Contenido del Libro: Borrador 1

Kevin Esguerra Cardona

Mayo 30 del 2022

- 1. Prefacio
- 2. Introducción
- 3. Parte 1: Antecedentes
 - La historia del internet
 - La evolución del desarrollo web
 - Previas y programas necesarios (instalación)
 *Solo se escribirá una vez este el resto del curso completo
- 4. Parte 2: El diseño web
 - Fundamentos de HTML5
 - (a) ¿Qué es HTML? y ¿Por qué HTML5?
 - (b) Partes de un documento HTML
 - (c) HTML
 - Elementos
 - Atributos
 - Encabezados
 - Párrafos
 - Citas
 - Comentarios
 - Enlaces
 - Imágenes
 - Favicon

- Tablas
- Listas
- Block e Inline
- Clases
- Identificadores
- Iframes
- Rutas
- head
- Elementos de diseño
- code
- Elementos semánticos
- Guía de estilo HTML
- Charset
- URL
- Formularios
- HTML Media
- Fundamentos de CSS3.
 - (a) ¿Qué es CSS? y ¿Por qué CSS3?
 - (b) CSS3
 - Sintaxis
 - Unidades
 - Selectores
 - Métodos de aplicación
 - Comentarios
 - Colores
 - Fondos
 - Bordes
 - Márgenes
 - Rellenos
 - Anchos y alto
 - Modelo de caja
 - Esquema

- Textos
- Fuentes
- Íconos
- Enlaces
- Listas
- Tablas
- Display
- Ancho máximo
- Posicionamientos
- Índice Z
- Desbordamiento
- Flotación
- Inline-block
- Alineación
- Combinadores
- Pseudo-Clases
- Pseudo-Elementos
- Opacidad
- ¿Cómo hacer una barra de navegación? *¿?
- Objetos desplegables
- Selectores de atributos
- Formularios
- Contadores
- Diseño web
- Especificidad
- Regla !important
- Funciones matemáticas
- Esquinas redondeadas
- Imágenes con borde
- Gradientes
- Sombras
- Efectos de texto
- Transformaciones

- Transiciones
- Animaciones
- Tooltips
- Estilos para imágenes
- Reflección de imágenes
- Masking
- Botones
- Paginación
- Interfaz de usuario
- Media Queries
- Flexbox
- Grid
- Responsive Web Design
- Proyecto práctico 1.
- 5. Parte 3: La web interactiva
 - Fundamentos de JavaScript
 - (a) ¿Qué es JavaScript? y ¿Por qué ES6?
 - (b) JavaScript
 - JS Where To
 - JS Output
 - JS Statements
 - JS Comments
 - JS Variables
 - JS Let
 - JS Const
 - JS Operators
 - JS Arithmetic
 - JS Assignments
 - JS Data Types
 - JS Funtions
 - JS Objects

- JS Events
- JS Strings
- JS String Methods
- JS String Search
- JS String Templates
- JS Numbers
- JS Number Methods
- JS Arrays
- JS Array Methods
- JS Array Iteration
- JS Array Const
- JS Dates
- JS Date Formats
- JS Date Get Methods
- JS Date Set Methods
- JS Math
- JS Random
- JS Booleans
- JS Comparisons
- JS If Else
- JS Switch
- JS Loop For
- JS Loop For In
- JS Loop For Of
- JS Loop While
- JS Break
- JS Iterables
- JS Sets
- JS Maps
- JS Typeof
- JS Type Conversion
- JS RegExp
- JS Errors

- JS Scope
- JS Hoisting
- JS Strict Mode
- JS this Keyword
- JS Arrow Function
- JS Classes
- JS Modules
- JS Json
- JS Debugging
- JS Style Guide
- JS Best Practices
- JS Mistakes
- JS Performance
- JS Reserved Words
- JS Async
 - * JS Callbacks
 - * JS Asynchronous
 - * JS Promises
 - * JS Async/Await
- JS HTML DOM
 - * JS DOM Methods
 - * JS DOM Document
 - * JS DOM Elements
 - * JS DOM HTML
 - * JS DOM Forms
 - * JS DOM CSS
 - * JS DOM Animations
 - * JS DOM Events
 - * JS DOM Event Listener
 - * JS DOM Navigation
 - * JS DOM Nodes
 - * JS DOM Collector
 - * JS DOM Node Lists

- Proyecto práctico 2
- 6. Parte 4: Las bases de datos
 - ¿Qué es una base de datos?
 - Fundamentos de Bases de Datos
 - (a) ¿Qué son las bases de datos? ¿Cómo funcionan?
 - (b) El lenguaje SQL
 - SYNTAX
 - SELECT
 - SELECT DISTINCT
 - WHERE
 - AND, OR, NOT
 - ORDER BY
 - INSERT INTO
 - NULL VALUES
 - UPDATE
 - DELETE
 - SELECT TOP
 - MIN and MAX
 - COUNT, AVG, SUM
 - LIKE
 - WILDCARDS
 - IN
 - BETWEEN
 - ALIASES
 - JOIN
 - INNER JOIN
 - LEFT JOIN
 - RIGHT JOIN
 - FULL JOIN
 - SELF JOIN
 - UMON

- GROUP BY
- HAVING
- EXISTS
- ANY, ALL
- SELECT INTO
- INSERT INTO SELECT
- CASE
- NULL FUNCTIONS
- STORED PROCEDURES
- COMMENTS
- OPERATORS
- SQL Database
 - * CREATE DB
 - * DROP DB
 - * BACKUP DB
 - * CREATE TABLE
 - * DROP TABLE
 - * ALTER TABLE
 - * CONSTRAINTS
 - * NOT NULL
 - * UNIQUE
 - * PRIMARY KEY
 - * FOREIGN KEY
 - * CHECK
 - * DEFAULT
 - * INDEX
 - * AUTO INCREMENT
 - * DATES
 - * VIEWS
 - * DATA TYPES
 - * Injection
 - * Hosting

• Fundamentos PHP

- (a) ¿Qué es PHP? ¿Porqué PHP8?
- (b) PHP
 - Syntax
 - Comments
 - Variables
 - Echo/Print
 - Datatypes
 - Strings
 - Numbers
 - Math
 - Constants
 - If else elseif
 - Switch
 - Loops
 - Functions
 - Arrays
 - Superglobals
 - RegEx
 - PHP Forms
 - * Form Handling
 - * Form Validation
 - * Form Required
 - * Form URL/Email
 - PHP Advanced
 - * Date and time
 - * Include
 - * File Handling
 - * File Open/Read
 - * File Create/Write
 - * File Upload
 - * Cookies

- * Sessions
- * Filters
- * Filters Advanced
- * Callback Functions
- * JSON
- * Exceptions
- MySQL Queries Execution
- Git y Github
 - (a) ¿Qué sin Git y Github? ¿Porqué debería usarlos?
 - (b) Git y Github
 - Git basics
 - * Get Started
 - * New files
 - * Staging Environment
 - * Commit
 - * Help
 - * Branch
 - * Branch Merg
 - Git and Github
 - * Github get started
 - * Github edit code
 - * Pull from Github
 - * Push to Github
 - * Github flow
 - * Github pages
 - Git contribute
 - * Github fork
 - * Git clone form Github
 - * Github send pull request
 - Git Advanced
 - * Git .gitignore
 - * Git security ssh

- * Git add ssh
- Git undo
 - * Git revert
 - * Git reset
 - * Git amend
- Proyecto práctico 3
- 7. Parte 5: Los frameworks
 - ¿Qué es una framework?
 - Fundamentos de Python
 - (a) ¿Qué es Python? ¿Porqué Python 3.x?
 - (b) Python 3.x
 - Syntax
 - Comments
 - Variables
 - Datatypes
 - Numbers
 - Casting
 - Strings
 - Booleans
 - Operators
 - Lists
 - Tuples
 - Sets
 - Dictionaries
 - If else elif
 - While loop
 - For loop
 - Functions
 - Lambda
 - Arrays
 - Classes/Objects

- Inheritance
- Iterators
- Scope
- Modules
- Dates
- Math
- JSON
- RegEx
- PIP
- Exceptions
- User Input
- String Formating
- File Handling
 - * File Handling
 - * Read files
 - * Write/Create files
 - * Delete files
- Some modules
 - * Numpy
 - * Pandas
 - * SciPy
 - * Django
- Fundamentos de Django
 - (a) ¿Qué es Django? ¿Porqué Django 4?
 - (b) Django
 - Get started
 - Create project
 - Create app
 - Views
 - Templates
 - Models
 - Add Members

- Add Templates
- Add Record
- Delete Record
- Update Record
- Django Templates
 - * Variables
 - * Tags
 - * If else
 - * For loop
 - * Comments
 - * Cycle
 - * Extends
 - * Include
 - * Filter
- Django QuerySets
 - * Introduction
 - * Get
 - * Filter
 - * Order by
- Proyecto práctico 4
- 8. Cierre del curso.