

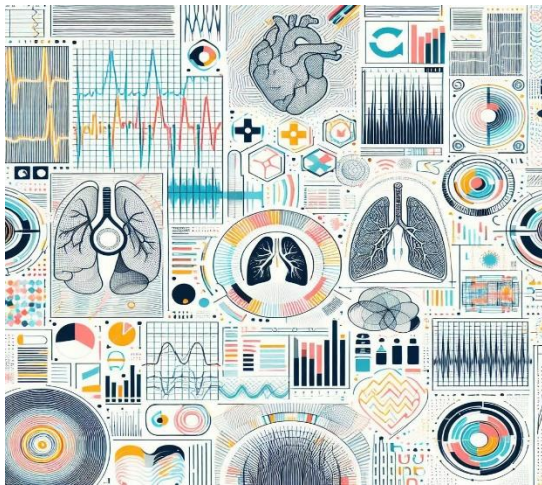


Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS BIOMÉDICOS V

CLAVE 1898
GRUPO: 02

Ciencia de datos y Big Data en Salud



Martes y jueves
7:00 a 9:00 am

Ing. Brayan H. Ramírez Contreras
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. Repaso de estadística descriptiva e inferencial con el manejo de *smalldata* en hojas de cálculo



2. Análisis exploratorio de datos

3. SQL para Análisis de Datos



4. Ciencia de Datos con Python e 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/C42LzaKyQ7k>

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