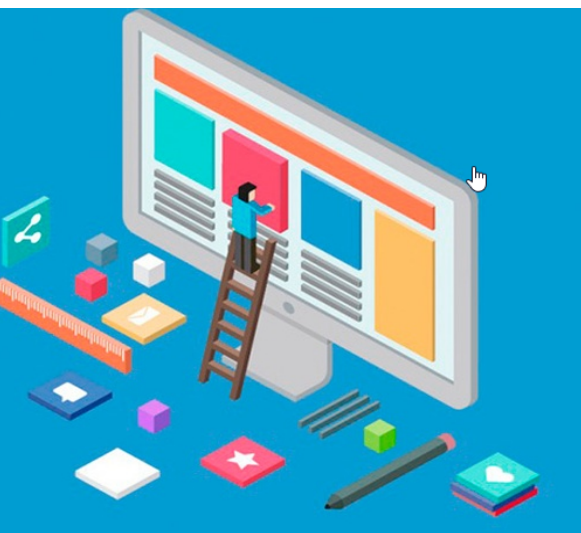




"La Ciencia sin Moral es Vana"

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Frameworks FrontEnd

Ing. Jose Emerson Aguilar

Exposiciones

Con el propósito de que conozcan los fundamentos teóricos y prácticos de cada uno de los siguientes frameworks JavaScript, se pide que en equipos trabajen los temas asignados siguiendo los requerimientos mínimos por cada tema, dejando libre que puedan adicionar algún tópico extra importante.

## Tema: React.js

- Marco teórico:
  - Que es React, historia, evolución.
  - Herramientas o librerías populares.
  - SPA y JSX
  - Componentes
  - Props y State
  - Hooks
  - Eventos y Formularios
  - Validaciones y controles de errores.
  - React Router
  - Manejo de datos con API
  - Autenticación y Autorización.
  - Herramientas de Pruebas Automáticas.
    - Pruebas unitarias,
    - Pruebas de integración
    - Pruebas de extremo a extremo (E2E).
  - Buenas prácticas
  - Diferencia de React.js contra Angular y Vue.js
- Demostración práctica debe incluir el uso de:
  - Inicialización de proyecto React.
  - Organización de carpetas.
  - Uso de formularios.
  - Consumo de datos.
  - Autenticación y Autorización.
  - Uso de estilos con CSS o Tailwind.
  - Pruebas automáticas (Solo en la entrega)
  - Deploy.

## Tema: Angular

- Marco teórico:
  - Que es Angular, historia, evolución.
  - Herramientas o librerías populares.
  - Componentes
  - Templates
  - Data Binder
  - Módulos y Servicios
  - Rutas
  - Formularios
  - Validaciones y controles de errores.
  - Manejo de datos con API
  - Autenticación y Autorización.
  - Herramientas de Pruebas Automáticas.
    - Pruebas unitarias,
    - Pruebas de integración
    - Pruebas de extremo a extremo (E2E).
  - Buenas prácticas
  - Diferencia de Angular contra React.js y Vue.js
- Demostración práctica debe incluir el uso de:
  - Inicialización de proyecto Angular.
  - Organización de carpetas.
  - Uso de formularios.
  - Consumo de datos.
  - Autenticación y Autorización.
  - Uso de estilos con CSS o Tailwind.
  - Pruebas automáticas (Solo en la entrega)
  - Deploy.

## Tema: Vue.js

- Marco teórico:
  - Que es Vue, historia, evolución.
  - Herramientas o librerías populares.
  - Templates e interpolación.
  - Directivas
  - Componentes
  - Rutas
  - Formularios
  - Validaciones y controles de errores.
  - Manejo de datos con API
  - Autenticación y Autorización.
  - Herramientas de Pruebas Automáticas.
    - Pruebas unitarias,
    - Pruebas de integración
    - Pruebas de extremo a extremo (E2E).
  - Buenas prácticas
  - Diferencia de Vue.js contra React.js y Angular
- Demostración práctica debe incluir el uso de:
  - Inicialización de proyecto Vue.js
  - Organización de carpetas.
  - Uso de formularios.
  - Consumo de datos.
  - Autenticación y Autorización.
  - Uso de estilos con CSS o Tailwind.
  - Pruebas automáticas (Solo en la entrega)
  - Deploy.

## Entregable:

- Documento de Word con todo el marco teórico.
- Presentación por utilizar en la exposición.
- Video explicativo del mini proyecto donde se implemente todo lo requerido para la demostración en vivo, el proyecto ya debe estar finalizado, solamente explicaran el código y su funcionabilidad, así como una demo del mini proyecto en ejecución, duración del video no debe ser mayor a 30 minutos.
- Guía explicando paso a paso la construcción del mini proyecto, con capturas de pantallas y explicación a detalle de cada línea de código en el desarrollo de todo lo que incluye el mini proyecto. (tomar las guías prácticas de Apis con Node.js)
- Código fuente del mini proyecto versionado en Github, deben de enviar una invitación de colaboración a **joseeaguilard** o dejar el perfil del proyecto público.

## Grupos y Fechas:

Grupo	1
Tema	React.js
Fecha Exposición	22/Oct/25
Nombre	Apellidos
Bryan Steven	Escobar Preza
Josué Andrés	Galán Gómez
Jimmy Ernesto	Ramos Castaneda
Gustavo Adolfo	Retana Hernández
Kevin Fernando	Rodríguez Posada

Grupo	2
Tema	Vue.js
Fecha Exposición	29/Oct/25
Nombre	Apellidos
Rene David	Chávez Solito
Ángel Eduardo	Coto Beltrán
Leonel Alexander	Munguía Noyola
Carlos Gabriel	Murgas Juárez
Milton Josué	Ramírez Góngora

Grupo	3
Tema	React.js
Fecha Exposición	29/Oct/25
Nombre	Apellidos
Víctor Manuel	Mira Hernández
Miguel Alejandro	Reyes Amaya
Diego Marcelo	Rivera López
Luis José	Rodríguez Centeno

Grupo	4
Tema	Vue.js
Fecha Exposición	5/Nov/25
Nombre	Apellidos
Víctor Rafael	Arévalo Sierra
Gabriela Abigail	Díaz Rivera
Fernando Emilio	Valle Bernal
Luis Enrique	López Escobar

Grupo	5
Tema	Angular
Fecha Exposición	5/Nov/25
Nombre	Apellidos
Luis Felipe	Balcáceres Silvestre
Katherinne Jeannette	Cruz Algarín
Dennis Ademir	Guevara Martínez
Mario Edgardo	Villeda Alabi