

Práctica: Comportamiento de Materiales de Edificación



GTED-UC, Julio 2017

En el Máster Internacional UC –UIMP en Tecnología, Rehabilitación y Gestión de la Edificación se imparten varias prácticas de Laboratorio. A continuación, les ilustramos dos de las desarrolladas durante el pasado mes de Junio: 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.).

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 desarrollada (técnicas de diagnóstico in situ aplicables a la caracterización de construcciones de fábrica) fue desarrollada en el Laboratorio de Estructuras. 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 basados en la propagación de ondas mecánicas (sónicos y ultrasónicos).
- Esclerómetros y penetrómetros de morteros.
- Videoendoscopía. Y otras herramientas auxiliares.

Pueden ver videos de esta y otras prácticas en <https://www.youtube.com/user/VIDEOSdeGTED>

