



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.
- Presentación de Redes Neuronales (Proyecto mío) (Si hay tiempo)

08 de Marzo:

- Entrega de primer avance de PIA.

Exposición y mini exámenes de los siguientes temas:



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

- Reglas de asociación.
- Patrones Secuenciales.
- K-Medias.
- Árboles de Decisión.
- Detección de Outliers
- Regresión Lineal.

15 de Marzo: Asueto

22 de Marzo:

Exposición y mini exámenes de los siguientes temas:

- Regresión Bayesiana
- Series de Tiempo
- Máquina de Soporte Vectorial
- Visualización.
- Métricas de Evaluación

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.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Exposición de ejemplos de Posters.

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

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.