# Reporte Final del Programa de Asesorías Academicas en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California

Servicio Social

19 de febrero de 2024







# Agenda

Introducción: Programa de Asesorías	
Académicas en la FCQI	3
□ Objetivos	4
□ Desarrollo	5
□ Resultados	7
☐ Conclusiones	13



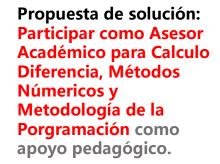




# Introducción: Programa de Asesorías Académicas y la FCQI



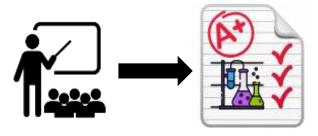




















## **Objetivos**

#### General

□ Asesorar a los estudiantes de ingeniería en sus actividades académicas.

#### **Específicos**

- ☐ *Impartir* asesorías académicas en el área de matemáticas y química.
- Realizar talleres de estudio en las áreas de matemáticas y química.
- ☐ Coordinar grupos de estudio en las áreas de matemáticas y química.
- □ Asistir al programa de asesorías de acuerdo al horario programado.
- *Entregar* el reporte trimestral de actividades.
- **□** *Entregar* el reporte final de actividades.







### Desarrollo

- □ Enfoque Metodológico: longitudinal.
- Muestra: 288 estudiantes de FCQI de la Universidad Autónoma de Baja California.
- ☐ Instrumentos o Recursos Utilizados: (1) Listas de asistencia, (2) Observación, (3) Análisis de datos en Python.

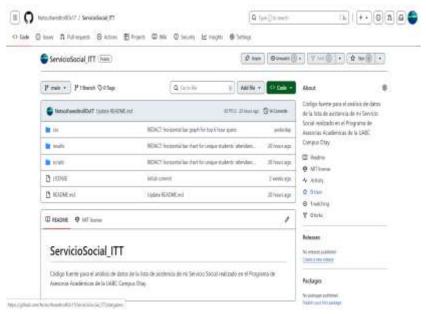






## Desarrollo

□ Estrategias de análisis de datos: pipeline desarrollado en Python (disponible en GitHub\*).

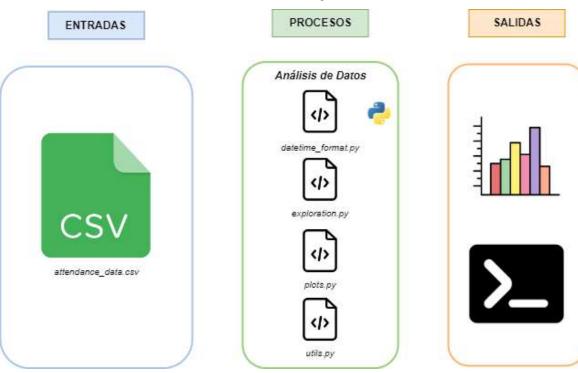








## Entradas, procesos y salidas del análisis de datos en Python



Nota: Principalmente, los tres archivos dados como **ENTRADAS** se procesan en distintos archivos .py de **PROCESOS**. Dependiendo del caso, se pueden producir grágicas y mensajes de consola para facilitar la comprensión de los datos (como se muestra en **SALIDAS**).

<sup>\*</sup>Enlace del repositorio: https://github.com/NotsoJharedtrollOx17/ServicioSocial ITT/tree/main

- ☐ Se muestran en 4 secciones:
  - 1) Asistencia a lo largo del periodo de servicio
  - 2) Asistencia por Día de la Semana
  - 3) Top 6 Horarios de Asistencia
  - 4) Top 6 Estudiantes con mayor asistencia
  - 5) Porcentaje de recurrencia semanal en la Asistencia.

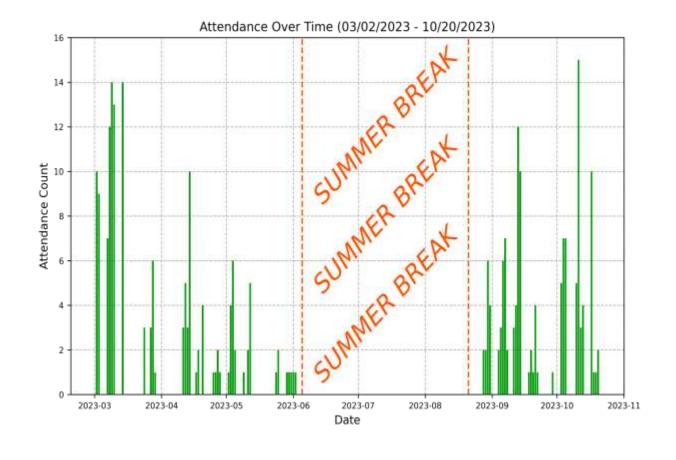






## 1) Asistencia a lo largo del periodo de servicio

Se presentaron distintos picos de asistencia, especialmente cercano a época de evaluaciones y tendía a decrecer cuando dichas épocas habían terminado.





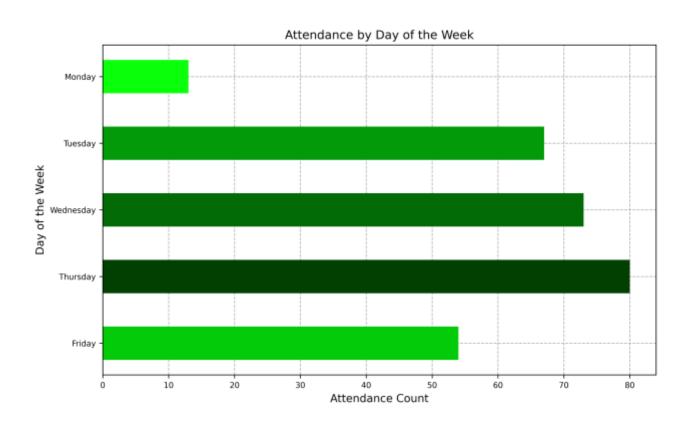




#### Resultados 2) Asis

2) Asistencia por Día de la Semana

Analizando los días de la semana, es probable que la asistencia se presentase con bastante frecuencia de Martes a Miercoles, indicando una preferencia por estos días por parte de los estudiantes.





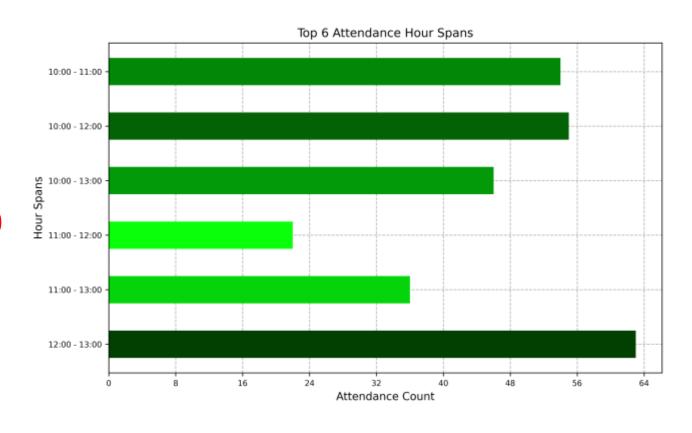




#### Resultados 3)

#### 3) Top 6 Horarios de Asistencia

Analizando los horarios populares, alrededor del 96% se presentaba en los horarios que empiezan desde 10:00 y terminan hasta las 13:00 indicando los horarios previos al cambio de turno, eran idóneos.



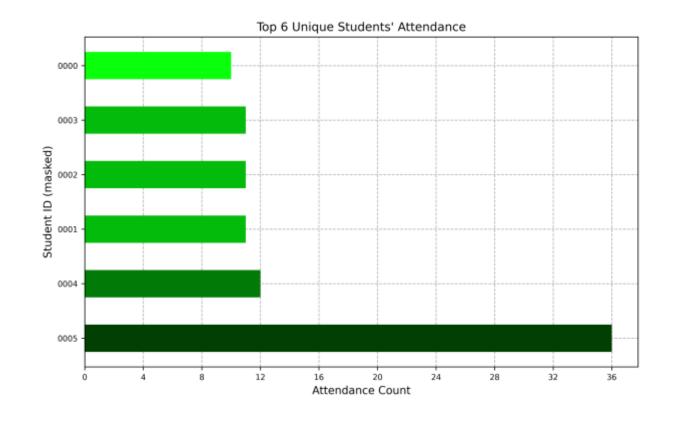






#### 4) Top 6 Estudiantes con mayor Asistencia

Debido a los horarios prestados, asistieron 62 estudiantes particulares, de los cuales notamos a estos 6 estudiantes a lo largo de las asesorías, donde uno de ellos (0005) asistió 36 veces.









5) Porcentaje de recurrencia semanal en la asistencia

Con lo anterior, la recurrencia de los estudiantes particulares fue esperado, y se pudo calcular el porcentaje de recurrencia semanal (estudiantes únicos que asistieron 2 o más veces por semana) que resultó en:



estando en funciones de asesor académico.







### **Conclusiones**

- ☐ Fungir como Asesor Académico logró un 60% de recurrencia semanal, permitiendo el seguimiento de cada estudiante de manera más amena.
- ☐ Es necesario satisfacer la demanda de horarios como los mostrados para mantener la retención de asistencia.
- □ Es valido inferir que, aquellos estudiantes que se presentaron con mayor frecuencia tuvieron mayores posibilidades de aprobar las materias solicitadas.
- □ (Por lo anterior) es necesario hacer un reporte de seguimiento posterior a todos los estudiantes para conocer si aprobaron fructíferamente las materias asesoradas.



