



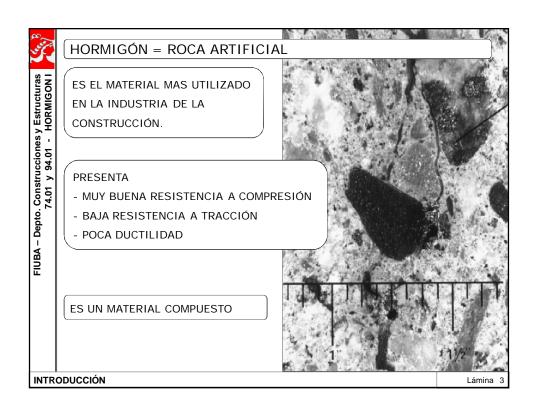
El objetivo de esta materia es aprender a diseñar elementos estructurales básicos de hormigón armado.

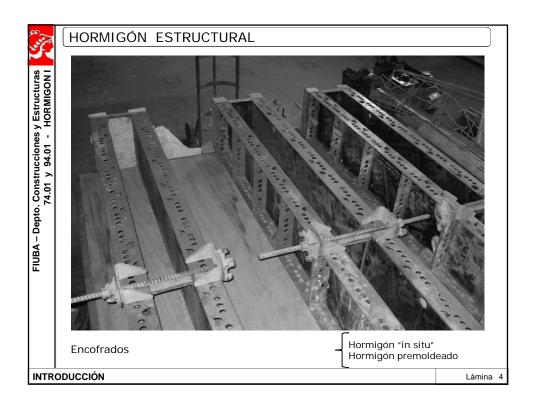
ESTA CLASE INCLUYE:

- QUÉ ES EL HORMIGÓN ARMADO Y CÓMO FUNCIONA
- ELEMENTOS ESTRUCTURALES BÁSICOS
- ANTEPROYECTO DE ESTRUCTURAS DE H°A°.

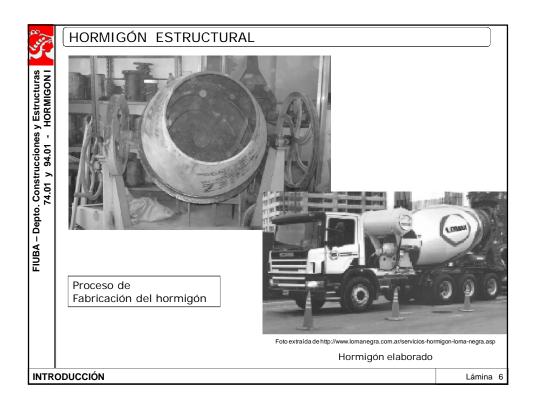
INTRODUCCIÓN

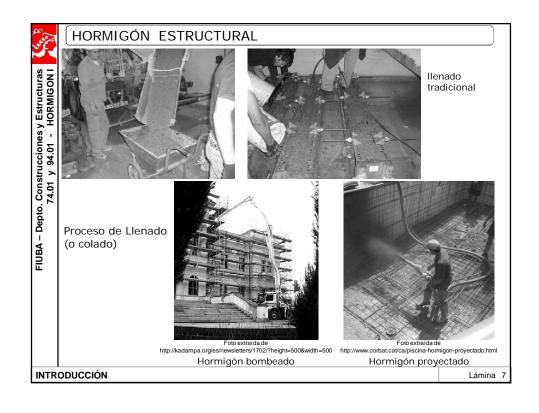
Lámina 2

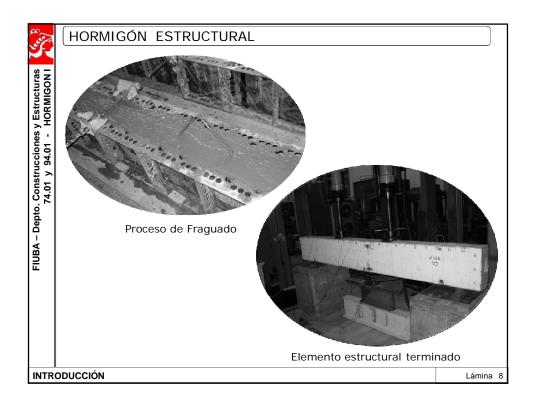


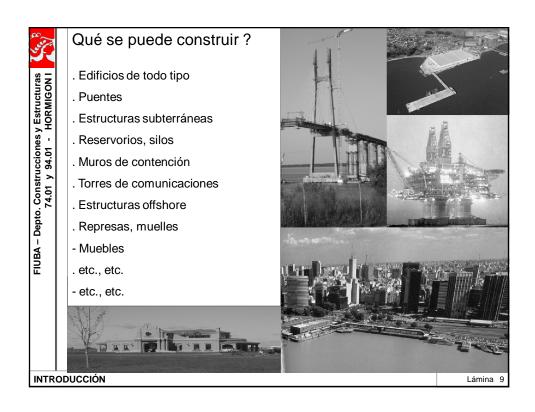


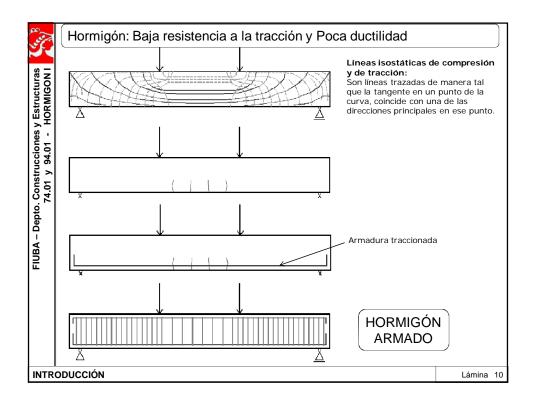


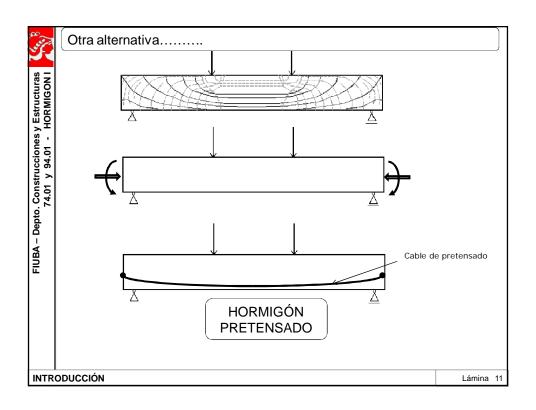


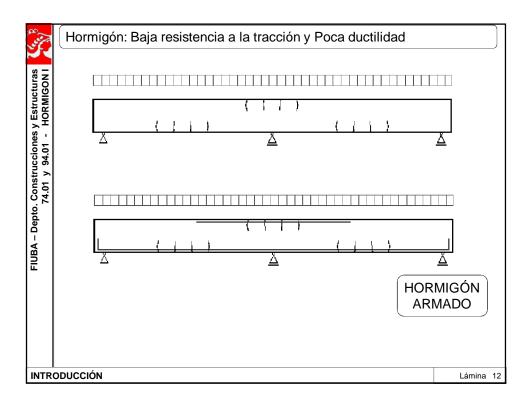


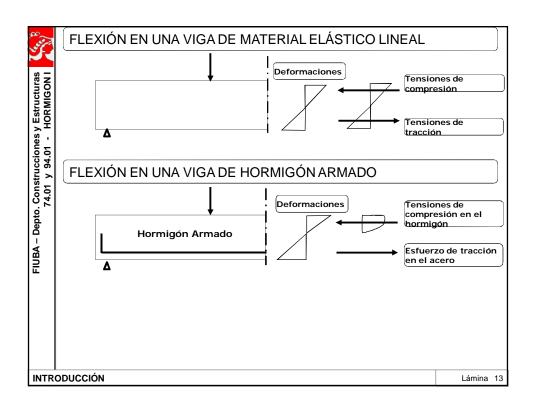


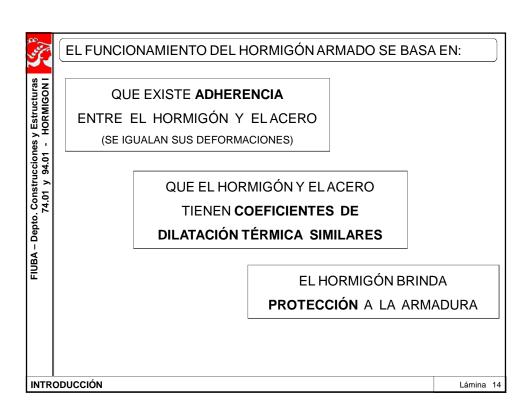




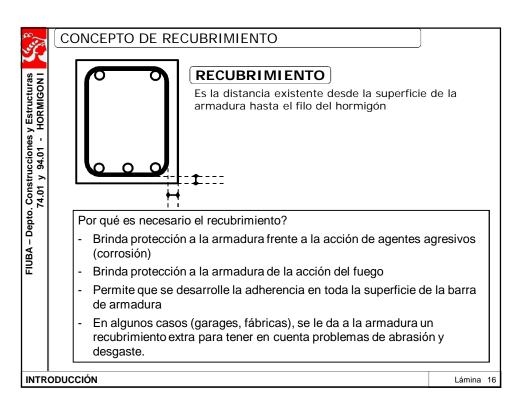












E SEE

FIUBA – Depto. Construcciones y Estructuras 74.01 y 94.01 - HORMIGONI

Algo de historia....

Los comienzos....

- Lambot: bote de hormigón con malla de alambre (1848)
- Monier: primer patente en 1867.
- Wilkinson, Hennebique, Hyatt....
- Ritter, Mörsch: recién entre fines189..y comienzos del siglo XX, establecen los principios de funcionamiento
- Freyssinet: hormigón pretensado (Patente 1920)



En Argentina:

el edificio KAVANAGH, construido en 1934, fue en su momento el edificio más alto del mundo construido en Hormigón Armado.

Tiene 120 m de altura, 32 pisos, y la estructura se ejecutó en 9 meses.....

INTRODUCCIÓN

Lámina 17

FIUBA – Depto. Construcciones y Estructuras 74.01 y 94.01 - HORMIGON I

VENTAJAS DEL HORMIGON ARMADO

- 1. MOLDEABILIDAD
- 2. DISPONIBILIDAD DE SUS MATERIALES CONSTITUYENTES
- 3. TECNOLOGIA DE CONSTRUCCION SENCILLA
- 4. MONOLITISMO (ESTRUCTURAS HIPERESTATICAS)
- 5. BUENA RESISTENCIA AL FUEGO
- 6. MEJORES COSTOS ECONOMICOS Y FINANCIEROS
- 7. ESTRUCTURAS MAS RIGIDAS
- 8. RELATIVO BAJO MANTENIMIENTO

INTRODUCCIÓN

Lámina 18

