

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



BASES DE DATOS

---

## Tarea 10: Ejercicio de normalización

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

*Alumna:*

Pérez Morales Daniela

*Grupo:* 6

*Semestre:* 2026-1

Fecha entrega:

*20 de octubre de 2025*

## Ejercicio

Sea  $R(A, B, C, D, E, F)$  con las siguientes dependencias funcionales:

$$DF = \{AB \longrightarrow C, C \longrightarrow DE, E \longrightarrow F, D \longrightarrow A, C \longrightarrow B\}$$

## Encontrar todas las CKs

$$ABCDEF^+ \longrightarrow \{A, B, C, D, EF\}$$

$$BCDEF^+ \longrightarrow \{A, B, C, D, EF\}$$

$$BCDE^+ \longrightarrow \{A, B, C, D, EF\}$$

$$BC^+ \longrightarrow \{A, B, C, D, EF\}$$

$$B^+ \longrightarrow \{B\}[NO]$$

$$C^+ \longrightarrow \{C, D, E, F, B, A\}$$

## Determinar el conjunto de APs

[C]

## Indicar la PK

[C]

## Normalizar hasta 2FN

La relación ya está en 2FN porque solo hay un atributo en la PK.