



*Las Americas Institute of Technology*

I n t r o d u c c i o n   a   l a   b a s e s   d e   d a t o s

K e n e d y   P a u l i n o .

2 0 2 2 - 0 3 1 5

P r o f .   L u c y   m e n d e z

F 1

## Fases de Diseño de una Base de Datos

en esta etapa se obtiene una estructura de la información de la futura BD independiente de la tecnología que hay que emplear.

F 2

### Diseño Conceptual

Durante esta fase, plasmaremos nuestras entidades y las relaciones que existirán entre ellas. Yo por lo general lo hago a mano, me parece mucho más sencillo. Cada entidad la identificaremos con un rectángulo y dentro de este colocaremos su nombre.

F 3

### Diseño Lógico

Aquí podemos tabular nuestro diseño conceptual. Este proceso es más utilizado que el anterior (no debería ser así), ya que cuando ya llevas bastante trabajando en bases de datos, el proceso tabular es más rápido de realizar y vemos resultados más rápidamente.

F 4

### Diseño físico

En esta última fase ya debemos revisar a detalle los tipos de datos que utilizaremos, sus dominios (qué valores va a permitir), cuales índices debemos crear para optimizar las consultas, entre otros. Aquí ya escribimos nuestro SQL para plasmar todo nuestro diseño en el motor de bases de datos elegido.