- 2. Listas en HTML
- 2.1. Listas no ordenadas
- 2.2. Listas ordenadas
- 3. Tablas en HTML
- 3.1. Creando una tabla, headers, rows y th
- 3.2. Table Body, colspan y rowspan
- 4. Formularios en HTML
- 4.1. Creando un formulario
- 4.2. Labels e Input Text

- 4.3. Legends y Fieldsets
- 4.4. Input Password
- 4.5. Input Number 4.6. Radio Buttons
- E R47. Datalist y Combobox 4.8. Button

 - .9. Input Color
 - .10. Input Date

 - 4.11, Input Email
- 4.13 (hput Range 4.13 (hput Range 4.13 (hput Range 4.13 (hput Range
 - 5. CSS para controlar texto en páginas web
 - 5.1. Font Family (Face, Size, Variant, Weight y Style)
 - 5.2. Decoración del texto
 - 5.3. Formato de párrafo
 - 5.4. Atajo para las fuentes
 - 6. Estilos para contenedores
 - 6.1. Formatos de contenedores
 - 6.2. Márgenes, bordes y padding
 - 6.3. Modelo de posicionamiento
 - 6.4. Posicionamiento relativo, absoluto y fijo
 - 6.5. Posicionamiento flotante y superposición de
 - 7. Creando layout de un blog con CSS3 y HTML5
 - 8. Creando layout para tienda virtual con CSS3 y HTML5
 - 9. Introducción JavaScript
 - 9.1. Introducción a los lenguajes de Script
 - 9.2. Características JavaScript
 - 9.3. Relación con HTML para la creación efectos dinámicos
 - 10. JavaScript ES6
 - 10.1. Variables (var, let y const)
 - 10.2. Ámbitos
 - 10.3. Operadores
 - 10.4. Tipos de datos. Clasificación. Tipos de datos simples
 - 10.5. Estructuras de control:
 - Estructuras condicionales: If, if then else/switch-
 - Estructuras iterativas, Bucles: while, do while v for,
 - Iteraciones: Break y continue.
 - 10.6. Funciones y procedimientos
 - 10.7. Tipos de datos estructurados: arrays
 - 10.8. Funciones Arrow
 - 10.9. Programación OO en JS

- 10.10. Tipos abstractos de datos: pilas y colas. Listas
- 10.11. Colecciones: conjuntos, mapas y tablas hash
- 10.12. BOM
- 10.13, DOM
- 10.14, Eventos
- 10.15. Depuración en el navegador

Desarrollo Full Stack (170 H)

- 1. Introducción a la generación de proyectos de software
- 1.1. Aprender a programar
- 1.2. Especificación de requisitos funcionales
- 1.3. Editores de código
- 1.4. IDE, compilación y generación de proyectos
- 2. TypeScript
- 2.1. Características de TypeScript
- 2.2. Variables y tipos de datos
- 2.3. Funciones
- 2.4. Conceptos fundamentales de Programación OO en TS
- 2.5. Abstracción
- 2.6. Encapsulamiento
- 2.7. Herencia
- 2.8. Polimorfismo
- 2.9. Modularidad
- 2.10, Compilación
- 3. JSON
- 3.1. Estructura
- 3.2. Tipos de datos
- 3.3. JSON vs XML
- 4. API's de HTML5
- 4.1. Media Source Extensions
- 4.2. History API
- 4.3. File API
- 4.4. Canvas
- 4.5. Geolocalización
- 4.6. Web Storage
- 4.7. IndexedDB
- 4.8. Web sockets
- 4.9. Web workers
- 4.10. WebGL 4.11. Drag and Drop
- 5. Angular
- 5.1. Instalación
- 5.2. Módulos
- 5.3. Componentes
- 5.4. Servicios

- 5.5. Directivas
- 5.6. Templates
- 5.7. Lifecycle
- 5.8. Listas
- 5.9. Formularios
- 5.10. Observables
- 5.11. NgModules
- 5.12. Dependency Injection
- 5.13. Routing y Navigation
- 5.14. Consumo de APIs
- 6. Node.js
- 6.1. Instalación
- 6.2. Npm
- 6.3, Programación asíncrona
- 6.4. Creación de servicios básicos
- 6.5. Bases de datos: MongoDB
- 7. Node Express
- 7.1. Introducción a Express
- 7.2. Instalación y configuración
- 7.3. Esqueleto del API
- 7.4. Peticiones y respuestas
- 7.5. Rutas
- 7.6. Controladores
- 7.7. Middleware
- 7.8. Bases de datos 7.9. Control de errores
- 7.10, CRUD
- 7.11. Validación

