

Informes de la Construcción n.º 257

BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

CONSTRUCCION. CARPINTERIA, por F. CASSINELLO PEREZ

Un vol. de 27 × 17,5 cm, de 382 págs. y numerosas fotografías, gráficos, dibujos y tablas. Precio: 1.000 ptas.

Fernando Cassinello, Dr. arquitecto y profesor de la asignatura de Construcción, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, de Madrid, es de todos conocido como publicista de gran claridad y expresión amena y documentada.

Este libro es el primero de una serie que se irá editando sucesivamente, abarcando todas las facetas de la construcción.

El autor tiene la intención de facilitar la labor de todos aquellos que deseen estudiar cada uno de estos temas monográficos, evitándoles el arduo trabajo de consultar los numerosos tratados nacionales y extranjeros que tocan cada materia.

El iniciar el estudio de la construcción arquitectónica por la CARPINTERIA constituye un reconocimiento de la gran importancia que tiene un material excepcional: la MADERA. Porque la madera se prestó siempre a resolver acertadamente los primeros pasos de cualquier conquista técnica: la primera arma, la primera vivienda cubierta de ramas y follaje, el primer vehículo, el primer barco, el primer avión... No importa que luego haya sido un poco desplazada, porque su vitalidad le permite seguir siempre en primera línea, creando nuevos campos de aplicación y conservando temas cuyo uso se hace tradicional e insustituible al transcurrir de los años. De ahí la permanente vigencia del viejo proverbio: «EL ARBOL DA VIDA Y DA CIENCIA».

El libro consta de dieciséis capítulos y un apéndice que comprende 11 tablas de extraordinaria utilidad práctica: características y aplicaciones de cada tipo de madera, colas, clavos y uniones clavadas, conectores, forjados, aislamientos, absorción acústica y estructuras laminares.

Todos los temas aparecen expuestos sin complicaciones innecesarias, acompañándose de un gran número de dibujos y fotografías que facilitan su lectura, estudio o consulta, constituyendo un auxiliar de gran valor para el estudioso que quiera adentrarse en el fascinante mundo de este material eterno y vivo que ha resuelto diferentes problemas del hombre, en cuanto a construcción, de una manera eficaz, funcional y comfortable.

Sería tarea algo ardua resumir aquí todos los capítulos del libro, en los que el autor ha vertido sus profundos conocimientos sobre el tema. Sin embargo, podemos adelantar que a lo largo de sus 382 páginas se puede encontrar un tratado completo de la construcción en madera. Esta obra ha sido editada con nobleza, y consideramos que pone de manifiesto el esfuerzo y el cariño del profesor Cassinello en su exposición detallada, clara y atractiva.

Editado y distribuido por EDITORIAL RUEDA. Apartado 43.001 - MADRID.

ESTUDIO DE OCUPACIONES DE LA INDUSTRIA TRANSFORMADORA DE PLASTICOS.—Publicado por la Gerencia del Programa de Promoción Profesional Obrera, Ministerio de Trabajo, Madrid-3; 1973.—Un vol. de 373 págs. de 210 × 297 mm.

El estudio aporta copiosa y documentada información sobre extremos tan interesantes como la producción y estructuración de la industria transformadora de plásticos, y la de los países de la C.E.E.; describe las materias primas y los distintos transformados según los procedimientos y técnicas empleados, analizando la estructura de dicho sector, actualmente en España; por último, señala las necesidades de formación y perfeccionamiento profesional en los distintos y variados puestos de trabajo que examina.

ORIGENES Y DESARROLLO DE LA CIUDAD MODERNA.—Autor: C. CAYMONINO.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87, Barcelona-15; 1973.—Un vol. de 330 págs. de 24 × 17 cm.

Dentro del renovado interés teórico por los problemas de la ciudad, el autor se refiere a la relación entre Urbanística y Teoría Política, basándose en los enunciados de la teoría socialista relativos a la ordenación de la sociedad futura, y particularmente en la polémica entre los socialistas utópicos y el socialismo científico. El autor ha desarrollado su actividad didáctica durante muchos años en la Facultad de Arquitectura de Roma, y desde 1963, en el Instituto Universitario de Arquitectura de Venecia, donde es actualmente profesor de composición arquitectónica.

APLICACIONES DE LA TEORIA DE COLAS.—Autor: L. F. ESCUDERO.
Publicado por EDICIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao-9; 1973.—
Un vol. de 259 págs. de 15 × 21 cm.

El autor estudia la teoría de colas y la ilustra con aplicaciones concretas a la solución de los «cuellos de botella» en los sectores de producción, almacenamiento y ventas.

La obra, que completa con un breve análisis de dos técnicas tan actuales como son los «business games» y la teoría de juegos, es fácilmente accesible e inmediatamente aplicable, por lo que ha de resultar de gran interés tanto para los estudiosos de las técnicas de Investigación Operativa como para los hombres de empresa que hayan de enfrentarse con problemas de este tipo.

RECONNAISSANCE GEOLOGIQUE DU CHANTIER DE CONSTRUCTION.—Autores: J. PIMIENTA, J. ROUSSEAU, G. MONEK.—Publicado por EYROLLES Editeur, 61 Boulevard Saint Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1973.—Un vol. de 200 págs. de 16 × 25 cm, con 117 figs. y 13 fots. Precio para Francia, 82 francos franceses.

Esta obra, que tiene como fin dar a los ingenieros y arquitectos todas las precisiones sobre el empleo de las técnicas geológicas para el reconocimiento de los cimientos, interesa a los que tienen que conocer regularmente o en ocasiones los problemas de la construcción. También está dedicada a una segunda categoría de lectores, la de los estudiantes, que podrán iniciarse en técnicas indispensables de aprender, además de la geología clásica, para obtener las calificaciones requeridas hoy en las carreras de ingeniería civil.

Pero los autores se han fijado también como fin exponer su propio método de trabajo, que consiste, esencialmente, en comenzar siempre por un estudio geológico tan detallado como sea posible del terreno natural, antes de extender progresivamente sus investigaciones hasta adquirir un reconocimiento completo de la estructura del volumen del subsuelo examinado. Efectivamente, es el estudio geológico el que da la posibilidad de escoger el procedimiento geofísico más apropiado para el problema de resolver, ya que la geofísica permite una primera exploración en profundidad. Sólo cuando el técnico posea estos resultados preliminares estará en condiciones de establecer racionalmente los sondeos, los pozos o las zanjas, y podrá sacar el mejor provecho.

En los últimos capítulos se incluye un estudio geológico de muestras de terreno, que pueden aportar más precisiones a los clásicos ensayos en probetas realizados en los laboratorios de mecánica de suelos o de mecánica de rocas, no tratados aquí. Tal estudio parece particularmente necesario en el caso de rocas alterables.

LA SIMULACION EN LA EMPRESA.—Autor: L. F. ESCUDERO.—Publicado por EDICIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao-9; 1973.—Un vol. de 328 págs. de 15 × 21 cm.

En la primera parte de la presente obra se estudian los elementos básicos de la simulación: números pseudo-aleatorios y distribuciones probabilísticas. En la segunda parte se expone el método de simulación de Montecarlo y el soporte que el ordenador electrónico representa para la técnica de simulación. En la tercera se glosa la aplicación a los casos más típicos: fenómenos de espera, gestión de stocks, control de producción, dirección y control de proyectos.

Este libro interesa por igual al teórico de Investigación Operativa e Informática y al hombre de empresa, que mediante la técnica de simulación puede someter a prueba experimental sus decisiones en orden a hallar la solución óptima a importantes problemas de gestión.

LA DÉFORMATION ET LA RUPTURE DES SOLIDES SOUMIS A DES SOLLICITATIONS PLURIAXIALES.—Autor: RILEM.—Distribuido por EYROLLES, 61 Boulevard Saint-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1973.—Cuatro volúmenes con 870 págs. en total de 16 × 25 cm.—Precio de los 4 vols.: 120 francos franceses.

Esta obra, redactada en francés e inglés, incluye la documentación relativa al Coloquio Internacional que tuvo lugar en Cannes los días 4, 5 y 6 de octubre de 1972, y que fue organizado por la Reunión Internacional de Laboratorios de Ensayo de Materiales (RILEM).

Los tomos se refieren a: I. «Hormigón»; II. «Otros Materiales»; III. «Métodos de ensayo e interpretación de resultados» y IV. «Informes generales y discusiones».