

Facultad de Ingeniería



# Bases de datos

Ing. Fernando Arreola

Semestre 2026-1



UNAM  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

# Acerca del profesor



Ingeniero en computación -> FI UNAM

Maestro en ciencias en computación -> ITAM



Universidad Nacional  
Autónoma de México

ITAM

VinkOS  
DATA ENGINEERING | DATA SCIENCE



Especialidad: Ingeniería de  
datos

**El alumno analizará los conceptos y principios en los que se fundamenta la teoría de bases de datos, los cuales le permitirán analizar, diseñar, usar e implementar sistemas de bases de datos relacionales.**

**Al finalizar el curso, el alumno tendrá la capacidad de proponer e interpretar modelos de datos orientados a bases de datos relacionales así como la consulta de datos contenidos en ellas.**

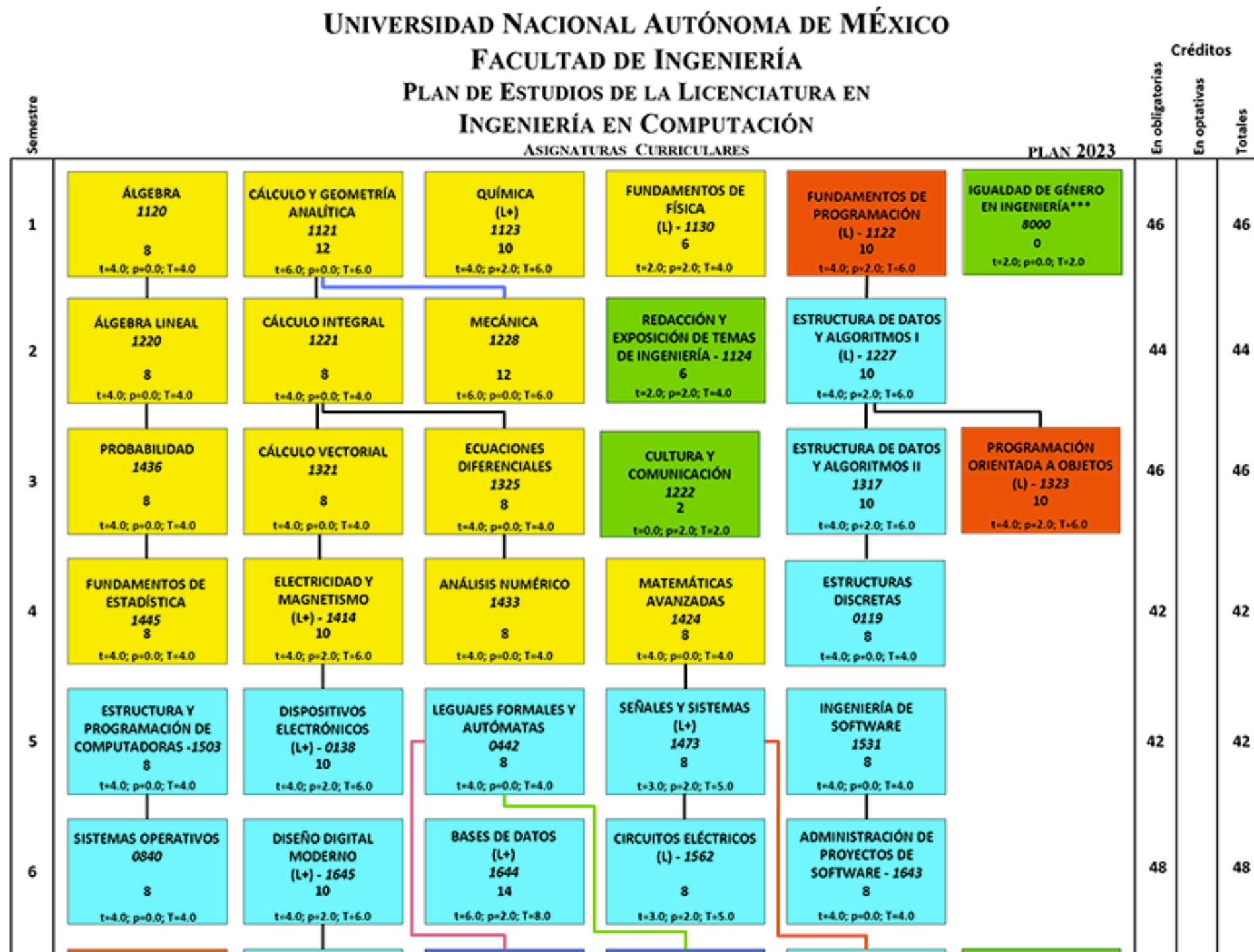


# Diariamente se generan cantidades enormes de información...



# Esa información deber ser almacenada y estar disponible para su consumo

# ¿Dónde estamos?



- 1. Introducción a las bases de datos**
- 2. Diseño conceptual de una base de datos**
- 3. Modelo relacional**
- 4. Diseño lógico de una base de datos**
- 5. Normalización**
- 6. Diseño físico de una base de datos**
- 7. Lenguaje de consulta de datos**
- 8. Introducción a la programación en bases de datos**

## **El semestre abarca:**

- Clases del 11 de agosto al 28 de noviembre, 2025**
- 2 asuetos:**
  - 15 de septiembre**
  - 17 de noviembre**



# Lunes, miércoles y viernes

## Grupo: 1

## Salón: B404

## 7 - 9 a.m.

<b>Primer parcial</b>	<b>10%</b>
<b>Segundo parcial</b>	<b>20%</b>
<b>Tercer parcial</b>	<b>20%</b>
<b>Proyecto final</b>	<b>20%</b>
<b>Exposición</b>	<b>10%</b>
<b>Laboratorio</b>	<b>20%</b>
<b>-----</b>	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Las tareas, participaciones e investigaciones son opcionales

# ¿Qué me motiva a estar aquí?

**fernando.arreola@fi.unam.edu**

**<https://github.com/FernandoArreolaF/Bases1UNAM>**

**Canal de Slack**