



[www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning](http://www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning)

# ***Agenda***

- 1. Sistema para una biblioteca*
- 2. Sistema de stock*

# Ejercicio 1

- Tenemos una biblioteca que guarda libros.
- Los libros se acomodan en salas y estantes. (ambos están numerados)
- Dentro del estante van por orden alfabético del título
- La biblioteca tiene socios
- La biblioteca presta libros

# Ejercicio 1

- Paso 1: Identifico las entidades
- Paso 2: Anoto atributos por entidad
- Paso 3: Reconozco las relaciones
- Paso 4: Dibujo el DER

# Ejercicio 1

- Paso 1: Identifico las entidades
- Libros
- Salas
- Estantes
- Socios
- Préstamos



# Ejercicio 1

- Paso 2: Anoto atributos por entidad
  - Libros:
    - IdLibro
    - Titulo
    - IdEstante



# Ejercicio 1

- Paso 2: Anoto atributos por entidad
  - Salas:
    - IdSala
    - Nombre



# Ejercicio 1

- Paso 2: Anoto atributos por entidad
  - Estantes:
    - IdEstante
    - IdSala
    - Altura





# Ejercicio 1

- Paso 2: Anoto atributos por entidad
  - Socios:
    - IdSocio
    - Nombre
    - DNI
    - EstadoSocio

# Ejercicio 1

- Paso 2: Anoto atributos por entidad
  - Prestamos:
    - IdPrestamo
    - IdSocio
    - IdLibro
    - FechaPrestamo
    - FechaDevolucion
    - EstadoPrestamo

# Ejercicio 1

- Paso 3: Reconozco las relaciones
- 1 Sala, N Estantes
- 1 Estante, N Libros
- 1 Socio, N Préstamos
- 1 Libro, N Préstamos

# Ejercicio 1

- Paso 4: Dibujo el DER





## Ejercicio 2

- Tenemos artículos agrupados por rubros
- Tenemos un depósito con pasillos, estantes y alturas.
- Cada artículo se guarda en un lugar
- Se hacen entradas y salidas de artículos

# Ejercicio 2

- Paso 1: Identifico las entidades
- Paso 2: Anoto atributos por entidad
- Paso 3: Reconozco las relaciones
- Paso 4: Dibujo el DER

# Ejercicio 2

- Paso 1: Identifico las entidades
- Paso 2: Anoto atributos por entidad
- Paso 3: Reconozco las relaciones
- Paso 4: Dibujo el DER



**UTN.BA** FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES  
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA FRBA UTN

**Centro de  
e-Learning**

# ¿Alguna pregunta en el tintero?



[www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning](http://www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning)





[www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning](http://www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning)