



CDU: 62 = 134.2

METODOLOGÍA DEL DISEÑO INDUSTRIAL. Autores: Francisco Aguayo González y Víctor M. Soltero Sánchez. 632 págs. de 170 x 240 mm. Editorial RA-MA. 2002. Precio: 33,65 € IVA incluido.

Índice de Capítulos: El proceso de diseño y desarrollo de productos industriales.- Modelo del proceso de diseño y desarrollo de productos por Ingeniería concurrente.- Sistema organizativo para el PDP por Ingeniería concurrente y sus dimensiones estratégicas.- Modelo de organización de equipos.- Tecnología de la información para el entorno de Ingeniería concurrente.- Diagnóstico del entorno: enfoque estratégico.- Diseño por Ingeniería concurrente y especificación del producto/proceso.- Tecnología de plataformas de productos.- Técnicas de generación y evaluación de alternativas.- El diseño funcional y conceptual.- El proceso de diseño preliminar e Ingeniería básica.- Modelado y simulación.- Diseño aximático de Suh.- Diseño para un coste objetivo global.- Técnicas CAD/CAE/CAM.- Diseño de detalle de productos.- Ingeniería y análisis del valor.- Diseño robusto Taguchi.- Prototipos rápidos.- Optimización en diseño de detalle.- Diagnóstico y mejora del entorno de Ingeniería concurrente: enfoque de equilibrio de factores de Carter y Stilwell.- Aspectos generales de la implementación de la Ingeniería concurrente.- Modelo de implantación.- Mejora continua del Sistema por PDP Benchmarking.- Bibliografía.

Esta obra es el enfoque metodológico desde la Ingeniería concurrente. LB.



CDU: 62 : 65.012.4 : 624.15 : 626 = 134.2

MANUAL PARA UNA EFICIENTE DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS. Autor: Francisco Javier González. 248 págs. de 160 x 230 mm. FC Editorial. 2002.

Índice: Introducción.- ¿Qué significa dirigir un proyecto? Las fases de un proyecto y obra.- Estudios económicos y financieros de la viabilidad de los proyectos.- Características del buen director de un proyecto.- El personal técnico y profesional.- Organización de los proyectos.- Las comunicaciones y la documentación en obras y proyectos.- ¿Qué estructura es la más adecuada para el proyecto? Planificación y control de costes.- Programación y control de plazos.- La calidad y el medio ambiente en los proyectos y obras.- Los procesos de contratación.- El papel de las asistencias técnicas y empresas de control de calidad.- Seguridad y salud en los proyectos y obras.- El cuadro de mando integral (CMI).- La informática en la gestión.- El proyecto y obra avanzan.- Conclusiones.- Bibliografía.

Esta obra intenta ser un texto actualizado para los profesionales interesados en consejos aplicables para alcanzar los mejores resultados posibles. Se recogen vivencias del autor con cierto enfoque académico. LB



CDU: 62 = 111

ENGINEERING DESIGN IN THE MULTI-DISCIPLINE ERA. A SYSTEMS APPROACH. Autores: Paul R. Wiese y Philip John. 116 págs. de 160 x 240 mm. Professional Engineering Publishing Ltd. 2003. £ 34.00.

Índice de Capítulos: The role of Engineering.- The evolution of Engineering design.- The need for a system engineering approach to engineering design.- The enterprise environment for engineering design.- Control and embedded intelligence.- The challenge of idea sourcing.- Case studies.- Final Remarks.

Esta obra presenta un acercamiento a los sistemas integrados para el diseño en Ingeniería y su aplicación a la solución de problemas. Los métodos de fabricación tienen un impacto muy importante en el campo de la Ingeniería. Gran parte de los sistemas convencionales no tienen cabida en las nuevas y emergentes tecnologías actuales. Esta obra presenta gran interés para los ingenieros de diseño, fabricación, desarrollo y mantenimiento. Los autores son profesores en la Universidad de Cranfield. LB.

CDU: 621 = 111

MICRO-TURBINE GENERATORS. Editado por M.J. Moore. 118 págs. de 160 x 240 mm. Professional Engineering Publishing. 2002. £ 49.00.

Índice de Capítulos: An introduction to micro-turbine generators.- Micro-turbine generators-Next generation.- Analysis of micro-and mini-turbine Competitive and supply markets in Europe.- Future potential developments of micro-turbine generators-hybrid cycles and tri-generation.- Design reliability in micro-turbines.- Field experience with micro-turbines in Canada.- Design problems in micro-turbine generators.- Tip-leakage flow: A comparison between axial and radial turbines.

Esta obra presenta la tecnología emergente de las micro-turbinas, su viabilidad y potencial futuro. En los últimos años se han desarrollado máquinas generadoras de electricidad en el campo 20-500 kW como consecuencia de los avances en las técnicas de fabricación con alta precisión, métodos de diseño aerodinámico y particularmente la emergencia de la Electrónica de potencia de estado sólido. Su sencillez permite una producción masiva y con costes bajos. Los recuperadores son básicos para alcanzar rendimientos térmicos del 30% con emisiones aceptables de NOx. Su futuro es prometedor. LB



CDU: 504 (460.15) = 134.2 : 361

TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE EN LA CAPV. INDICADORES TMA 2002. 108 págs. de 210 X 298 mm. IHOBE. Sociedad Pública de Gestión Ambiental. 2002.

Índice general de Capítulos: Selección de indicadores TMA.- Congestión.- Seguridad.- Impacto ambiental.- Conclusiones.

Anexo I: Clasificación de los indicadores TERM.- Anexo II: Estimación de la superficie ocupada por las infraestructuras de Transporte.- Glosario.- Conceptos básicos.- Referencias.

El desarrollo de la Sociedad moderna ha estado ligado siempre a la evolución de los Transportes cuya evolución también ha sido decisiva en el momento de localizar los asentamientos urbanos. Sin embargo, hasta la fecha no ha sido posible desvincular este incremento de la movilidad de los impactos ambientales que origina. Por lo tanto, es imprescindible encauzar el crecimiento económico y esa movilidad a sus límites ambientales. Este estudio ha sido realizado por la Unidad de Economía Ambiental de la Universidad del País Vasco. LB



CDU: 62 = 111

ADVANCES IN MANUFACTURING TECHNOLOGY XVI. Editado por K. Cheng y D. Webb. 586 págs. de 160 x 240 mm. Professional Engineering Publishing Ltd. 2001. £ 299.00.

Índice general de Capítulos: Advanced manufacturing systems.- Business strategies and process re-engineering.- CAD/CAM and concurrent Engineering.- E-manufacturing and virtual reality.- Engineering modelling and simulations.- Intelligent systems, robotics and automation.- Lean and agile manufacturing.- Machining process and tooling.- Operations management.- Process control and condition monitoring.- TQM and methodology.

Ponencias de la VIII Conferencia nacional celebrada en la Universidad Metropolitana de Leeds los días 10-12 de septiembre de 2002 como National Conference on Manufacturing Research (NCMR) propuesta por el Consortium of Manufacturing Engineering Heads (COMECH) como Foro nacional en el que se exponen y discuten los resultados de las más recientes investigaciones en el campo de la Ingeniería de fabricación. LB

