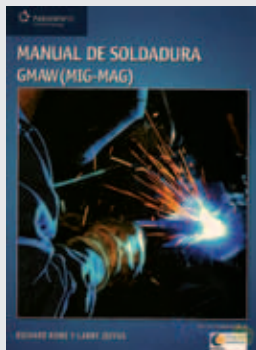


MANUAL DE SOLDADURA GMAW (MIG-MAG)

Este libro proporciona una introducción completa a la soldadura por arco metálico bajo gas protector, puesto que contiene los principios básicos de equipos y materiales, conceptos y técnicas avanzadas de ensamblaje y fabricación. Además, posee un enfoque práctico y real de la soldadura, porque utiliza las normas y estándares de la industria con la terminología y los símbolos, tanto de las normas europeas (EN) como de la American Welding Society (AWS), e incluye ejercicios y preguntas de repaso para reforzar los principales conceptos tratados.



La publicación también incluye la introducción a la soldadura GMAW (MIG-MAG), seguridad, fuentes de alimentación y tipos de corriente para soldadura, gas protector y medidores de caudal, metal de aportación, métodos de transferencia del metal de soldadura, configuración del equipo, símbolos de soldadura, lectura de planos, trazado y fabricación, soldadores cualificados y certificados según la ASME y la AWS, cualificación y certificación del soldador de la AWS, cualificación de soldadores según normas europeas (EN), especificaciones de soldadura según ASME-AWS y pruebas e inspección de soldaduras.

Autor: Richard Rowe y Jeffus Larry
Editorial: Paraninfo
Precio: \$92.000
Informes: www.librerianacional.com

INGENIERÍA DE MÉTODOS, MOVIMIENTOS Y TIEMPOS

Este texto presenta las técnicas para eliminar desperdicios de mano de obra, máquinas, materiales, instalaciones, y busca la eficacia, eficiencia, productividad y rentabilidad de las empresas, los directivos, los profesionales y el recurso humano en general.



Por su especialidad, se espera que el ingeniero industrial mejore los rendimientos en los centros de trabajo. Para lograr este objetivo hay que tener en cuenta las diversas causas que afectan los resultados; por tal motivo, descubrirlas, modificarlas, combinarlas o eliminarlas, representa la tarea permanente del ingeniero puesto al servicio de una organización, con el fin de corregir los errores.

Precisamente, en la publicación el ingeniero encontrará que los movimientos sólo deben realizarlos las máquinas, para aprovechar la inteligencia de las personas en actividades más productivas. En cuanto a los tiempos, el libro plantea que son el indicador para monitorear el desempeño de las personas, cumplir los compromisos con los clientes, disminuir los costos para ser rentables, competitivos, sostenibles y crecer; aspectos claves para que el ingeniero detecte falencias y las solucione.

Autor: Luis Carlos Palacios Acero
Editorial: Ecoe Ediciones
Precio: \$33.000
Informes: www.librerianorma.com

CALCULADORES DE AUTOMATIZACIÓN PARA CONTROL DE PROCESOS

La Revista Metal Actual considera de gran utilidad los calculadores de automatización para control de procesos, a continuación son presentadas algunas aplicaciones gratuitas que pueden ser aprovechadas en el nicho de la ingeniería:

- **Análisis de respuesta del dominio tiempo:** (www.softintegration.com/chhtml/toolkit/control/TDAnaly.html). Contiene 4 calculadores, de respuesta del paso, impulso, inicial y simulación.
- **Análisis del dominio de frecuencia:** (www.softintegration.com/chhtml/toolkit/control/FDAnaly.html). Diagrama de Bode, margen de fase y ganancia, diagrama de Nichols, diagrama de Nyquist y respuesta de frecuencia.



- **Arquitectura integrada:** (www.rockwellautomation.com/solutions/integratedarchitecture/resources5.html). Colección de herramientas Rockwell para estudio, planificación y configuración de sistemas de arquitectura integrada. También incluye software de la familia de controladores CompactLogix, terminales PanelView Plus, módulos Point I/O y periféricos PowerFlex 40.
- **Configuración de sistemas:** (www.sizingtools.com/Controllers/Config.aspx). Análisis básico de procesos considerando el tipo de proceso, movimiento, parámetros de control, software de control, componentes del movimiento y comunicaciones.

- **Conversión de sistemas:** (www.softintegration.com/chhtml/toolkit/control/SysConv.html). 5 calculadores de transformación coordinada, tiempo-continuo a tiempo-discreto, tiempo-discreto a tiempo-continuo, tiempo-discreto a tiempo-discreto y delay2z.
- **Procesado de señales de alto rendimiento:** (www.analog.com/en/tools-software-simulation-models/resources/index.html). Colección de herramientas de simulación y software de ANALOG DEVICES. Están divididas en dos grupos: categorías y aplicaciones. Por categorías de productos están: amplificadores y comparadores, micro controladores analógicos, convertidores analógico a digital, productos de video/audio, productos de audio/video, convertidores digitales a analógicos, sistemas embebidos y DSP, fibra óptica, interfaces y MEMS. En aplicaciones pueden encontrarse: gestión de la energía, gestión de baterías, Hot-Swap, reguladores lineales, MOSFET Drivers, reguladores multi-salida, controladores de energía, secuenciación, supervisores, convertidores de condensadores conmutados, controladores de conmutación, reguladores de conmutación y muchas otras más.



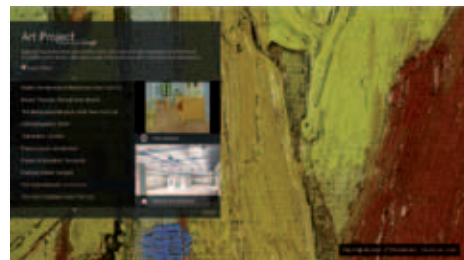
- **Red Lion:** (www.redlion.net/Support/Downloads/SoftwareLibrary.html). Ofrece 12 herramientas descargables para programación de procesos. Controladores modulares, medidores, controladores de temperatura, medidores de panel, entre otros.
- **Herramientas para el desarrollo de sistemas de control de motores:** (www.microchip.com/stellent/idcplg?IdcService=SS_GET_PAGE&nodeId=2125¶m=en02669)

PRODUCTOS DE GOOGLE QUE PROBABLEMENTE NO CONOCE AÚN

Google es el buscador más utilizado en el mundo y cuenta con numerosos productos que son empleados constantemente por millones de personas. Sin embargo, existen herramientas que no son conocidas pero si innovadoras y útiles, por esta razón, la Revista Metal Actual comparte algunas de ellas.



- **YouTube 3D Video Converter:** (www.youtube.com/editor_3d). Permite crear videos propios en 3D. Es un proceso simple que necesita dos cámaras grabando la misma escena, después se suben los videos a la red y al utilizar esta herramienta los convierte a 3 dimensiones automáticamente, sin un software sofisticado.
- **Google Desktop:** (desktop.google.com/es/). Permite organizar la información requerida de forma visible y rápida. Es posible hacer búsquedas en el equipo y en la web, y comenzar diferentes aplicaciones de forma personalizada. Algunas de estas herramientas incluyen noticias en tiempo real, calculadora, tareas pendientes, acceso directo a programas de office, entre otros.
- **iGoogle:** (www.google.es/ig) Ideal para personalizar la página principal de Google con aplicaciones como: revisión de correo electrónico, noticias, tecnología, diccionarios y enciclopedias., etc.
- **Art Project:** (www.googleartproject.com). Esta herramienta es útil para conocer el arte alrededor del mundo, es posible explorar museos y sus obras de arte a través de visitas interactivas en las salas de exposición.



Con información de: www.1stwebdesigner.com