



Semana Académica 2021

Ingeniería en Tecnologías de la información y Comunicaciones







Jacobo Brito Salas

Generación 1996 - 2000

Licenciatura en Informática Especialidad en Redes de Computadoras

Originario de **Ometepec, Guerrero**

Radico y trabajo en **Ciudad de México**











Experiencia en el ámbito privado

Desarrollador .NET

Empresa

LCG IT & Consulting

Sistema Integral de Administración Gubernamental que gestiona los pagos de predial, catastro, infracciones y demás servicios en el municipio de Tultitlan

Desarrollador .NET Full Stack

Empresa

Centro Interdisciplinario de Innovación y de Posgrados (CIIP)

Sistema para la generación y expedición de Títulos y Certificados Electrónicos.

Desarrollador Web Senior

Empresa

- CEPE-UNAM: Centro de Enseñanza Para Extranjeros
- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

Portal Institucional

Desarrollador .NET Full Stack

Empresa

Clínica de Especialidades Medicas de la Colonia Roma

Sistema de Facturación Electrónica





Experiencia en la administración pública

Personal Especializado (SEP)

- Desarrollador de aplicación GIS
- Desarrollador del portal institucional
- Sistema para la Programación Detallada

Jefe de Departamento (SEP)

- Sistema de Información de Estadística Educativa
- Sistema Nacional de Información de Escuelas

Subdirector de desarrollo de sistemas (SEP)

- Sistema para el formato 911
- Sistema para la Gestión Educativa
- Sistema de Información para la Planeación Anual para los Ramos 11 y 33





Desarrolla un sitio web como un profesional





Mobile App

ANDROID

108

HIBRIDAS

PWA

Apache Cordoba

Frameworks JS

Unreal Engine

Gamer

React Native

Java

Kotlin

Swift

Flutter Xamarin

lonic

Unity

Objetive C

Área de desarrollado de Software y Aplicaciones Móviles

Back End

LENGUAJES

PHP

Java

C++

SQL

Node is

C# .NET

Python

Ruby on Rails

Front End BASICO HTML CSS **Javascript BIBLIOTECAS Bootstrap Material UI JQuery** Vanilla JS **FRAMEWORKS** React JS Vue **Angular JS** Wepack

Database
RDBMS
MySQL / MariaDPostgreSQLMS SQL ServerOracle
NoSQL
Mongo DBApache CassandCouchDB
Graph
• Neo4j

Database	DevOps
RDBMS	INFRAESTRUCTURA
MySQL / MariaDB PostgreSQL MS SQL Server Oracle	 Apache / Nglnx / Oracle Weblogic MS IIS AWS Google Cloud Azure
NoSQL	
Mongo DB Apache Cassandra CouchDB Graph	AutomatizaciónAnsibleChefJenkins
•	Despliege
Neo4j ArangoDB	DockerBladecenterKubernetesVagrant





Requisitos

- Internet
- Navegador Web
- Visual Studio Code
 - Live Server
 - GitHub Desktop





¿Que es HTML?

(HyperText Markup Language), lenguaje de marcas de hipertexto

- No es un lenguaje de programación
- Es un lenguaje de marcado que define la estructura de tu pagina web. Es una maqueta en bruto.

¿Que es CSS?

(Cascading Style Sheets), hojas de estilo en cascada

- Utilizado para describir la presentación de documentos HTML o XML
- CSS describe como debe ser renderizado el elemento HTML en la pantalla, en papel, en el habla o en otros medios.
- Define sus atributos visuales

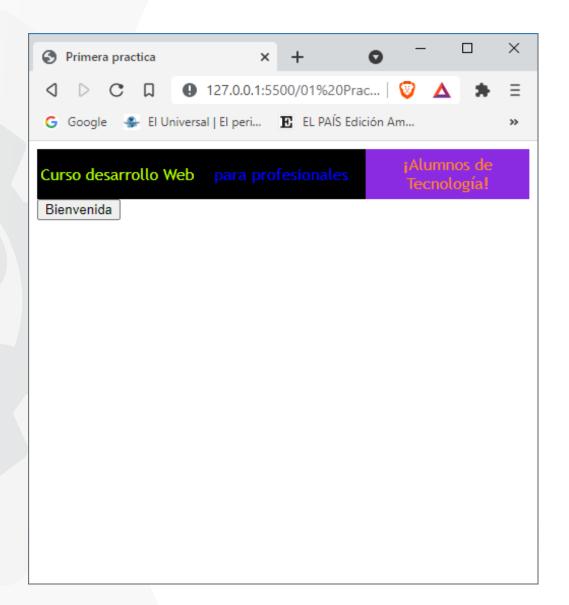
¿Que es JavaScript?

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, por lo que no es necesario compilar los programas para ejecutarlos. En otras palabras, los programas escritos con JavaScript se pueden probar directamente en cualquier navegador sin necesidad de procesos intermedios.





Sitio web básico







¿Que es Bootstrap?

Es un framework de FrontEnd que utiliza HTML, CSS y JavaScript para desarrollar sitios web responsivos utilizando el enfoque Mobile First y Responsive.

Características

- Rapidez
- Personalizable
- Gran comunidad
- Gran cantidad de platillas gratuitas y editables

Quienes la usan?

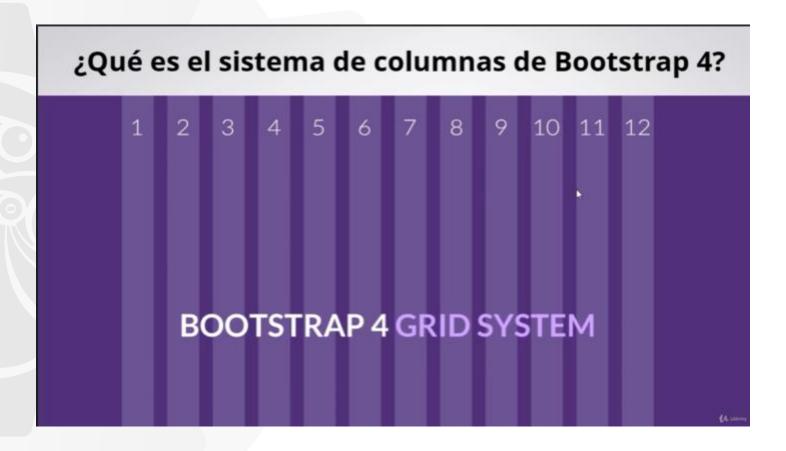
- Twitter
- Spotify
- PrestaShop
- GraphicStock

Versiones 1, 2, 3, 4, 4.6, 5.0





Bootstrap 4



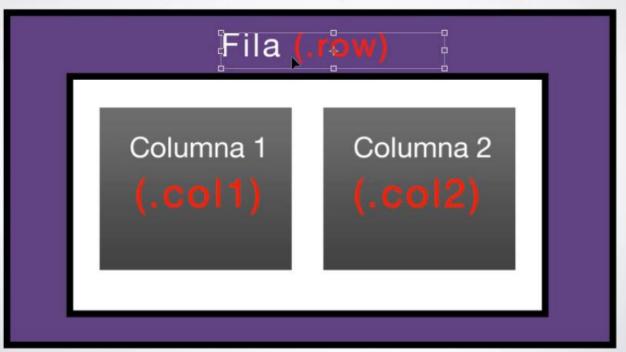




Bootstrap 4 - Practica

ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE COLUMNAS

Contenedor (.container)







Bootstrap 4 - Practica







Bootstrap 4 – Tipografías y colores

Manejo de imágenes

- Responsivas
- Miniaturas
- Redondeadas
- Bordes





Bootstrap 4 – Tipografías y colores

Clases nativas para textos

- Encabezados (Etiquetas H1, H2, etc..)
- Alinear texto
- Transformación de texto
- Colores





Bootstrap 4 – Espaciado

REM

Es una medida relativa basada en el tamaño de la fuente que tenga la etiqueta HTML.

Es utilizado para generar texto responsivo

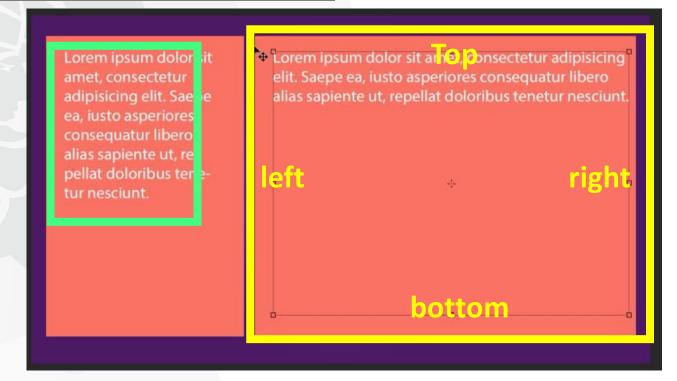




Bootstrap 4 – Espaciado

Espacios de los objetos Bootstrap

- Espaciado interno (Padding)
- Espaciado Externo (Margin)







Bootstrap 4 – Espaciado



{Propiedad} {Lado} = {Contexto} = {Tamaño}





Bootstrap 4 – Tipografías y colores

Flexbox

 Llega con CSS 3, conjunto de propiedades que ofrece la capacidad de un mejor control y diseño en el despliegue de los objetos en su alineación vertical y horizontal.





Bootstrap 4 – Componentes

 Bootstrap nos da la posibilidad de utilizar diferentes componentes, que no son más que pedazos de código ya programados que podemos insertar en nuestros proyectos.
 Por ejemplo: menús de navegación, carruseles y tablas de precios, entre otros.





Desarrollando un sitio con lo aprendido

Objetivo: Desarrollar un portafolio de proyectos