

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.

COMUNICACION, INFORMACION Y DOCUMENTACION.—Publicación del Centro de Perfeccionamiento Profesional Empresarial, COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, Moreto, 15, Madrid-14; 1974.—Un vol. de 230 págs. de 17 × 23 cm.

En la línea que el C.P.P.E. se ha trazado, relativa a contribuir a la información y formación continuada de los colegiados y, por extensión, de otros profesionales, han dedicado con singular acierto un libro a este tema básico en cualquier actividad humana.

Entendemos que con un intento mentalizador sobre la importancia de la información y documentación, se han reunido en esta publicación un conjunto de nueve trabajos que, aunque de forma sucinta, consideran algunos aspectos del tema. Los trabajos en cuestión son: «Autocomunicación», «Información en la empresa», «Lectura veloz y memoria», «Emisión de informes», «La información bibliográfica y sus fuentes», «Los servicios de información científica y técnica», «Centros existentes en España», «Documentación administrativa», «Documentación de materiales» y «La heterocomunicación». Siete anexos completan el contenido de la publicación.

La enumeración de los artículos servirá como punto de partida para cuantos profesionales y estudiantes consideren oportuno profundizar y beneficiarse de los fenómenos «información y persona».

NUEVAS FORMAS DE VIVIENDA.—Autor: W. MEYER-BOHE.—Publicado por la Editorial GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1974.—Un vol. de 208 págs. de 22 × 28 cm.

El autor, a través de ejemplos tomados de tres continentes, analiza cómo en la elección entre vivienda individual y vivienda colectiva, el hombre manifiesta una marcada preferencia hacia la «casa propia». No obstante, y debido a que los terrenos son cada vez más escasos y más caros, la consecución de aquellos deseos está dificultada por impedimentos naturales.

Del esquema tradicional de la construcción de viviendas destacan unas formas particulares que corresponden a las casas en ladera, casas con patio y casas escalonadas. Estas constituyen eslabones de una tendencia adaptada al vivir del hombre moderno.

Las viviendas unifamiliares con patio central o las agrupaciones de varias viviendas en las laderas de las montañas o dispuestas en terrazas, pertenecen a las formas de habitat de la esfera privada que se apartan del esquema standard de las viviendas plurifamiliares urbanas.

Profusamente ilustrado, se trata de una obra más práctica que teórica, y de ella pueden extraer provechosas conclusiones e ideas tanto el profesional en pleno ejercicio como el estudiante de arquitectura, así como cualquier persona preocupada por la construcción de una casa propia.

PROGRAMA DE CALCULO PARA LA PREVISION HIDROMETEOROLOGICA DE AVENIDAS.—Autor: J. R. TEMEZ.—Publicación de la Asociación de Investigación Industrial Eléctrica (ASINEL), Francisco Gervás, 3, Madrid-20; 1975.—Un vol. de 49 págs. de 210 × 297 mm.

En esta publicación se recoge y expone el resultado del estudio realizado para llegar a establecer un método de cálculo para la predicción de avenidas, partiendo de datos pluviométricos en cuencas cuya extensión sea relativamente pequeña —inferiores a unos 5.000 km²— y en las que, debido a su corto tiempo de concentración, la utilización de modelos fluviales no tiene interés por el escaso margen de tiempo que proporcionan entre la predicción y la crecida. Para el desarrollo del estudio se ha seguido una metodología determinada, que basa la predicción en el análisis físico del fenómeno en su génesis y evolución, por exigir la misma una menor cantidad de datos, ser más maleable y facilitar la generalización de sus conclusiones para aplicarlas a cualquier cuenca.

EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS.—Autor: P. PETERS.—Publicación de la Editorial GUSTAVO GILI, S. A., Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1974. Un vol. de 104 págs. de 235 × 265 mm.

Con la habitual profusión de datos técnicos, de plantas, secciones, alzados, maquetas, la colección «Temas de Arquitectura Actual» ofrece un nuevo título que aborda la problemática planteada a los arquitectos por las nuevas tendencias y necesidades en las construcciones de edificios administrativos.

Los ejemplos presentados los divide en dos categorías: edificios dedicados a la organización y a la administración, que incluyen las funciones de elaboración e información, transmisión de la misma y toma de decisiones; y edificios en los que, además, tiene lugar la producción física de planificaciones.

La mayoría de edificios pertenecen a la industria o finanzas, pero también se presentan ejemplos de administración comunitaria, por ejemplo Ayuntamientos.

Se constata claramente, a través de las construcciones presentadas, que las «máquinas de administración», bellas, impersonales, pero de material noble, es decir, de arquitectura-contenedor de la perfección externa, parece ya pasada. En su lugar encontramos la «oficina panorámica» y la tendencia a superar a Mies; en vez de lo interminable, se quiere lo individual. La dirección a que, en un futuro previsible, conducirán las actuales tendencias, lo muestra el ejemplo relativamente temprano de una «urbanización administrativa» en el Japón. Fenómeno que se observa también en Manhattan, donde en los últimos años 33 importantes firmas han emigrado de la ciudad y han establecido sus nuevas sedes en zonas periféricas. Se pasa, pues, de las «oficinas panorámicas» opulentas a los «asentamientos en el paisaje».

Por lo expuesto, no dudamos en recomendar esta monografía al técnico de la construcción por constituir una excelente visión general del arte de construir en nuestros días.

HÜTTE, Band I: Bautechnik.—Editado por SPRINGER-VERLAG, Heidelberg Platz 3, D-1000 Berlin 33; 1974.—Un vol. de 802 págs. de 15 × 21 centímetros.—Precio: 98 marcos alemanes.

De nuevo es objeto de consideración esta conocida y valiosa enciclopedia alemana de la Técnica de la Construcción.

Debido a las incesantes evoluciones y progresos de la tecnología, esta 29 edición difiere de la anterior en la puesta a punto de todos los capítulos y por la inclusión de nuevos apartados. De tal suerte, que en esta edición la obra ocupa más del doble de volumen que la anterior.

En este primer tomo se incluyen los temas siguientes: «Metrología», «Economía de la Industria de la Construcción», «Legislación» y «Materiales de Construcción».

La colaboración de renombrados expertos en la redacción de los diversos apartados, garantiza la importancia de esta publicación.

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX ET STRUCTURES. Tomo I: Milieux continus solides. Plaques et coques. Tomo II: Théorie des poutres.—Autor: S. LAROZE.—Publicado por EYROLLES-MASSON ET CIE., 61 Boulevard Saint-Germain, 75240 Paris Cedex 05; 1974.—Dos vols. de 224 págs. el tomo I y 196 págs. el tomo II, de 16 × 25 cm, con 89 y 128 figs., respectivamente.—Precio: 86 francos franceses el tomo I y 82 francos franceses el tomo II.

Nacida del curso impartido por el autor en la Escuela Superior de la Aeronáutica y del Espacio, esta obra responde a las necesidades de los estudiantes, ingenieros y técnicos que tienen que resolver problemas de resistencia de materiales y de cálculo de estructuras. Se dirige, pues, a las oficinas de proyectos para dimensionar los elementos que constituyen una construcción y prever su comportamiento mecánico.

Estos problemas se reducen esencialmente a la determinación, en cada punto de la estructura, de los estados de tensión y deformación.

Por eso, la primera parte de este primer tomo, titulada «Medios continuos sólidos», se dedica al estudio del tensor de tensiones y del tensor de deformaciones, así como a la teoría matemática de la Elasticidad.

Una segunda parte, denominada «Placas y láminas», se deduce naturalmente de ella, tras justificarse las hipótesis simplificadoras, por linealización según la normal a la superficie media. Un método general de cálculo de las cubiertas laminares se expone primeramente, y se aplica después a elementos de forma corriente: láminas cilíndricas, cónicas, esféricas, etc.

La tercera parte, «Teoría de las vigas», la más importante, es objeto del tomo II. La mayoría de las estructuras consisten en uniones de vigas, vigas rectas o vigas curvas.

Las sollicitaciones elementales: tracción, flexión, torsión, corte, se estudian por separado, antes de ser superpuestas en el caso de carga más general. Por último, los problemas de pandeo o de inestabilidad elástica terminan esta obra. El autor ha intentado disponer en serie los problemas y exponer a continuación las soluciones deducidas racionalmente de la Elasticidad, con el doble fin de hacer comprender los fenómenos y proponer métodos concretos de cálculo.