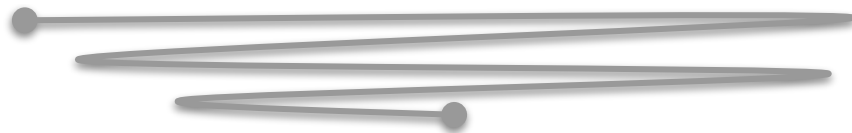


# Laboratorio de Datos



Normalización - Parte 01 y 02



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



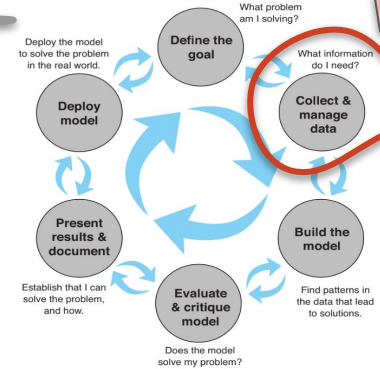
# Recorrido de la materia (hasta ahora)

1º parte de la materia

- ✓ Lenguaje de programación para trabajar en nuestros proyectos



- ✓ Etapas de un proyecto de Ciencias de Datos



- ✓ Modelado de Datos



- ✓ Representación de los Datos

Materia

Código	Nombre
1	Laboratorio de Datos
2	Análisis II
3	Álgebra Lineal

Unidad

Código Materia	Título	Descripción
1	Administración de datos	Obtención y Manejo de los datos
1	Modelos Explicativos	Construcción de modelos explicativos
1	Modelos Predictivos	Construcción de modelos predictivos
2	Integrales sobre curvas y superficies	Integrales en múltiples variables
2	Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones diferenciales

- ✓ Maneras de consultar los Datos AR/SQL

# Normalización - Parte 01

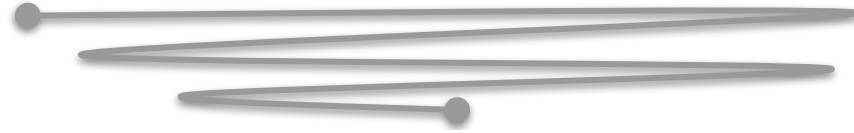
Pasemos a ... 

Introducción  
Pautas de Diseño  
Dependencias Funcionales  
Formas Normales basadas en Clave Primaria  
Definición General de 2FN y 3FN / BCNF

## Normalización - Parte 01



## Cierre



1. Existe la necesidad de evaluar la calidad de un diseño:  
“Si una forma de agrupar atributos en un esquema es mejor que otra”
2. Concepto DF. Herramienta formal para el análisis de esquemas.  
Permite detectar y describir problemas de actualización, inserción y eliminación de datos
3. Cómo eliminar o disminuir estos problemas por medio del método de descomposición
4. Formas normales: 1FN, 2FN, 3FN, BCFN

# Normalización - Parte 02

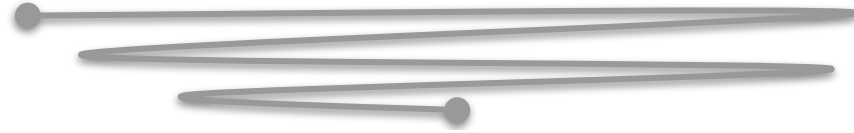
Pasemos a ... 

Introducción  
Propiedades de la Descomposición  
Algoritmos para el Diseño de Esquemas

## Normalización - Parte 02



## Cierre



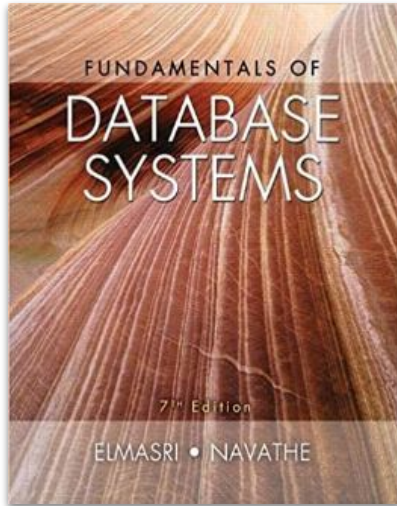
1. Existe la necesidad de evaluar la calidad de un diseño:  
“Si una forma de agrupar atributos en un esquema es mejor que otra”
2. Concepto DF. Herramienta formal para el análisis de esquemas.  
Permite detectar y describir problemas de actualización, inserción y eliminación de datos
3. Cómo eliminar o disminuir estos problemas por medio del método de descomposición
4. Formas normales: 1FN, 2FN, 3FN, BCFN

## *Tareas para la próxima clase*

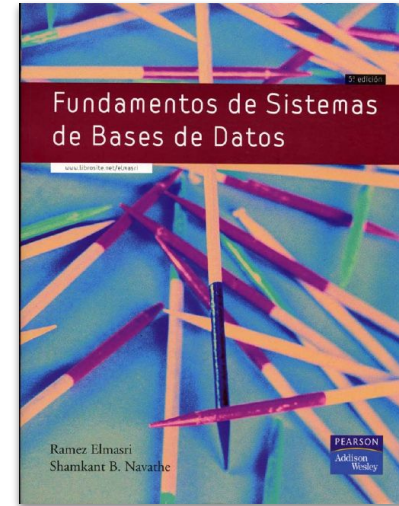


1. *Resolver la guía de ejercicios de “Normalización”*

# Bibliografía



*Elmasri/Navathe, Fundamentals  
of Database Systems,  
7th. Ed., Pearson, 2016.*



*Elmasri/Navathe, Fundamentos  
de Sistemas de Bases de Datos,  
5ta Ed., Pearson, 2007.*

*(Aviso. Difieren un poco en la notación)*