



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Calendario de actividades Lunes:

01 de Febrero: Asueto

08 de Febrero:

- Examen diagnóstico. (Encargar) [Entrega – 15 de Febrero.](#)
- Formulario para la materia.
- Creación de Github personal.
- Mapa Mental I (Encargar) [Entrega – 15 de Febrero.](#)
- Presentación Introducción.

15 de Febrero:

- Revisión y comentar examen diagnóstico.
- Revisión Mapa mental I.
- Presentación de Descripción de problema.
- Ejercicio base de datos. (Encargar) [Entrega – 22 de Febrero.](#)
- Pasos de instalación para Anaconda, Jupyter y las librerías de Python.
- Dudas de github.
- Demostración de cómo utilizar el README.md correctamente.

22 de Febrero:

- Dar la clase de Python básico.
- Encargar los ejercicios. (individual). [Entrega – 01 de Marzo.](#)
- Revisar ejercicios de bases de datos.
- Ver práctica 1 – Limpieza de datos.
- Plantear 3 opciones de base de datos por equipo.
- Ejercicio de limpieza de datos. [Entrega – 01 de Marzo.](#)

01 de Marzo:

- Ver dudas sobre el trabajo de limpieza de datos.
- Plantear primera entrega de PIA. [Entrega – 08 de Marzo.](#)
- Decidir base de datos principal y secundaria por equipos.
- Entrega de Ejercicios de Python
- Entrega de ejercicio de Limpieza de datos.
- Presentación de técnicas de minería.
- Repartir temas de técnicas de minería.

08 de Marzo:

- Entrega de primer avance de PIA.

Exposición y mini exámenes de los siguientes temas:

- Reglas de asociación.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

- Patrones Secuenciales.
- Clustering.
- Clasificación.
- Detección de outliers
- Regresión.

Presentación de Redes Neuronales (Proyecto mío)

15 de Marzo: Asueto

22 de Marzo:

Exposición y mini exámenes de los siguientes temas:

- Predicción.
- Visualización.

Encargar mapa mental II. [Entrega – 12 de Abril](#)

Ver práctica de visualización de Python.

Encargar tarea de ejercicios de visualización con las dos bases de datos. [Entrega – 12 de Abril.](#)

Discutir análisis de resultados y selección de base de datos.

Encargar segunda entrega del proyecto. ([Entrega 12 de Abril](#))

29 de Marzo: Asueto

05 de Abril: Asueto

12 de Abril:

Formalización y exposición de avances

Recapitular temas de:

- Descripción del problema.
- Técnicas de Minería.
- Visualización de los datos.

Establecer si se utilizará técnica de predicción o descriptiva.

19 de Abril:

Explicación de técnicas que necesiten apoyo.

Revisión de cambios de segundo avance.

Exposición de ejemplos de Posters.

Encargar la actividad de poster. [Entrega – 03 de Mayo.](#)



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

26 de Abril:

Explicación de técnicas que necesiten apoyo.

Aclaración de dudas sobre proyecto.

Revisión y corrección de poster.

03 de Mayo:

Aclaración de dudas sobre proyecto.

Revisión y corrección de poster.

Entrega de PIA (Subirlo al Github)

Explicación de exposición del poster:

- Dinámicas de expositores.
- Dinámica de preguntas.
- Como se dividirán los puntos.

10 de Mayo:

Exposición de avances (6 equipos)

17 de Mayo:

Exposición de avances (5 equipos)

24 de Mayo:

Entrega de calificaciones. (aclaraciones y correcciones)

Exposición sobre el posgrado.