

## Desarrolladas dos de las prácticas de Laboratorio componentes del Programa de prácticas (30 horas) del Máster en Tecnología y Gestión de la Edificación



El pasado 12 de abril se realizaron dos de las prácticas de laboratorio componentes del Programa de prácticas (30 horas) del Máster en Tecnología y Gestión de la Edificación. Estas prácticas versaron sobre

1. Comportamiento de Materiales de Edificación.
2. Técnicas de diagnóstico in situ aplicables a la rehabilitación de construcciones y sobre el comportamiento mecánico de las estructuras de fábrica.

### **1. Comportamiento de Materiales de Edificación (duración: 1h15')**

La practica fue desarrollada en el Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad de Cantabria.

Se trataron aspectos relativos a la morfología y comportamiento mecánico y durabilidad de materiales tradicionales (ladrillos, hormigón y acero) y otros materiales (caucho, polipropileno, implementación de escorias industriales en hormigones, etc.)

En relación con el hormigón y el acero se realizaron respectivamente ensayos a compresión de probetas de hormigón compuesto a partir de árido reciclado y un ensayo de rotura, a tracción, de una barra de acero de alta resistencia (también se expuso su comportamiento frente a cargas cíclicas).





## 2. Técnicas de diagnóstico in situ aplicables a la rehabilitación de construcciones y sobre el comportamiento mecánico de las estructuras de fábrica (duración: 1h15')

La practica fue desarrollada en el Laboratorio de Estructuras de la Universidad de Cantabria.

Se mostraron varias metodologías aplicables en la fase de diagnóstico de construcciones existentes, entre ellos:

- Técnicas de gatos planos, dilatometría de fábricas y método hole drilling.
- Métodos sónicos.
- Esclerómetros y penetrómetro de mortero.
- Endoscopio.
- Y otras herramientas auxiliares.

De la misma forma, tras explicar en clase el comportamiento de las estructuras de fábrica frente a esfuerzos de diferente naturaleza, se realizó un ensayo de compresión, hasta rotura, de un murete de fábrica de ladrillo.

