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

HORMIGÓN I (74.01 y 94.01)

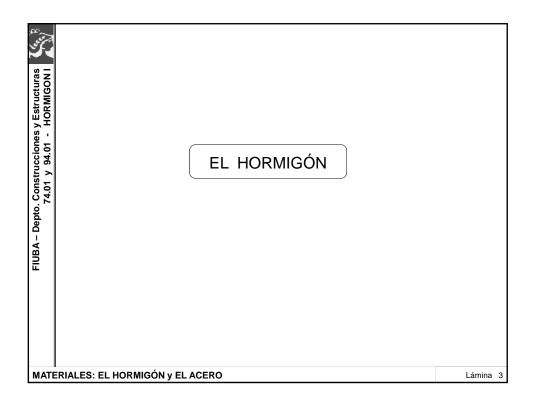
MATERIALES: EL HORMIGÓN y EL ACERO

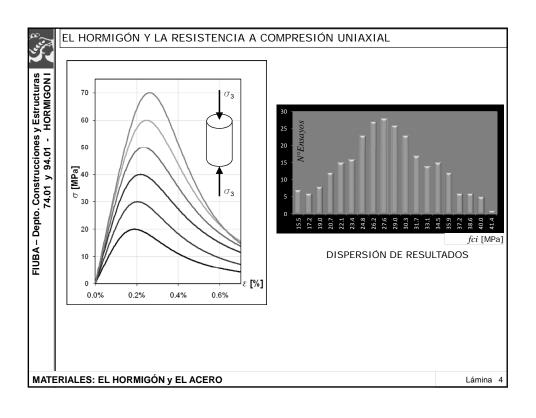
FIUBA – Depto. Construcciones y Estructuras 74.01 y 94.01 - HORMIGON I

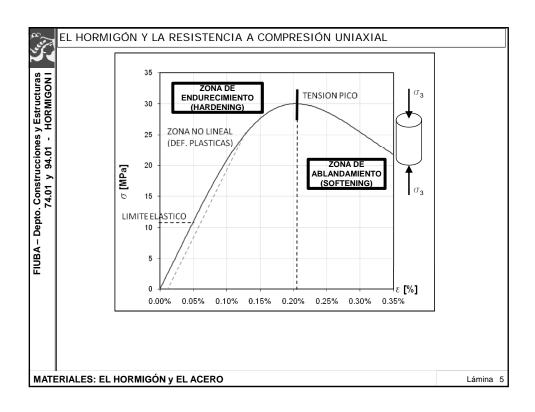
El objetivo de esta clase es repasar el comportamiento de los materiales que componen el hormigón armado (HORMIGÓN + ACERO), enfocando el tema desde el punto de vista estructural, es decir, pensando en cómo incide ese comportamiento en una estructura y presentando algunas hipótesis generalmente aceptadas.

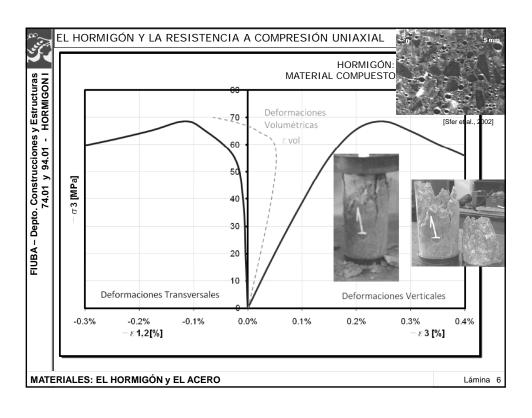
MATERIALES: EL HORMIGÓN y EL ACERO

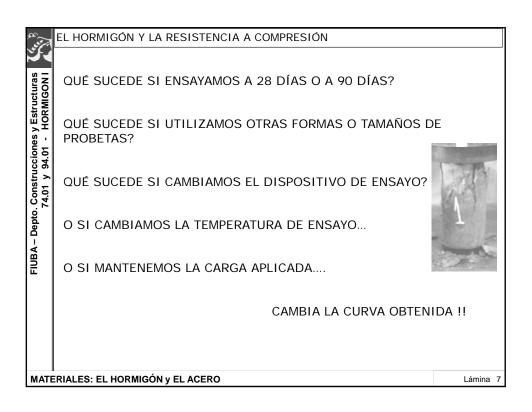
Lámina 2

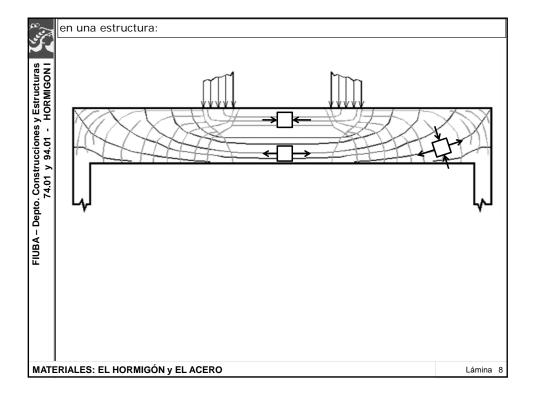


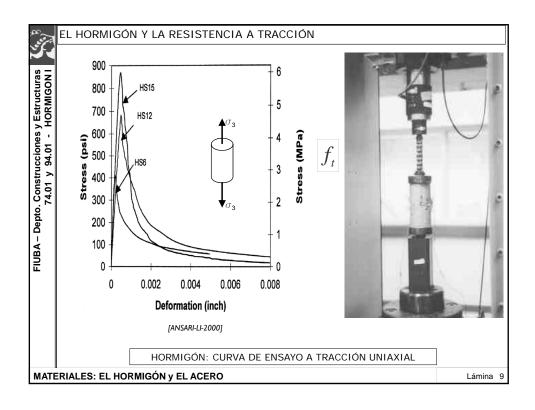


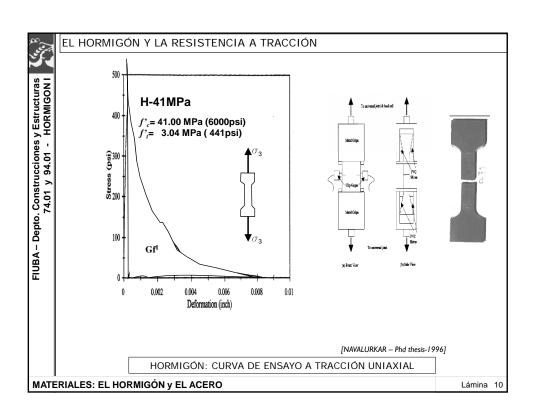


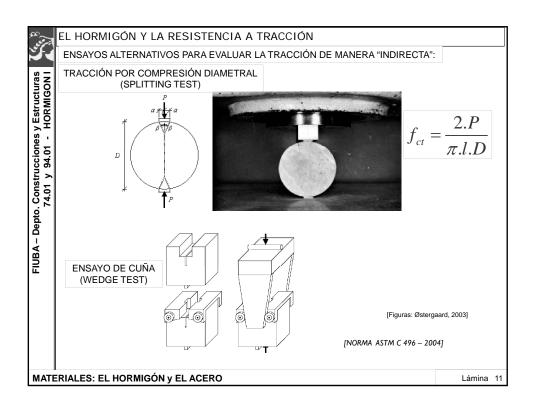


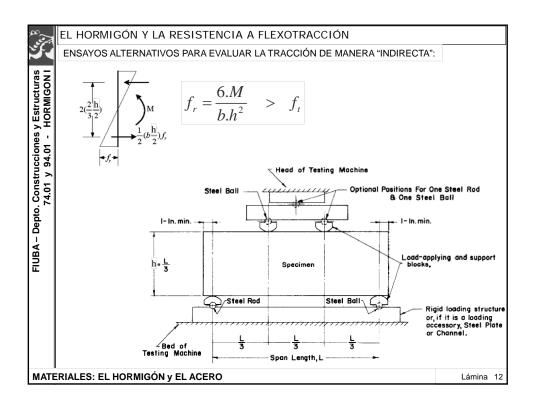


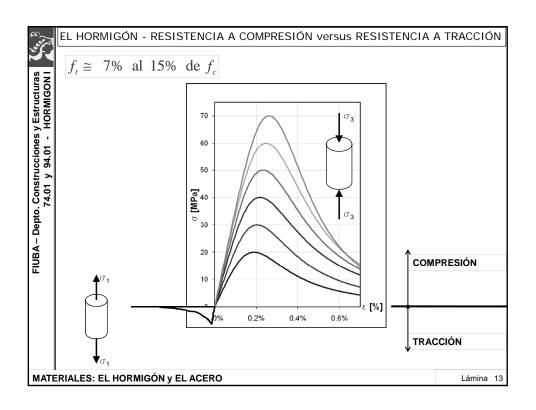


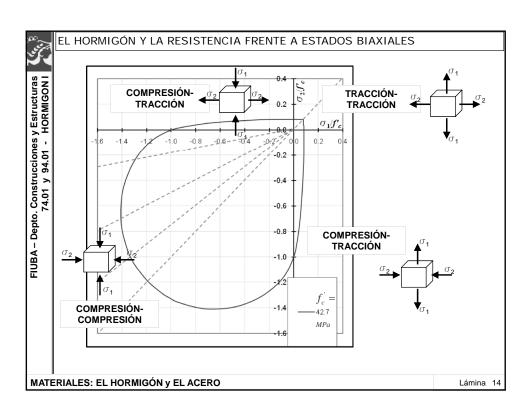


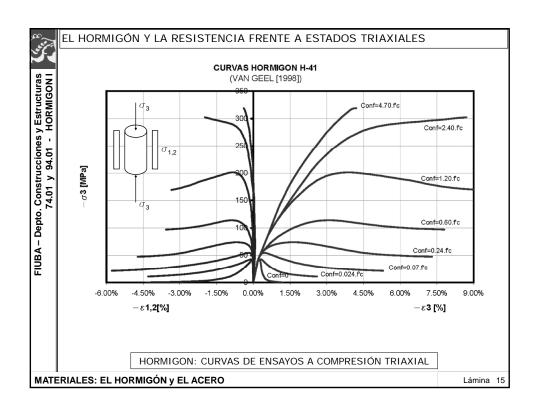






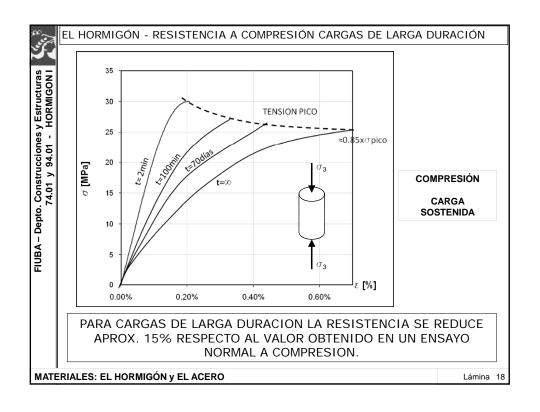




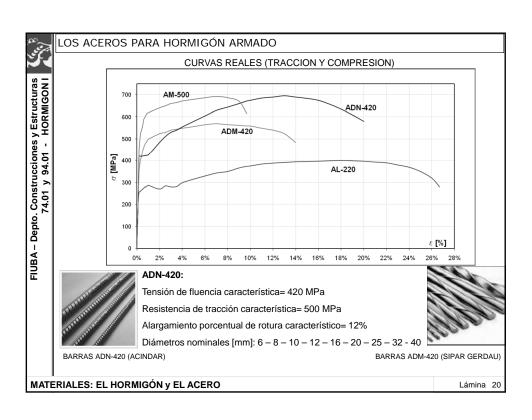


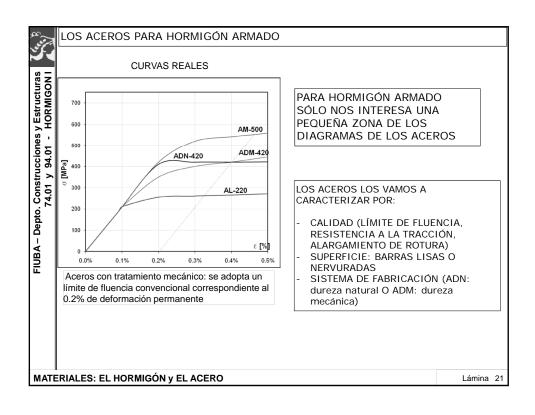


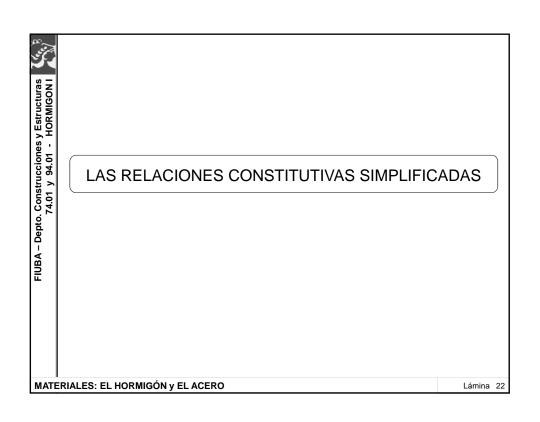


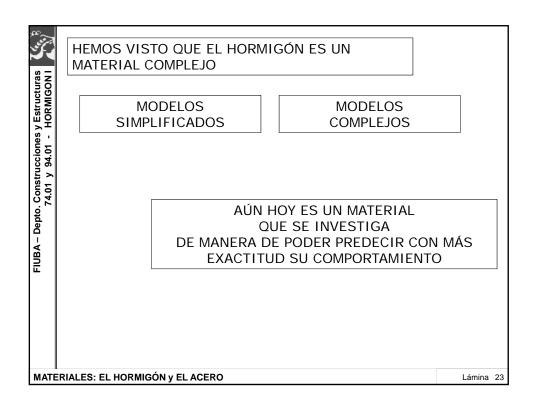


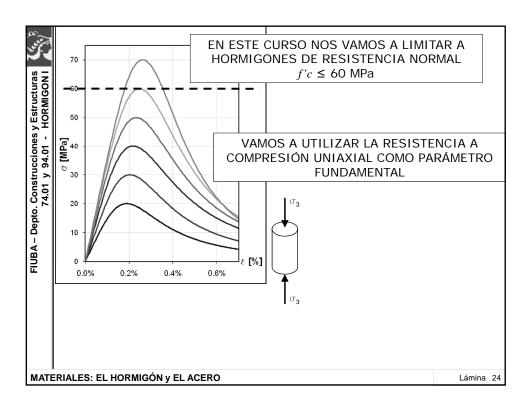


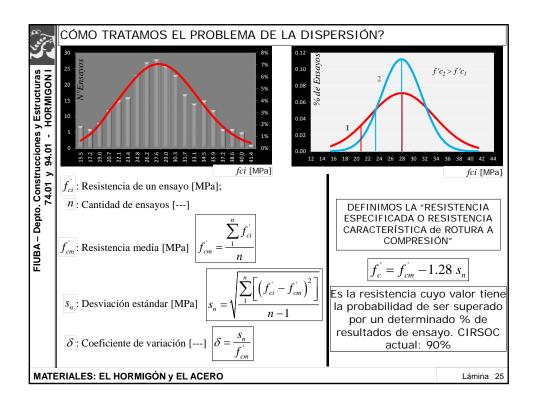


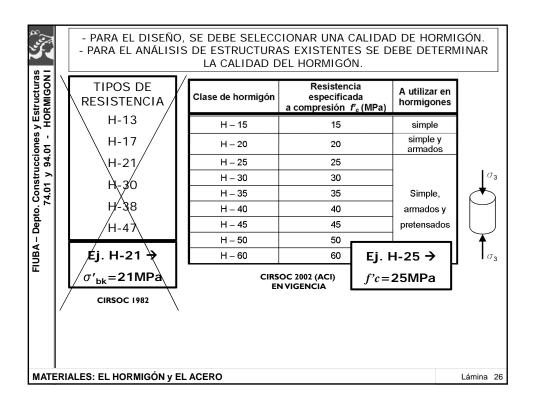












Clases de		f' <sub>c min</sub> (MPa)	
exposición (Tablas 2.1. y 2.2.)		hormigón armado	hormigón pretensado
	• Interiores de edificios no sometidos a condensaciones		
A1	•Exteriores de edificios, revestidos. Hormigón masivo interior	20	20
	<ul> <li>Ambientes rurales y climas desérticos, con precipitación media anual &lt; 250 mm</li> </ul>		
A2	Ambientes húmedos o muy húmedos (HR ≥ 65 % o con condensaciones) y temperatura moderada a fría, sin congelación     Exteriores expuestos a lluvias con precipitación media	25	30
	anual ≥ 600 mm  • Elementos enterrados en suelos húmedos o sumergidos		
А3	•Climas tropical y subtropical (precipitación media anual ≥ 1000 mm y temperatura media mensual durante más de 6 meses al año ≥ 25 °C).		
M1	<ul> <li>Ambiente marino, a más de 1 km de la línea de marea alta y contacto eventual con aire saturado de sales (*).</li> </ul>	30	35
Q1	Ambientes con agresividad química moderada		
C1	Congelación y deshielo sin uso de sales descongelantes	30	30
C2	Congelación y deshielo con uso de sales descongelantes.	35	35
CL	<ul> <li>Superficies de hormigón expuestas al rociado o la fluctuación del nivel de agua con cloruros. Hormigón ex- puesto a aguas naturales contaminadas por desagües in- dustriales.</li> </ul>		
M2	<ul> <li>Ambiente marino: a menos de 1 km de la línea de marea alta y contacto permanente o frecuente con aire saturado con sales: sumergidos en agua de mar, por debajo del nivel mínimo de mareas.</li> </ul>	35	40
Q2	Ambientes con agresividad química fuerte.		
М3	Ambiente marino, en la zona de fluctuación de mareas o expuesto a salpicaduras del mar	40	45
Q3	Ambientes con agresividad química muy fuerte.		

