







INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre:

Corrales Quintero Erick Roberto

Matricula:

23211004

Materia:

Programación Web

Periodo:

Agosto - Diciembre 2025

Unidad:

Unidad II

Tema:

Actividad de aprendizaje 2

Maestro:

José Jonathan Pérez Castro

Fecha:

Tijuana, Baja California a 18 de septiembre del 2025







| Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales | Materia: Programación Web |
|---|-------------------------------------|
| Horario: 18 - 19 hrs Periodo: 2025-2 | Laboratorio: D |
| Alumno: Erick Corrales | Docente: José Jonathan Peréz Castro |

Objetivo: Desarrolla aplicaciones web dinámicas del lado cliente y servidor, considerando la conoectividad a origenes de datos, la interconectividad entre aplicaciones y computó en la nube

| No. | Temas | Subtemas |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1 | Introducción a las aplicaciones web | 1.1 Evolución de las aplicaciones web 1.2 Arquitectura de las aplicaciones web 1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web 1.4 Planificación de aplicaciones web |
| 2 | HTML, XML y CSS | 2.1 Introducción 2.2 Estructura global de un documento web 2.3 Elementos básicos: texto, lista, tablas, objetos, imagenes y aplicaciones 2.4 Formularios 2.5 Lenguajes de presentacion en documentos Web 2.6 Selectores 2.7 Modelo de caja |
| 3 | Programación del lado del cliente | 3.1 Introducción al lenguaje 3.2 Manejo de Frameworks 3.3 Estructuras de control 3.4 Manipulación de objetos |
| 4 | Programación del lado del servidor | 4.1 Introducción al lenguaje 4.2 Estructuras de control 4.3 Tratamiento de formularios 4.4 Manejo de objetos del servidor 4.5 Creación de clases 4.6 Acceso a datos |
| 5 | Computó en la nube y servicios | 5.1 Conceptos generales 5.2 Tipos de servicios en la nube 5.3 Patrones de diseño 5.4 Estándares en servicios 5.5 Platronmas tecnológicas 5.5 Plataformas tecnológicas 5.6 Seguridad e interoperabilidad |