

# MATERIALES

Introducción a la Ingeniería Civil  
(84.01)

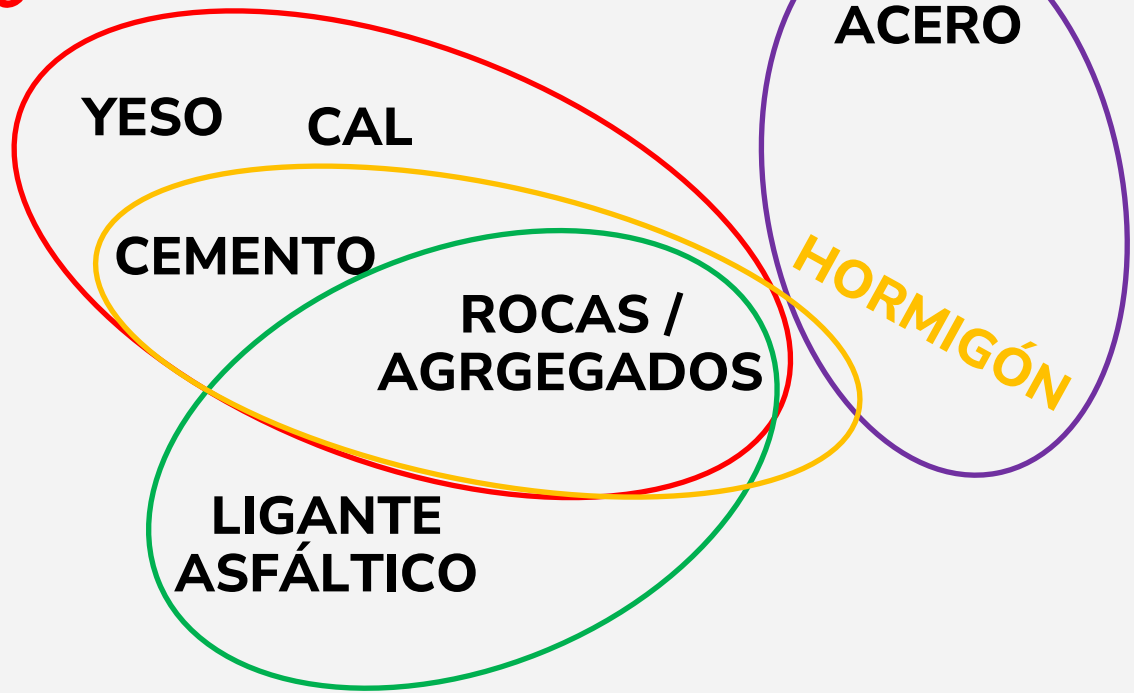
Departamento de Estabilidad

Facultad de Ingeniería - UBA

# ¿¿Qué materiales conocen??

## HORMIGON ARMADO

**MORTEROS**



MADERAS

CARAMICOS

POLÍMEROS

**ASFALTO**

# ACERO

**PUNTES**



**NAVES INDUSTRIALES**



**EDIFICIOS**



**HORMIGÓN ARMADO**



# ACERO



# ROCAS/AGREGADOS

**HORMIGÓN**



**BALASTO**



**ASFALTO**

**PAVIMENTOS  
FLEXIBLES**



**MORTEROS**

# ROCAS/AGREGADOS



**DISIPADORES  
DE ENERGÍA**



**SOLADOS**



**PROTECCIÓN  
COSTERA**



**CALLES  
ADOQUINADAS**

# CEMENTO

## HORMIGÓN



## MORTEROS - JUNTAS



## MORTEROS - REVESTIMIENTOS



## MORTEROS - SOLADOS

# HOMIGÓN

**PUNTES**



**EDIFICIOS**



**PAVIMENTOS  
RÍGIDOS**



**DURMIENTES  
FERROVIARIOS**





# HOMIGÓN

**CANALES**



**PLANTAS DE  
TRATAMIENTO**



**DEFENSAS**



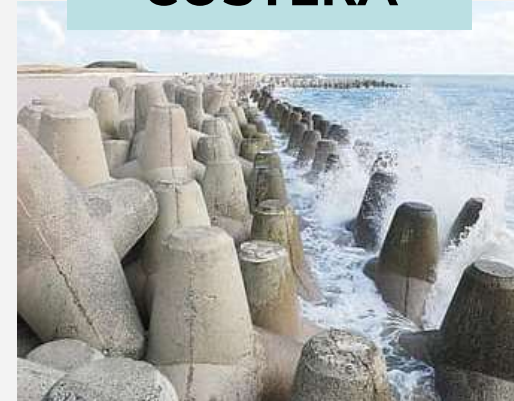
**TUBERÍAS**



**MUELLES**



**PROTECCIÓN  
COSTERA**



# CERÁMICOS



**LADRILLOS**

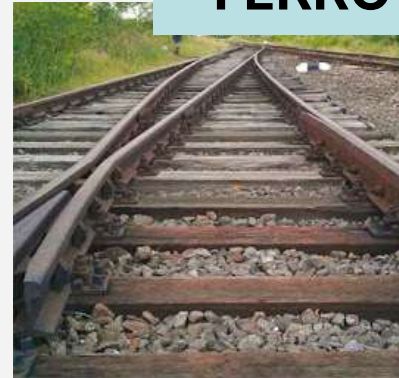


# MADERA

**PUNTES**



**DURMIENTES FERROVIARIOS**



**EDIFICIOS**



**SOLADOS Y REVESTIMIENTOS**

**MUELLES**



# POLÍMEROS

**AISLAMIENTO**



**CUBIERTAS**



**AMORTIGUACIÓN  
DE IMPACTOS**



**SOLADOS**



**TUBERÍAS**



# ¿¿Qué propiedades de los materiales conocen??

- **Peso, dimensiones y densidad**
- **Dureza**
- **Ductilidad/Fragilidad**
- **Rigidez**
- **Resistencia mecánica**
- **Rugosidad**

# ACTIVIDAD DE TALLER

- **Nos dividimos en grupos para facilitar el intercambio;**
- **Cada grupo cuenta con dos elementos de dos materiales distintos;**
- **Iremos evaluando sensorialmente las propiedades que mencionamos anteriormente para los dos elementos, comparando entre sí los mismos y analizando las posibles ventajas y desventajas para los usos que vimos en la clase**