

Del 20 de febrero al 26 de junio del presente año se está desarrollando en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la XIV edición del Curso de Estudios Mayores (*Master*) de la Construcción (CEMCO-98), cuyo tema principal, como su propio título indica, es *Innovación y Avances del Área de la Construcción y sus Materiales*. La Directora del presente Curso CEMCO-98 es la Dra. Olga Rfo Suárez.

Al igual que en ediciones anteriores este curso va dirigido a profesionales y postgraduados en el campo de la construcción, con una proyección especial a aquellos procedentes de Iberoamérica. El mencionado Master, que viene realizándose trienalmente desde 1956, va a contar con ponentes de reconocido prestigio, tanto a nivel nacional como internacional y, por otra parte, se van a abordar nuevas temáticas, iniciadas en los últimos años por los investigadores del IETcc, potenciadas con colaboraciones externas.

La actual edición se ha estructurado en las siguientes Áreas: *Materiales, Estructuras, Edificación, Mantenimiento-Rehabilitación-Recuperación, Medio Ambiente, Riesgos y Normalización*. Estas Áreas Temáticas se van a desarrollar a lo largo de 16 diferentes Seminarios, con un número total de 500 horas lectivas y prácticas.

En este primer trimestre de 1998 se ha desarrollado el Área de *Materiales*. Cuatro distintos seminarios se han impartido dentro del mismo. El primero de ellos titulado *Conglomerantes Hidráulicos: Naturaleza, Comportamiento y Limitaciones*, se ha centrado en los aspectos generales del Cemento Portland, adiciones, normativa, hidratación, microestructura, recomendaciones de empleo. También se ha incidido en nuevos cementos y cementos especiales (alcalinos, expansivos, blanco, aluminoso, etc.). Respecto a morteros y hormigones, se han abordado en profundidad aspectos tan importantes como su dosificación y elaboración, aditivos y procesos y mecanismos de deterioro.

El segundo seminario se ha dedicado a la *Aplicación de los Materiales Cerámicos, Vidrios y Piedra Natural en la Construcción*. A lo largo del seminario se han presentado los últimos avances en el estudio del vidrio y sus aplicaciones en el campo de la construcción, así como de los nuevos pavimentos y revestimientos cerámicos de altas prestaciones. Se han presentado nuevos productos cerámicos y vitrocerámicos obtenidos por reciclado de residuos industriales.

Los *Hormigones Especiales* se han abordado en el tercer seminario. Distintos han sido los hormigones presentados, entre ellos cabe destacar los hormigones de alta resistencia, de áridos ligeros, celulares para edificación, porosos, con fibras, refractarios, poliméricos y de reparación.

El cuarto seminario de este Área temática de *Materiales* se ha dedicado a los *Materiales Compuestos: Diseño, Cálculo y Aplicación en Construcción*. Se han presentado los aspectos más novedosos en torno a las características y diseño de materiales compuestos destinados a la construcción, así como demostraciones de programas para el análisis y diseño de materiales compuestos.

Finalmente, indicar que se quiere que el CEMCO sea una extraordinaria oportunidad de debate, contraste de puntos de vista y experiencias y de enriquecimiento para todos los participantes, en los temas específicos del Sector de la Construcción. Como consecuencia de estos debates e intercambios se podrán identificar las necesidades tecnológicas en este Sector, destacando la gran importancia de su proyección en Europa e Iberoamérica.