



## Práctica: Comportamiento de Materiales de Edificación.

Dentro del programa formativo de la 9ª edición del Máster Internacional UC –UIMP en Tecnología, Rehabilitación y Gestión de la Edificación se incluyen varias prácticas de Laboratorio. Seguidamente, se documentan gráficamente dos de éstas, una relacionada con el comportamiento de materiales de edificación, y otra con las técnicas de diagnóstico aplicables a la caracterización mecánica y morfológica in situ de estructuras de fábrica (aplicables en el proceso de rehabilitación de construcciones).

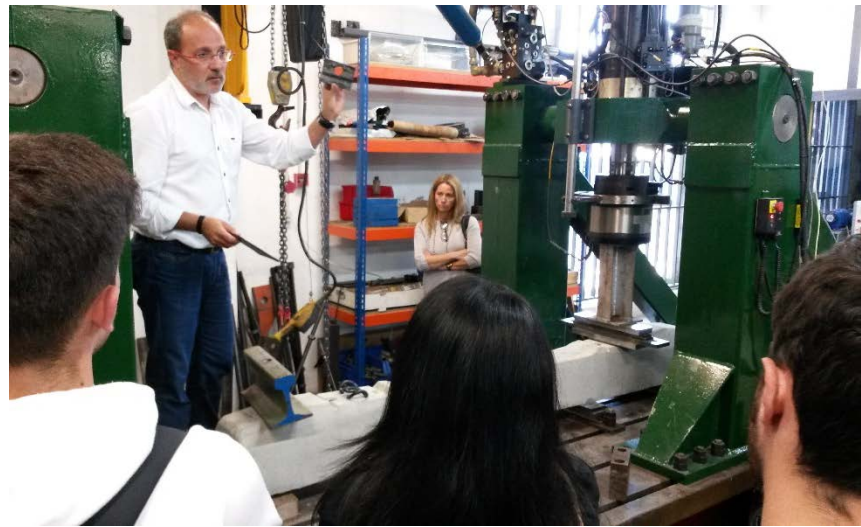
La primera de estas prácticas fue desarrollada en el Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad de Cantabria (LADICIM-UC). Se trataron aspectos relativos a la morfología, comportamiento mecánico y durabilidad de materiales



tradicionales (ladrillos, hormigón y acero) y de otros materiales más actuales (caucho, polipropileno, hormigones con implementación de escorias industriales, etc.).

Además, en el caso del acero, se desarrolló un ensayo de general aplicación en el proceso de control de materiales.

Se mostraron a los alumnos varias tipologías de hormigones y morteros especiales, y se identificaron casos en los que un mal diseño y/o la mala calidad de los materiales influyen en los procesos patológicos futuros que puedan presentarse en las estructuras.



## Práctica sobre técnicas de diagnóstico in situ aplicables a la caracterización de construcciones de fábrica (mamposterías).



La segunda práctica (Técnicas de diagnóstico aplicables a la caracterización mecánica y morfológica, in situ, de estructuras de fábrica, aplicables en el proceso de rehabilitación de construcciones) 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 ellas:

- Técnicas de gato plano, dilatometría de fábricas y método hole drilling.
- Métodos sónicos.
- Esclerómetros y penetrómetros de morteros.
- Endoscopia.
- Y otras herramientas auxiliares.

