

de la construcción

septiembre 81 - julio 82

SLOUGH (Inglaterra)

Cursos en la Cement and Concrete Association (Asociación del Cemento y Hormigón)
Información:
Cement and Concrete Association
Wexham Springs
SLOUGH, Berks SL 3 6PL (Inglaterra)

* * *

febrero 82

10 al 12

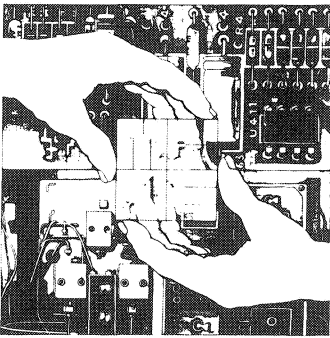
BRUSELAS (Bélgica)

Sesiones de Información sobre
Transferencia de Tecnología
Información:
Management Centre Europe
Avenue des Arts, 4
1040 BRUSELAS (Bélgica)

Brussels, 10-12 February 1982

TECHNOLOGY TRANSFER

A special MCE briefing
Management Centre Europe



* * *

24 al 28

ZARAGOZA (España)

II Salón de Maquinaria para Obras Públicas y Construcción y Ciclo de Conferencias Técnicas sobre «Aportaciones a la tecnificación de Obras Públicas y Construcción»
Información:
SMOPYC/82
Palacio Ferial
ZARAGOZA (España)

* * *

febrero - marzo 82

AMSTERDAM (Holanda)

Cursos de Promoción Profesional:
— Técnicas efectivas de gerencia para Ingenieros y Científicos.—22 a 24 de febrero 1982
— Ingeniería de costos aplicados.—1 a 4 de marzo 1982

— Principios de Tecnología de Procesos. 8 a 12 de marzo 1982
— Tecnología del Control de la contaminación del agua.—22 a 24 de marzo 1982

Información:
The Center for Professional advancement
Postbus 19865
100 GW AMSTERDAM (Holanda)

* * *

marzo 82

2 al 6

JAKARTA (Indonesia)

Construction Indonesia '82
Información:
Construction Indonesia
11 Manchester Square
Tel. 01-486 1951/Telex: 24592 MONTEX G
LONDON W1 M 5AB (Inglaterra)

* * *

6 al 9

PARIS (Francia)

51 Salón Internacional del Equipo Doméstico
Información:
ARTS MENAGERS
15 Avenue de la Division-Leclerc
92806 DUTEAUX (Francia)

* * *

abril 82

6 al 8

PARIS (Francia)

Coloquio Internacional sobre el Hormigón Fresco
Información:
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées
Colloque «Béton Jeune»
52 rue Madame
75006 PARIS (Francia)



Colloque international sur le béton jeune

International conference on concrete at early ages

organisé par l' / organized by the
ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSEES
PARIS 6 - 7 - 8 AVRIL 1982

Circulaire n° 2
Newsletter No 2

* * *

15 al 17

TURIN (Italia)

III Coloquio Europeo sobre el Control de la Calidad en la Construcción EOQC

Información:
Servicio Tecnológico del ANCE
Via Guattani 16
00161 ROMA (Italia)

* * *

26 al 30

MUNICH (Alemania)

22 Sesión Plenaria del CEB (Comité Euro-Internacional del Hormigón)

Información:
CEB
6 rue Lauriston
75116 PARIS (Francia)

* * *

mayo 82

16 al 19

ROMA (Italia)

Sexto Congreso Internacional sobre Albañilería de Ladrillo
Información: ANDIL
Secretaría del 6.º IBMAC
Via Cavour 71
I - 00184 ROMA (Italia)

6th I.B.Ma.C.

Sixth International Brick Masonry Conference

Sesto Congresso Internazionale sulle Murature in Mattoni
Roma, 16-19 maggio 1982

Sixth International Brick Masonry Conference
Rome, 16th - 19th May 1982

Sixième Congrès International sur la Maçonnerie en Briques
Rome, 16 - 19 mai 1982

Sechste Internationale Mauerwerkskonferenz
Rom, 16 - 19. Mai 1982

ANDIL
Associazione Nazionale degli Industriali del Fattoria
Roma (Italy)

* * *

nota

El deseo de informar con actualidad, no queremos se empañe con el lastre burocrático que motiva el retraso.

Conscientes de la importancia de las fechas luchamos por disminuir la demora, pero ante noticias singulares arbitramos soluciones semejantes. Pudiera ocurrir que se publique alguna obra, reseña o noticia con adelanto a la fecha de la revista.

Sabemos que no es la práctica usual, pero el deseo de dar lo mejor y más actual a nuestros suscriptores, justifica nuestra decisión.

cemco 82

programa de seminarios

Madrid, febrero a mayo de 1982

Presentación del Curso CEMCO

CEMCO 82 será el noveno Curso de Estudios Mayores de la Construcción desarrollado por el Instituto Eduardo Torroja.

Estos cursos se destinan a postgraduados en ingeniería civil o en arquitectura, procedentes de países latino-americanos, siendo comunes para arquitectos e ingenieros civiles, todas las actividades de los mismos.

Seguridad, funcionalidad y durabilidad son requisitos de toda construcción. Cualquier fallo de éstos ocasiona un desorden patológico. El conocimiento de tales problemas, sus causas y sus posibles remedios es una valiosa fuente de enseñanza a las que CEMCO 82 dedicará cinco meses de estudio, del 13 de enero al 4 de junio de 1982.

Seminarios CEMCO 82

Como una actividad más del Curso CEMCO 82 se han programado doce Seminarios, a fin de tratar en profundidad otros tantos temas específicos.

Al objeto de abrir los Cursos CEMCO a los profesionales españoles y facilitar los contactos entre técnicos con intereses afines, se ha previsto la reserva de hasta un máximo de 25 plazas para postgraduados españoles o latino-americanos no matriculados en el Curso CEMCO.

Plazo de matrícula de los seminarios

Dada la limitación de posibles asistentes, por razones de espa-

cio, la aceptación se hará por riguroso orden de inscripciones.

Certificado de asistencia

Todos los matriculados que participen con regularidad en cada Seminario recibirán un certificado de asistencia a los mismos.

Colaboraciones

CEMCO 82 cuenta con la colaboración del Instituto de Cooperación Iberoamericana, del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, del Centro de Estudios de la Energía y del Instituto Nacional para la Calidad de la Edificación.

Madrid, 15 de diciembre de 1981.

SEMINARIOS CEMCO 82

CLAVE	TITULO	N.º HORAS LECTIV.	PRECIO PTAS. (*)	FECHA	PROFESOR RESPONSABLE
S.V.1	La energía solar en la edificación	6	8.000	1 de febrero	R. URCULO
S. V.2	Política energética	5	8.000	8 de febrero	G. BARCELO
S.I.1	Patología del hormigón, durabilidad (corrosión)	7	10.000	15 y 16 de febrero	D. GASPAR
S.I.2	Aditivos para hormigones, morteros y pastas	5	8.000	22 de febrero	D. GASPAR G. FERNANDEZ
S.II.1	Cálculo de estructuras con miniordenadores	10	12.000	15 y 16 de marzo	A. RECUERO
S.II.2	Análisis no lineal de estructuras	5	8.000	22 de marzo	A. RECUERO
S.II.3	Reparaciones y refuerzos con resinas sintéticas	7	10.000	29 y 30 de marzo	M. Fdez. CANOVAS
S.III.1	El procedimiento «Qualitel» para la evaluación de la calidad de alojamientos	6	8.000	3 de mayo	C. TREHIN
S.III.2	Componentes constructivos de origen industrial	5	8.000	10 de mayo	J. SALAS
S.IV.1	Seguridad contra incendios en la edificación	5	8.000	17 de mayo	T. DE LA ROSA
S.IV.2	Acondicionamiento acústico	5	8.000	24 de mayo	A. PEREZ LOPEZ
S.IV.3	Alumbrado y arquitectura	5	8.000	31 de mayo	J. M. CASAL

(*) Los participantes en el Curso CEMCO 82 gozan de inscripción gratuita.

NOTAS: El horario de clases será de 9,30 a 13,00 y de 15,30 a 17,30 los lunes. En la matrícula se incluye el coste de las comidas que podrán realizarse en el comedor del Instituto. Los Seminarios tendrán lugar en los locales del IETcc. Calle Serrano Galvache, s/ n. Madrid-33.

AREA DE ENERGIA EN LA EDIFICACION

S.V.1

LA ENERGIA SOLAR EN LA EDIFICACION

Profesor responsable: Rafael Urculo, Ing. Industrial.

Otros Profesores: Francisco Ramos Berjano, Dr. en Ciencias Físicas; Julio Fernández Sintés, Arquitecto.

Esquema de contenido: Elementos pasivos. Interacciones. Elementos activos. Valoración de la influencia de los distintos parámetros. Conclusiones.

Dirigido a: Responsables del diseño en la edificación.

Número de horas lectivas: Aproximadamente seis.

Fecha de realización: 1 de Febrero.

S.V.2

POLITICA ENERGETICA

Profesor responsable: Gabriel Barceló, Presidente de ATECYR, Dr. Ing. Licenciado en Ciencias Físicas.

Otros Profesores: Fernando Alegría, Dr. Ing. Minas, C. E. Energía; José María Meseguer, Dr. Ing. Industrial, C. E. Energía; Javier Serra, Dr. Arquitecto, MOPU; Luis Cembranos, Dr. Arquitecto.

Esquema de contenido: Antecedentes: La crisis energética. Estrategia energética: El P.E.N. y disposiciones vigentes. Incentivación de soluciones alternativas o de economía energética. Auditoría energética. Política a largo plazo. Situación actual. Resumen final.

Dirigido a: Arquitectos, profesionales de la ingeniería y de la edificación.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 8 de Febrero.

AREA DE MATERIALES

S.I.1

PATOLOGIA DEL HORMIGON, DURABILIDAD (CORROSION)

Profesor responsable: Demetrio Gaspar Tebar, Dr. Ciencias Químicas (IETcc).

Otros Profesores: José Luis Sagrera, Dr. Ciencias Químicas (IETcc); Rafael Talero, Licenciado en Ciencias Químicas (IETcc).

Esquema de contenido: Materiales componentes del hormigón; recordatorio. Corrosión del hormigón en masa y armado. Métodos de ensayo. Agresividad del medio ambiente. Acción corrosiva de las aguas (puras y con sales disueltas); ídem. de los ácidos; ídem. de las bases; ídem. de los suelos; ídem. de los gases. Corrosión causada por la reacción ácido-álcali. Protección del hormigón. Medidas protectoras contra los medios agresivos: elección del tipo de cemento y de áridos adecuados; ídem. de la composición del hormigón; sistemas de protección.

Dirigido a: Arquitectos, Ingenieros y Profesionales de la Construcción.

Número de horas lectivas: Siete.

Fecha de realización: 15 y 16 de Febrero.

S.I.2

ADITIVOS PARA HORMIGONES, MORTEROS Y PASTAS

Profesores responsables: Demetrio Gaspar Tebar, Dr. en Ciencias y Profesor de Investigación del CSIC. Gabriel Fernández Fernández, Ing. Civil del Comité Técnico de ANEFHOP (Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado).

Otros Profesores: Manuel Álvarez Losada, Arq. Técnico, Presidente del Colegio de Aparejadores y Arq. Técnicos de La Coruña; Carlos Chacón Barrilero, Ing. de Caminos, Miembro de ANI (Asociación Nacional de Impermeabilización); José Domínguez Bidagor, Lcdo. Ciencias Químicas, Vocal de la CT-83 (grupo Aditivos) del IRANOR; José María García San Martín, Lcdo. Ciencias Químicas, Director del Laboratorio de IBERINSA; Javier de Nicolás Caparrós, Lcdo. en Ciencias Químicas, Miembro de ANL (Asoc. Nacional de Laboratorios Homologados).

Esquema de contenido: Aditivos; recordatorio. Los aditivos vistos por el fabricante y por el consumidor. Usos y aplicaciones de distintos tipos de aditivos: acelerantes y retardadores; plastificantes-fluidificantes y superfluidificantes; aireantes; impermeabilizantes; otros aditivos. Recepción en obra.

Dirigido a: Arquitectos, Ingenieros y Técnicos de la Construcción.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 22 de Febrero.

Observaciones: En este Seminario, además de las conferencias, se desarrollan una serie de coloquios y trabajos prácticos.

AREA DE ESTRUCTURAS

S.II.1

CALCULO DE ESTRUCTURAS CON MINIORDENADORES

Profesor responsable: Alfonso Recuero, Dr. Ing. Caminos, Invest. Científico.

Otros Profesores: José Pedro Gutiérrez Jiménez, Ing. Caminos, T. S. Especializado; Hugo Corres Peiretti, Dr. Ingeniero de Caminos.

Esquema de contenido: Idealización de una estructura para su cálculo con ordenador. Bases del análisis matricial de estructuras. Organización de un programa de cálculo de estructuras. Influencia del tipo de ordenador que va a soportar el programa. Problemas que limitan la utilización de pequeños ordenadores y forma de resolverlos. Aplicaciones. Utilización de calculadoras, ordenadores personales y ordenadores de tamaño medio.

Dirigido a: Arquitectos e Ingenieros, superiores y técnicos, relacionados con el cálculo de estructuras.

Número de horas lectivas: Diez.

Fecha de realización: 15 y 16 de Marzo.

S.II.2

ANALISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS

Profesor responsable: Alfonso Recuero, Dr. Ing. Caminos. Invest. Científico.

Otros Profesores: Francisco Morán Cabré, Dr. Ing. de Caminos, Profesor de Investigación; Fernando Baquedano, Ing. de Caminos, T. Superior Especializado; Hugo Corres Peiretti, Dr. Ing. de Caminos; Daniel Martorano, Ing. de Caminos; José Pedro Gutiérrez Jiménez, Ing. Caminos, T. Superior Especializado.

Esquema de contenido: Introducción al análisis no lineal. Causas de no linealidad. Diagramas momento-curvatura. Análisis matricial de estructuras teniendo en cuenta el comportamiento no lineal. Pandeo de soportes. Principales campos de aplicaciones del análisis no-lineal.

Dirigido a: Técnicos relacionados con el cálculo o rediseño de estructuras que deseen iniciarse en el conocimiento del análisis no-lineal.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 22 de Marzo.

S.II.3

REPARACIONES Y REFUERZOS CON RESINAS SINTETICAS

Profesor responsable: Manuel Fernández Cánovas, Dr. Ing. Construcción.

Esquema de contenido: Durante el Seminario se estudiarán las resinas sintéticas utilizadas en reparaciones y refuerzos estructurales; los tipos de reparaciones más frecuentes y la tecnología de los mismos.

Se presentarán las teorías de los refuerzos mediante encolados de bandas de acero, así como los ensayos que se han realizado o están en vías de ejecutarse; se estudiará el cálculo de un elemento estructural mediante esta técnica y se explicarán los sistemas de ejecución mediante el estudio de casos concretos. Durante el Seminario se hará un ensayo a escala natural de un elemento reforzado mediante esta técnica.

Dirigido a: Ingenieros y Arquitectos.

Número de horas lectivas: Siete.

Fecha de realización: 29 y 30 de Marzo.

AREA DE UNIDADES FUNCIONALES DE OBRA

S.III.1

EL PROCEDIMIENTO «QUALITEL» PARA LA EVALUACION DE LA CALIDAD DE ALOJAMIENTOS

Profesor responsable: Claude Trehin, Director de la Asociación Qualitel, Francia.

Otros Profesores: Marc Weckstein, Director Técnico de la Asociación Qualitel; Julián Salas, Ing. Industrial (IETcc).

Esquema de contenido: Presentación del procedimiento de evaluación de la calidad «Qualitel». Bases y filosofía del procedimiento. Puntos claves de la «Guía Qualitel». Evaluación de un caso práctico. **Dirigido a:** Arquitectos e Ingenieros de Proyecto. Responsables de promotoras de viviendas privadas, públicas o cooperativa. Técnicos de Asociaciones vecinales. Técnicos de la Administración del área de la calidad.

Número de horas lectivas: Seis.

Fecha de realización: 3 de Mayo.

Observaciones: El seminario se dará en castellano y se entregará material auxiliar para su seguimiento.

S.III.2

COMPONENTES CONSTRUCTIVOS DE ORIGEN INDUSTRIAL

Profesor responsable: Julián Salas, Ing. Industrial (IETcc).

Otros Profesores: Salvador Pérez Arroyo, Dr. Arquitecto, Prof. de la E.T.S.A.M.

Esquema de contenido: Concepto de componente industrial en la construcción. Repercusión económica. Distintos empleos de componentes. Proyecto a base de componentes. Catálogos de componentes. Los sistemas de coordinación dimensional como soporte de la política de componentes. Situación europea. Situación en España.

Dirigido a: Técnicos responsables de empresas productoras de componentes. Subsistemas y sistemas constructivos. Técnicos de proyecto.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 10 de Mayo.

AREA DE HABITABILIDAD

S.IV.1

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LA EDIFICACION

Profesor responsable: Tomás de la Rosa, Dr. en Ciencias Físicas, Director Técnico del Laboratorio del Fuego del IRANOR.

Otros Profesores: José de la Gándara, Dr. Ing. de Construcción, Presidente de la «CTT23» Equipos y Materiales de Seguridad contra Incendios del IRANOR; Pedro Ubeda, Ing. Técnico, Presidente del GTS/CT23, «Sistemas fijos de extinción de incendios del IRANOR».

Esquema de contenido: Origen y desarrollo del incendio. Reacción al fuego de los materiales de construcción; exigencias reglamentarias. Resistencia al fuego de los elementos de construcción; exigencias reglamentarias. Instalaciones y sistemas de protección: Detección y alarmas, medios móviles; instalaciones fijas: agua, espumas y CO₂.

Dirigido a: Arquitectos, Projectistas e Ingenieros.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 17 de Mayo.

Observaciones: En tiempo suplementario se realizará una demostración del cuerpo de bomberos.

S.IV.2

ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO

Profesor responsable: Antonio Pérez López, Sociedad Española de Acústica, Aislamientos Rhein Hold & Mahla.

Otros Profesores: Jose S. Santiago, Instituto de Acústica del CSIC; Javier Serra y Carlos García, Arquitectos del Servicio de Normativa del MOPU.

Esquema de contenido: El ruido ambiental en la ciudad moderna. Fuentes de ruidos internas en los edificios. Nomenclatura acústica en la edificación. Patología acústica en los edificios y su corrección. Patología acústica de las instalaciones y su corrección.

Dirigido a: Ingenieros, Arquitectos y técnicos responsables de proyecto.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 24 de Mayo.

S.IV.3

ALUMBRADO Y ARQUITECTURA

Profesor responsable: José Manuel Casal, Dr. Ing. Industrial.

Otros Profesores: Antonio Cruz, del Instituto de Optica del CSIC; Pedro Rubio Requena, Catedrático E.T.S.A.M.; Antonio Cerrons, Director del Instituto de Optica del CSIC.

Esquema de contenido: Metodología del diseño. Cálculos de iluminación. Elección del equipo. Iluminación natural. Medición de la luz.

Dirigido a: Ingenieros, Arquitectos y técnicos responsables de proyecto.

Número de horas lectivas: Cinco.

Fecha de realización: 31 de Mayo.

NOTA:

Las personas interesadas en inscribirse a los seminarios reseñados pueden dirigirse a CEMCO-82, IETcc, apartado 19.002, Teléf. 202 04 40, Ext. 245.