

Bibliografía

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

PRONTUARIO ENSIDESA: MANUAL PARA EL CALCULO DE ESTRUCTURAS METALICAS. Tomo I.—Editado por la EMPRESA NACIONAL SIDERURGICA, Velázquez, 134, Madrid-6; 1969. Vol. de 636 págs. de 23,5 × 17 cm; precio: 760 pesetas.

El presente tomo, primero de la serie, comprende: «Materiales. Valores estáticos» y «Resistencia de materiales. Estructuras elementales», dado que para tratar el resto de materias la editorial ha considerado oportuno esperar a la norma MV-103, con el fin de adaptarse a las prescripciones de dicha norma.

Se ha realizado un concienzudo trabajo de recopilación de datos, aunque en algunos casos se ha dado una forma nueva o se ha tabulado y dibujado un ábaco para facilitar la utilización de una determinada fórmula.

Las tabulaciones y diagramas se han adaptado a los productos siderúrgicos con los que puede construirse dentro de la producción nacional.

Es indudable que éste y los tomos sucesivos serán útiles elementos para el proyecto y cálculo de estructuras metálicas.

ELECTRICAL SERVICES IN BUILDINGS.—Autores: P. JAY y J. HEMSELEY.—Publicado por ELSEVIER PUB. CO., P. O. Box 211, Amsterdam (Holanda); 1968.—Un vol. de 200 págs. de 14 × 21 cm, 80 figs.; precio: 15 florines.

Se describen en este libro, de forma clara y asequible a estudiantes de Ingeniería y Arquitectura, los servicios eléctricos en los edificios. La práctica en las instalaciones, tipos comunes de sistemas de cables y los suplementos de protección y distribución son considerados en detalle.

CALCUL DES STRUCTURES PAR LES METHODES NUMÉRIQUES, ET MATRICIELLES (Cálculo de estructuras por los métodos numéricos y matriciales). Autor: PING-CHUN WANG. Publicado por DUNOD-Editeur, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1969.—Un vol. de 448 págs. de 16 × 25 cm, 130 figs.; precio: 94 francos franceses.

Esta obra contiene los principales métodos con los que se pueden calcular las estructuras, o sea: el método de diferencias finitas, los métodos de resolución de ecuaciones en derivadas parciales, los métodos de integración numérica y, finalmente, el método matricial llamado «de fuerzas» y el llamado de «desplazamientos».

En cada capítulo se desarrolla primeramente el razonamiento matemático, ilustrado después con ejemplos que se encuentran corrientemente en la práctica. Además, cada capítulo va seguido de numerosos ejercicios e indicaciones bibliográficas que se refieren al tema tratado. De este modo se dan los conocimientos necesarios para poder elaborar los programas indispensables para el cálculo con máquinas.

Los métodos matriciales para el cálculo de fuerzas, de desplazamientos y de la respuesta dinámica de una estructura, poco conocidos aún, dan a los utilizadores el medio de orientarse hacia el empleo de máquinas que faciliten un tratamiento rápido. Por su sencillez, y sobre todo por la sistematización de los problemas, merecen ser muy difundidos entre todos los técnicos, tanto más cuanto que los cálculos con máquinas tienden a generalizarse para los próximos años.

Por último, se desarrollan detalladamente ejemplos de programación, que corresponden a los problemas estudiados en el libro y que se aplican en lenguaje FORTRAN sin FORMAT y FORTRAN IV.

Esta obra, que trata de una materia completamente nueva, interesa a los investigadores, estudiantes, profesores de mecánica, resistencia de materiales y programación, alumnos de las escuelas de ingenieros y escuelas superiores, ingenieros, técnicos y oficinas de estudios y de construcción.

PERSPECTIVA PARA ARQUITECTOS.—Autor: G. SCHAARWACHTER. Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1969.—Un vol. de 120 págs. de 22 × 28 cm, con 240 grabados; precio: 240 pesetas.

Este libro presenta ejemplos de casi todos los métodos usuales. Para orientar al lector con la mayor claridad y detalle posibles, todos los procedimientos importantes han sido descritos paso a paso. Texto e ilustraciones se complementan mutuamente.