

## **PRÓLOGO**

La obra esta especialmente diseñada para la docencia de la asignatura de “Ciencia y Tecnología de los Materiales” de la titulación Ingeniería Técnica de Obras Públicas de la Escuela Politécnica Superior de Ávila, con el fin de que el ingeniero técnico aprenda los conceptos y temas mas importantes en dicho campo.

Debido a que la Ciencia y Tecnología e los materiales engloba un campo extensísimo, es evidente que la obra constituye un breve resumen, intentado tratar los temas de mayor relevancia y centrándose en los materiales de construcción, ya que son aquellos con los que el ingeniero técnico de obras públicas mas contacto tendrá en su vida profesional.

La obra se estructura en siete temas. En el primer tema “Las rocas en la construcción”, se estudian los distintos tipos de rocas así como sus aplicaciones en el campo de la construcción. En el segundo y tercer tema “la cal y el yeso” respectivamente, se explican las propiedades, proceso de obtención y aplicaciones de ambos materiales.

El cuarto tema “los materiales cerámicos” se explican las materias primas para la obtención de dichos productos y se detalla la tipología de sus dos materiales principales, los ladrillos y las tejas

En el tema cinco “el cemento”. Constituye un resumen de la RC-08 donde se detallan los componentes y tipología aaí como las aplicaciones de los cementos de dicha normativa.

El tema seis pretende ser un pequeño resumen de “el hormigón” donde se identifiquen los componentes principales, los métodos de puesta en obra y las aplicaciones en le campo de la ingenieria civil.

Por ultimo el tema siete engloba los aspectos más importantes de “los materiales bituminosos”, tales como tipología y utilización.

Y finalmente desear que la obra sea de interés para los que decidieron hacer de la ingeniería su vida y su profesión y agradecer a los autores de otros libros que han hecho posible esta obra.

Alberto Villarino Otero

Ávila Febrero 2011

ALBERTO VILLARINO OTERO

ISBN: En Tramitación  
Depósito legal: En Tramitación