

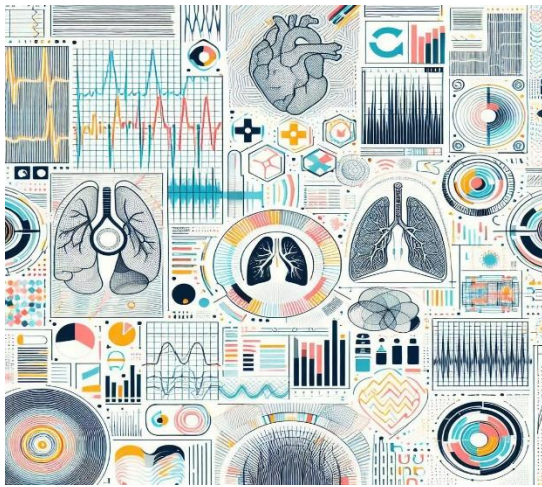


Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS BIOMÉDICOS V

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

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/C42LzaKyO7k>

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