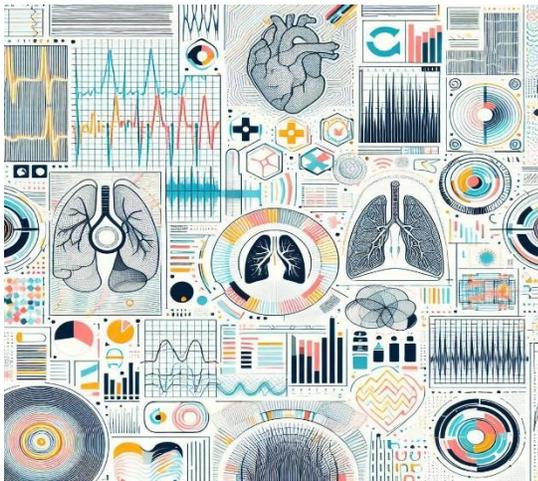




Facultad de Ingeniería  
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

TEMAS SELECTOS DE  
INGENIERÍA EN SISTEMAS  
BIOMÉDICOS II  
**CLAVE 1798**  
**GRUPO: 01**

## Ciencia de datos y Big Data en Salud



Miércoles y viernes  
7:00 a 9:00 am

Ing. Brayan H. Ramírez Contreras  
[brayan.ramirez@ingenieria.unam.edu](mailto:brayan.ramirez@ingenieria.unam.edu)

**Objetivo:** El alumno aprenderá, identificará y evaluará problemáticas de información y datos en los diversos escenarios en el manejo de grandes volúmenes de datos estructurados con el objetivo de mejorar la toma de decisiones clínicas y optimizar la operatividad de la atención de la salud.

**Perfil del alumno:** Se requiere conocimientos de las asignaturas de Fundamentos de Programación y Estadística.

**Material:** Equipo de cómputo y conexión a internet

Índice temático:

1. Programación orientada a Ciencia de Datos con Python
2. Análisis exploratorio de datos
3. SQL para Análisis de Datos
4. Introducción al Machine Learning
5. Visualización de datos e Inteligencia de Negocios
6. Fundamentos del Big Data



Revisa el vídeo de la clase en:  
<https://youtu.be/C42LzaKyO7k>

Interesados pueden dar de alta la clave de esta asignatura en el periodo de  
**Optativas DIMEI**