



Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Métodos Numéricos

Equipo #3. Propuesta de Proyecto

Integrantes:

Rodeli Joshan Natividad Hernández 1819377 IEA

Brandon Eduardo Jasso Maciel 1806788 ITS

Jivert Leonel Cartagena Valdeolivar 1677317 ITS

Vanessa Yareli Hernández Cazares 1661676 ITS

Jesus Rolando Aleman Cedillo 1745308 ITS



Se tiene la propuesta del desarrollo de *Resolución Notebook* la cual sirva de apoyo en el aprendizaje de la materia Métodos Numéricos, la cual sea dinámica, de fácil acceso y cuente con teoría acerca de dicha materia, imágenes que permitan ilustrar las aplicaciones de la información presentada en el día a día y una serie de ejercicios que sirvan de práctica.

Se consideró para su construcción JupyterLab la cual es una interfaz de usuario basada en web y que proporciona un entorno de desarrollo interactivo para que científicos de datos trabajen con Jupyter Notebooks, código y datos, con el fin de utilizar diversos formatos de documentos que serán de importancia para el agregado del contenido (PDF y multimedia), así como hacer uso de páginas HTML para la facilitación de su acceso, se hará uso del lenguaje Markdown debido a que este tipo de formato es compatible con cualquier plataforma que se utilice desde cualquier dispositivo y *Jupyter Notebooks* el cual permitirá la construcción de código y la interacción con el usuario por medio de celdas interactivas.

La dinámica de interacción con el usuario sería mediante la inserción de valores por parte de este último, los cuales posteriormente serán utilizados para la resolución del método explicado, así como breves líneas que indiquen los pasos seguidos, y una serie de ejercicios que podrán resolverse en dicho entorno y sirva así de práctica para el usuario en cualquier momento del día con solo contar con una conexión a internet.