



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

## Calendario de actividades Miércoles:

### 03 de Febrero:

- Examen diagnóstico. (Encargar). Entrega – [10 de Febrero](#).
- Formulario para la materia.
- Creación de Github personal.
- Mapa Mental I (Encargar) Entrega – [10 de Febrero](#).
- Presentación Introducción.

### 10 de Febrero:

- Revisión y comentar examen diagnóstico.
- Revisión Mapa mental I.
- Presentación de Descripción de problema.
- Ejercicio base de datos. (Encargar) Entrega – [17 de Febrero](#).
- Pasos de instalación para Anaconda, Jupyter y las librerías de Python.
- Dudas de github.
- Demostración de cómo utilizar el README.md correctamente.

### 17 de Febrero:

- Dar la clase de Python básico.
- Encargar los ejercicios. (individual). Entrega – [24 de Febrero](#).
- 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 – [03 de Marzo](#).

### 24 de Febrero:

- Ver dudas sobre el trabajo de limpieza de datos.
- Plantear primera entrega de PIA. Entrega – [03 de Marzo](#).
- Decidir base de datos principal y secundaria por equipos.
- Entrega de Ejercicios de Python

### 03 de Marzo:

- Entrega de primer avance de PIA. (Prorroga necesaria?)
- Entrega de ejercicio de Limpieza de datos.
- Presentación de técnicas de minería.
- Repartir temas de técnicas de minería.

### 10 de Marzo:

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.

Presentación de Redes Neuronales (Proyecto mío)

17 de Marzo:

Exposición y mini exámenes de los siguientes temas:

- Detección de outliers
- Regresión.
- Predicción.
- Visualización.

Encargar mapa mental II. [Entrega – 24 de Marzo](#)

24 de Marzo:

- Ver práctica de visualización de Python.
- Encargar tarea de ejercicios de visualización con las dos bases de datos. [Entrega – 14 de Abril.](#)
- Discutir análisis de resultados y selección de base de datos.
- Encargar segunda entrega del proyecto. ([Entrega 14 de Abril](#))

**31 de Marzo: Asueto**

**07 de Abril: Asueto**

14 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.

21 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 – 05 de Mayo.](#)

28 de Abril:



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Explicación de técnicas que necesiten apoyo.  
Aclaración de dudas sobre proyecto.  
Revisión y corrección de poster.

05 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.

12 de Mayo:

Exposición de PIA (4 equipos)

19 de Mayo:

Exposición de avances (4 equipos)

26 de Mayo:

Entrega de calificaciones. (aclaraciones y correcciones)  
Exposición sobre el posgrado.