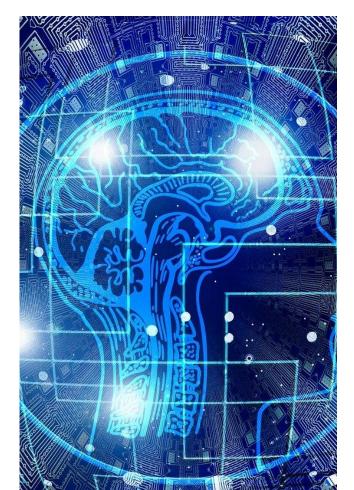
```
1f ($(window).scrollTop() > header1_initialDistance) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Heavery Initial Patrice
                                                                           if (parseInt(header1.css('padding-top'), 10) = has
                                                                                                                                         header1.css('padding-top', '' + $(window)
                                                                   header1.css('padding-top', '' + header1_initialPadding = 'padding-top', '' + header1_initialPadding = 'padding = 'padd
```

Curso de Programación Web

Diseño de Medios Interactivos (2024-1)



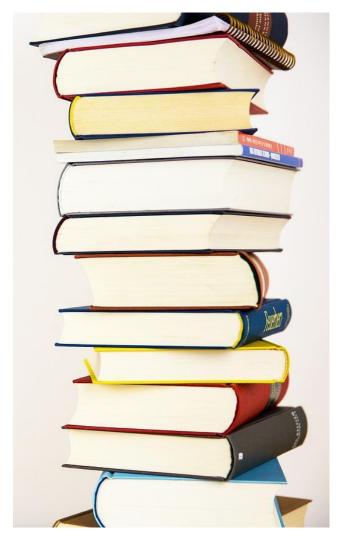




OBJETIVO

En este curso se busca proporcionar a los estudiantes de Diseño de Medios Interactivos, los fundamentos conceptuales y las herramientas necesarias para el diseño y desarrollo de páginas y aplicaciones web que den solución a problemáticas específicas.

Los estudiantes estarán en la capacidad de planear, diseñar, implementar y desarrollar aplicaciones web interactivas, utilizando tecnologías actuales y aplicando buenas prácticas de desarrollo.





- Desarrollo de Aplicaciones Web con arquitectura basada en componentes
- 2. Backend-as-a-service con Firebase en React
- 3. Introducción a testing funcionalidades y componentes de una aplicación Web



1. Desarrollo de Aplicaciones Web con arquitectura basada en componentes

- Introducir la librería React como herramienta de desarrollo web identificando sus características y beneficios.
- Configurar un proyecto base de React desde cero usando Vite.
- Explicar e implementar la sintaxis JSX como elemento fundamental en la programación con React
- Crear componentes y usarlos como elementos de interfaz gráfica de usuario de forma declarativa y modular.
- Comprender y utilizar los eventos ofrecidos por la librería sobre los componentes interactivos más comunes como botones y elementos de formulario para controlarlos y manejarlos desde React (Event Handling)
- Comprender y utilizar los hooks más comunes que ofrece React para trabajar con la reactividad, efectos secundarios, optimización y otras características durante el ciclo de vida de un componente.
- Configurar e implementar enrutamiento desde el lado del cliente en una aplicación web de React usando React
 Router para crear una SPA(Single Page Application) explicando sus características y contrastes con respecto a
 el enrutamiento desde el lado del servidor.



2. Backend-as-a-service con Firebase en React

- Implementar el servicio de Autenticación de Firebase por medio de un componente de formulario
- Crear, leer, actualizar y eliminar información(CRUD) de una base de datos desde el cliente usando el servicio de bases de datos de Firestore
- Utilización de Firebase Storange para el almacenamiento de contenido multimedia y consumo del mismo desde la aplicación en el cliente
- Despliegue de aplicaciones web en Firebase Hosting.



3. Introducción a testing de funcionalidades y componentes de una aplicación Web

- Identificar la importancia de testear las funcionalidades y componentes de una aplicación Web
- Configurar herramienta de testing en una aplicación de React
- Testear funcionalidades y un componentes de una aplicación en React



EVALUACIÓN

Descripción	Peso
Ejercicios, Participación en clase, Tareas y quices	60%
Corte Entrega Final 1	6%
Corte Entrega Final 2	14%
Corte Entrega Final 3	20%