

PROGRAMA ANALÍTICO

Fundamentación:

El desarrollo web es una herramienta tecnológica que se impone en el mundo como una fuente vital de generación de empleos, negocios eficaces e inteligentes y gran ayuda en la consecución de objetivos y planteamientos. En la actualidad, la interacción entre las personas y las aplicaciones web es cada vez mayor. Hoy en día no solo consultamos sitios web con la intención de ver o leer cierta información, sino que existen infinidad de herramientas que nos ayudan a resolver diferentes problemas.

El desarrollo web es una habilidad muy valiosa en la actualidad. Aprender a desarrollar sitios web puede ser muy útil para crear un sitio web personal o para trabajar en una empresa que se dedique al desarrollo web. Además, el desarrollo web es una habilidad muy demandada en el mercado laboral.

Objetivos:

Que el alumno logre:

- Acceder a fuentes de información de su interés.
- Crear una página web
- Trabajar con herramientas que va encontrar en su camino profesional
- Interpretar y traducir textos en inglés de creciente complejidad y extensión.
- Desarrollar competencias básicas para la lectura y comprensión de código.



- Generar que el alumno realice investigaciones acerca de temas de su interés para fortalecer su conocimiento

Carrera: Tecnicatura Superior en Análisis de Sistemas Informáticos

Espacio Curricular: Desarrollo Web

Régimen: Cuatrimestral

Curso: Segundo Año - Presencial

Año Lectivo: 2024

Docente: José Ezquibel, Pablo Ferreyra

Contenidos:

Unidad 1:

Internet y WWW conceptos, características y reseña histórica. Funcionamiento. Frontend y Backend. Lenguajes de programación para el desarrollo de aplicaciones web. Navegadores. Framework para el desarrollo web. Desarrollo de aplicaciones. Publicación y mantenimiento. Diseño web responsivo. Herramientas de trabajo. Visual Studio Code. Git. Github. Repositorios. Comandos básicos. Metodologías de desarrollo (Agile). Scrum.

Unidad 2:

Html. Estructura básica. Etiquetas. Atributos. Texto. Enlaces. Listas. Tablas. Formularios. CSS. Estilo al documento HTML. Tipos básicos de estilos. Formas de aplicar CSS. Selectores de clases. Selectores de ID. Efectos dinámicos. Estilo en cascada. CSS. Animaciones.

Unidad 3:

Estilando con Bootstrap. Javascript. Definición. Principales usos. Servidor y cliente. Tipos de datos. Operadores y Condicionales. Declaración de variables. Ciclos y Arrays. Funciones manejadoras y Scope. Funciones Arrow. Funciones Recursivas. Callbacks y Closures. Métodos de Strings. Objetos. Manejo de DOM.

Unidad 4:



Introducción al frontend en Django. Conceptos. Ventajas. Configuración de directorios. Implementación de plantillas HTML. Herencia de plantillas. Implementación y manejo de URLs. Enlaces de plantillas con vistas. Directorios 'static' y 'media'. Manejo de variables y código python en las plantillas. Formularios Django. Uso de Pillow para la carga de imágenes. Uso de bootstrap en Django. Consumo de APIs en Django.

Metodología de Enseñanza:

- 1.** El desarrollo de los temas se efectuará, mediante la exposición teórica del temario, por parte de la docente. Tales exposiciones, se realizan con ejemplificación y ejercitación.
- 2.** Después que la docente hubiera expuesto la teoría del tema, los alumnos se deberán resolver ejercicios en forma individual, en pares o pequeños grupos.
- 3.** El dictado de la materia apunta que el alumno conozca herramientas actuales que utilizara en su día a día.



Cronograma de desarrollo de las unidades temáticas:

Unidad 1 (12/08/24 – 30/08/24)

Unidad 2 (02/09/24 – 02/10/24)

1° Examen Parcial y Recuperatorio: Al finalizar la Unidad 2 **(04/10/24)**.

Unidad 3 (07/10/24 – 18/10/24)

Unidad 4 (21/10/24 – 20/11/24)

2° Examen Parcial y Recuperatorio: Al finalizar la Unidad 4 **(A determinar)** .

Presentación del trabajo en grupo Página Web

Criterios de Evaluación

- Evaluación Formativa: Se efectuará la evaluación del desempeño de los alumnos a través del seguimiento cotidiano de su aprendizaje, sus actividades y actitudes, los procedimientos generales, sus valores y normas, durante todo el año. Este tipo de evaluación, permite al docente reconducir al alumno/a en su aprendizaje, si fuera necesario.
- Evaluación Sumativa: Se realizará 1 (un) examen parcial teórico-práctico al finalizar el cursado. El contenido del mismo abarca la totalidad de los contenidos impartidos. Dicho examen se aprobará con un puntaje no inferior al 60% del total asignado. Requisitos para regularizar la asignatura: Tener como mínimo el 75% de asistencia a clases teóricas-prácticas. Tener como mínimo el 80% de los trabajos prácticos aprobados. Aprobar el examen parcial o su correspondiente recuperatorio con al menos 4 (60%).
- Para promocionar la materia deberá aprobar el examen parcial con 8 o más y deberá presentar el trabajo final.



*** Los alumnos que no cumplan estos requisitos quedarán en condición de libres.**

Examen final:

- Los alumnos regulares deberán rendir un examen escrito teórico- práctico acerca de los contenidos del programa.
- En cuanto a los alumnos libres el examen final será escrito y oral. De la aprobación de la instancia escrita dependerá el acceso a la instancia de evaluación oral. El examen escrito deberá ser aprobado con una nota no inferior a 4 (cuatro). Para aprobar la asignatura ambas instancias deben estar aprobadas.

Observaciones: Se evaluará con el programa del año académico en curso.