

Necesito desarrollar una **aplicación web educativa para el curso de Métodos Numéricos**, orientada a **estudiantes de ingeniería**, utilizando **HTML, CSS y JavaScript (ES6+)** en **archivos separados**, siguiendo una **estructura modular y ordenada**.

La aplicación debe implementar de forma **completa, clara y funcional** los siguientes grupos de métodos numéricos:

Métodos a implementar

- **Métodos cerrados**
- **Métodos abiertos**
- **Métodos interpolares**
- **Métodos para el cálculo de raíces**
- **Métodos para la resolución de ecuaciones**

Cada método debe:

- Estar implementado en **archivos JavaScript independientes**
- Generar **tablas completas con todas las columnas numéricas necesarias** (iteraciones, valores calculados, error absoluto/relativo, aproximaciones, etc.)
- Mostrar el **procedimiento paso a paso** para facilitar el aprendizaje

Interfaz y experiencia de usuario

- La aplicación debe estar organizada en **secciones bien definidas**, una por cada grupo de métodos
- Incluir un **menú de navegación claro, intuitivo y fácil de usar**
- Contar con una **interfaz gráfica limpia y amigable**, diseñada con **CSS separado**, y **diseño responsive**
- Validar los datos de entrada para evitar errores numéricos

Funcionalidades adicionales

- Generar **gráficas interactivas de convergencia y resultados**, utilizando librerías como **Chart.js**
- Permitir la **exportación y descarga de los resultados en formato PDF**, incluyendo tablas y gráficas, usando librerías como **jsPDF**
- Mantener un **formato legible y ordenado en los PDFs**

Estructura del proyecto

- Archivos **HTML** separados para cada sección o método
- Archivos **CSS** independientes para el diseño
- Archivos **JavaScript** separados para cada método numérico

- Código modular, comentado y fácil de mantener

El proyecto debe funcionar como una **herramienta educativa completa**, adecuada para un curso universitario de ingeniería, con énfasis en claridad, precisión numérica y facilidad de uso.