



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Tema 1:

Introducción a un Sistema Web Avanzado



1.1 Introducción.

1.1.1 Introducción de la Asignatura.

- En esta sección, daremos una introducción general a la asignatura de Desarrollo Web Avanzado, destacando su importancia en el contexto actual de la tecnología de la información.

1.2.1 Introducción al Desarrollo Web

- Abordaremos los conceptos básicos del desarrollo web, incluyendo la definición de una aplicación web y su relevancia en el mundo actual de la informática



Objetivo

El objetivo de este tema es proporcionar una comprensión básica del desarrollo web avanzados, así como familiarizarnos con los conceptos clave y las tecnologías utilizadas en la creación de aplicaciones web modernas.



Conceptos

Aplicación Web: Una aplicación web (web-based application) es un tipo especial de aplicación cliente/servidor, donde tanto el cliente (el navegador, explorador o visualizador) como el servidor (el servidor web) y el protocolo mediante el que se comunican (HTTP) están estandarizados y no han de ser creados por el programador de aplicaciones (Luján-Mora, 2022).

Desarrollo Web: El desarrollo web es la disciplina que estudia la forma de diseñar sitios Web para que los usuarios puedan interactuar con ellos de forma más fácil, cómoda e intuitiva posible. La mejor forma de crear un sitio Web usable, es realizando un diseño centrado en el usuarios, diseñado para y por el usuario, en contraposición a lo que podría ser un diseño centrado en la tecnología o uno centrado en la creatividad y originalidad (WO Sánchez, 2015)



Ejemplo

En este ejemplo, vamos a crear una aplicación web sencilla que permita al usuario agregar y eliminar tareas de una lista.

Utilizaremos Html5, Css3 y JavaScript para implementar esta funcionalidad.



Ejemplo



Lista de Tareas

Agregar tarea



Ejemplo

Este ejemplo implementa una aplicación web simple de lista de tareas

El usuario puede ingresar una tarea en el campo de texto y agregarla a la lista haciendo clic en el botón **“Agregar tarea”**.

Si el campo está vacío, se muestra una alerta. Cada tarea se agrega como un elemento de la lista (****) en el HTML.



Ejercicio

Se solicita crear un portafolio personal y realizar un deploy en alguna de las opciones disponibles:

- Github Pages.
- Vercel
- Netlify



Conclusiones

En este tema, hemos explorado los conceptos básicos del desarrollo web avanzado, comprendiendo la importancia de las aplicaciones web en el entorno actual.

Además, hemos examinado ejemplos prácticos y realizado ejercicios para reforzar nuestro aprendizaje.



Recomendaciones

- Leer los materiales proporcionados por el instructor.
- Practicar regularmente con ejercicios de desarrollo web.
- Investigar sobre las últimas tendencias y tecnologías en desarrollo web.
- Participar activamente en discusiones y debates sobre los temas tratados en clase.



Bibliografía

Luján-Mora, S. (2022). Programación de aplicaciones web.
Recuperado de [aquí](#).

WO Sánchez. (2015). La usabilidad en Ingeniería de Software:
definición y características. Recuperado de [aquí](#).

