
Facultad de Ingeniería
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

**TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA
EN SISTEMAS BIOMÉDICOS II
CLAVE 1798
GPO 1**

**Salud digital:
Análisis de datos y Big Data**



**Lunes y miércoles
19:00 a 21:00 horas**

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 que presentan las organizaciones de la salud en el manejo de grandes volúmenes de datos estructurados con el objetivo de mejorar la toma de decisiones 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

Índice temático:

1. La Salud Digital: conceptos y tendencias
 - a. La filosofía datadriven para la toma de decisiones
2. Manejo de smalldata con hojas de cálculo
3. Bases de datos y programación básica
4. Análisis de datos con Python
5. Visualización de datos
6. Fundamentos del Big Data

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