

cemco 66

El Curso de Estudios Mayores de la Construcción, CEMCO-66, está especialmente dedicado al estudio del diseño estructural, del cálculo y de la ejecución de las construcciones de hormigón armado y pretensado. A lo largo de más de cinco meses, los ingenieros y arquitectos que participan en el CEMCO desarrollan una apretada labor —altamente especializada— en torno a los temas mencionados, presidiendo como idea fundamental del Curso la de estrecha colaboración arquitecto-ingeniero, en todos los aspectos.

En esta línea, se simultanean las diversas materias, y así, por ejemplo, se trata en el CEMCO de la Estética de las Construcciones, junto con el Cálculo Electrónico aplicado a las Estructuras, y de la Tipología estructural y Composición de proyectos, junto con la Industrialización de la Construcción y el Cálculo de Láminas.

Comprende el Curso, además, una visita semanal a obras y realizaciones de interés, que suele ir seguida de una sesión de crítica conjunta; diversos viajes de estudios por España; realización de ensayos mecánicos en las naves del Instituto, donde hay ocasión de comprobar las teorías y de investigar campos poco conocidos, etc.

Los participantes desempeñan tareas activas en todo momento, realizando trabajos de información bibliográfica, en búsqueda personal de temas de su interés a través de las doscientas revistas técnicas que el Instituto recibe regularmente. Por otra parte, cada participante se ocupa de hacer un estudio crítico amplio sobre un libro elegido por él mismo, y pronuncia, además, una conferencia de tema libre.

Los Cursos CEMCO se realizan cada dos años, y si bien algunas materias pueden cambiar de unos a otros, en todas ellas persiste la idea de integración—técnica, artística y humana—como meta final, dentro del espíritu y doctrina que en este sentido imperan, desde su fundación, en el Instituto Eduardo Torroja.

El II Curso de Estudios Mayores de la Construcción sigue su marcha con toda normalidad. Desde nuestra anterior información, publicada en el número 180 de INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN, han continuado desarrollándose las diversas actividades de acuerdo con el programa previsto.

Las clases teóricas han incluido los siguientes ciclos: «Industrialización de la Construcción», por el Dr. ingeniero J. Nadal, director del I.E.T.; «Coordinación dimensional», a cargo del Dr. arquitecto F. Aguirre; «Cálculo electrónico», por los ingenieros de caminos F. Morán y J. M. Urcelay; y recientemente el Prof. Dr. ingeniero C. Fernández Casado ha comenzado su serie de clases sobre «Teoría del dintel». Prosigue regularmente la enseñanza sobre «Hormigón armado», «Composición» y «Hormigón pretensado», disciplinas básicas de las que son preceptores el Dr. ingeniero A. García Meseguer, Dr. arquitecto F. Cassinello y Dr. ingeniero J. A. Torroja, respectivamente.

El Dr. arquitecto F. J. Sáenz de Oiza dio una conferencia sobre «Arquitectura actual en Madrid», al final de la cual se promovió un amplio cambio de impresiones sobre su obra más reciente: el edificio de viviendas «Torres Blancas».

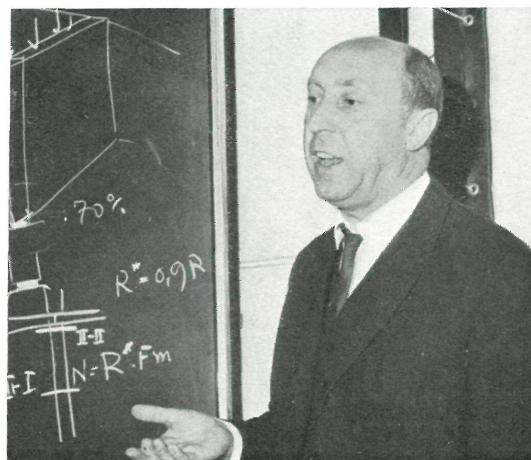
En las clases prácticas se ha dedicado bastante tiempo a la Nave de Ensayos Mecánicos, a estudiar el Proyecto CEMCO, a la realización de Prácticas de Materiales, así como a considerar las diferentes acepciones de la Lengua Castellana, para intentar incluir todas ellas en un Léxico de la Construcción, en castellano y en el sentido más amplio.

Con el fin de poner a disposición de los asistentes al Curso la más moderna información europea, el profesor ingeniero Salvatore Rebecchini, de la Universidad de Roma, pronunció una conferencia pública sobre «Construcción de la Central Electromagnética de Garellano». El conferenciante describió con detalle los antecedentes y desarrollo de esta Central nuclear situada en el río Garellano, en las proximidades de Roma. Con ayuda de diapositivas y una película de sumo interés explicó el volumen y características más especiales de esta obra. Complementó la disertación con unos coloquios en los que expuso su opinión y experiencias personales respecto al hormigón pretensado.



Sr. Rebecchini

El Prof. Dr. ingeniero B. Lewicki, de la Polska Akademia Nauk de Varsovia, dictó una serie de conferencias sobre Prefabricación, impidiéndole una inoportuna dolencia desarrollar su conferencia pública sobre «Prefabricación pesada: estabilidad de los edificios frente a fuerzas horizontales».



Sr. Lewicki

El Prof. Dr. ingeniero J. Ferry-Borges, del Laboratorio Nacional de Engenharia Civil de Lisboa, dirigió una serie de coloquios sobre el «Cálculo matricial de estructuras» y pronunció también una conferencia pública sobre «Comportamiento de los edificios frente al viento y los seísmos». El conferenciante manifestó que el desarrollo de la construcción de grandes edificios, en especial los de altura destacada, aumenta el interés por estudiar las acciones del viento y de los seísmos en este tipo de estructuras. Progresos recientes permiten un análisis muy preciso de estas acciones, y los adelantos de los métodos analíticos, en combinación con el empleo de los computadores electrónicos y de los métodos experimentales, han permitido considerar el comportamiento de las estructuras más complicadas.

La conferencia fue seguida con gran interés por parte del auditorio, y al final de la misma le fueron formuladas diversas preguntas al profesor Ferry-Borges, el cual contestó a todas ellas con gran brillantez.

Las intervenciones de los tres profesores extranjeros resultaron de gran interés para los asistentes al Curso, quienes además pudieron constatar la privilegiada situación que la Técnica española ocupa en el mundo de la Ingeniería y de la Arquitectura.



Sr. Ferry-Borges

cemco 66



Sr. Ribera.

cemco 66



Sr. López.

Sobre el tema «Casas prefabricadas», don Mario Ribera Parada, arquitecto boliviano, pronunció una conferencia ante sus compañeros arquitectos e ingenieros hispanoamericanos de CEMCO-66. Analizó diversas soluciones y dio cuenta de sus experiencias personales, que suscitaron vivo interés.

El ingeniero civil mexicano don Franco López Rodríguez consideró el tema «Fotogrametría y sus aplicaciones». En su exposición, después de unas consideraciones históricas, sintetizó las aplicaciones actuales de esta técnica y esbozó el interesante futuro que se avecina para la misma.

Consciente la Dirección del Curso de la importancia que la V Asamblea Nacional de la Asociación Española del Hormigón Pretensado podía tener para un mayor aprovechamiento de los asistentes a CEMCO-66, los arquitectos e ingenieros civiles, que siguen el Curso, permanecieron en Bilbao durante la celebración de la Asamblea. Con independencia de su asistencia a todas las sesiones y actividades sociales, culturales y turísticas, se aprovechó la estancia de CEMCO en Bilbao para realizar además otras visitas no incluidas en el programa. Se hizo un detenido recorrido por las factorías de Aceros de Llodio y Altos Hornos de Vizcaya, fiel reflejo del potencial siderúrgico del país vasco, y asimismo, en Laredo y otros lugares de la provincia de Santander, pudieron examinar el volumen de construcción de apartamentos y viviendas de todo tipo, que actualmente se están edificando. De estas actividades, desarrolladas fuera de Madrid, también son unánimes los comentarios elogiosos.