

CALENDARIO DE CURSOS 2010

BALDOR-DODGE-RELIANCE

-FUNDAMENTOS DE MOTORES Y CONTROLES DE CD. CD1- FEBRERO (22-23-24)
-FUNDAMENTOS DE MOTORES E INVERSORES DE CA. CA1- MARZO (22-23-24) CA2- SEPTIEMBRE (27-28-29)
-APLICACIONES AVANZADAS-HERRAMIENTAS Y OPCIONES DE LOS INVERSORES Y CONTROLES CA Y CD. AA1- ABRIL (26-27-28) AA2- NOVIEMBRE (22-23-24)
-FUNDAMENTOS DE SERVOS Y PROGRAMACION MINT. *1 SE1- AGOSTO-SEPTIEMBRE (30-31-1-2-3)
-PROGRAMACION MINT AVANZADA. *1 SE2- OCTUBRE (18-19-20)
-REDUCTORES RE1- MAYO (24-25-26)
-ARRANCADORES SUAVES DE ESTADO SÓLIDO. SS1- JUNIO (14-15-16)

UBICACIÓN: Los cursos se realizan en las instalaciones de BALDOR DE MEXICO S.A. DE C.V., Km. 2.0 Boulevard al aeropuerto. León, Guanajuato. C.P.37545. (Horario de 8:30 am - 17:30 pm).

REGISTRO: El registro debe realizarse mínimo 20 días antes del curso para evitar cancelación por falta de asistentes. Se deberá enviar una forma por cada asistente. BALDOR cubrirá gastos de curso y comida, el resto (desayuno, cena, hospedaje, transporte a León, Guanajuato. y otros) los cubrirá el asistente.

Con el propósito de considerar su inscripción en firme es necesario efectuar un depósito por \$500.00MN a la cuenta BANAMEX Sucursal 4667 Centro Max, León, Guanajuato. Cuenta #106020 (CLABE 002225466701060203), Titular ADA KARENINA ESTRADA CABRERA. Este importe será devuelto en el momento de presentarse la persona al curso. En caso contrario NO habrá devolución. Favor de enviar su inscripción junto con su ficha de depósito vía fax o correo electrónico como comprobante.

FAVOR DE UTILIZAR EL SIGUIENTE FORMATO COMO HOJA DE REGISTRO

Indique la clave del curso al que desea asistir _____
 Nombre _____ Ocupación _____
 Compañía _____ Teléfono _____
 Fax _____ Ciudad _____ Estado _____
 C.P. _____ Correo electrónico: _____

Indique por favor si requiere reservación de hotel. SI _____ NO _____

Favor de enviar sus inscripciones al fax 01-800-71-40-501 o a la dirección de correo electrónico ebaqueiro@baldor.com o aestrada@baldor.com

Cualquier duda favor de contactar al teléfono (477) 7-61-20-30.

MOTORREDUCTORES Y CONTROLES, S.A. DE C.V.

Querétaro
 Acceso II No. 4-A,
 Zona Industrial Potosí Industrial,
 Querétaro, Qro. C.P. 76120

☎(442)7176300
 con 5 líneas.

San Luis Potosí
 Av. Industrial No. 2315 Int. F,
 Nueva Herrerías, Potosí,
 Industrial, San Luis Potosí,
 S. L. P. C. P. 76103
 ☎(444)8421102
 8208282 y 8180388.

Hidalgo
 Carretera Pinar No. 10,
 Pinar Frederico,
 Tepic del Río, Hgo. C.P. 42000
 ☎(773) 7332113
 (773) 7332451
 (55) 31864551

San Juan del Río
 ☎(427) 4883025
Aguascalientes
 ☎(449) 4410747
Próximamente
Irapuato, Saltillo

Visitence
www.mcweb.com.mx
Solicite sus
cotizaciones
cotiza@mcweb.com.mx

Distribuidor Autorizado
BALDOR



La línea más completa de
 Motores C.A. y C.D.
 Inversores, Controles de CD,
 Reductores, Poleas,
 Chumaceras, Coples.

DODGE

RELIANCE

MASKA

Marcas Propiedad de
BALDOR y que también
 Distribuimos



Somos Integrador de
 Soluciones con Drives
 Certificado por BALDOR.



Generadores Eléctricos
 Portables y Fijos.



Selección y Solución de
 Aplicaciones de Control de
 Movimiento y Servomotores



Reparación Motores y sus
 Controles CD y Variadores,
 Asesoría y Soporte Técnico.

Amplio Inventario
 Entrega Inmediata

INSCRIPCIONES SUJETAS A APROBACION Y/O CUPO DISPONIBLE.

Para las personas hospedadas en el hotel sede se contara con servicio de transporte gratuito a nuestras instalaciones.

CONFIRMACION: La confirmación la enviaremos una vez recibida la forma de registro.

CANCELACION: Cualquier cancelación se aceptará mínimo 10 días hábiles antes del inicio del curso. Cualquier otra modificación se informará con tiempo suficiente.

BALDOR tiene como una de sus prioridades la capacitación de sus distribuidores y clientes, por lo que se realizan anualmente cursos comerciales y técnicos, diseñados para que los participantes puedan aprender más sobre nuestros productos.

Los cursos incluyen: literatura BALDOR, libro de teoría, prácticas de laboratorio y otras actividades que aseguran la interacción y participación de los asistentes.

REGLAS DE LOS CURSOS

1.- Los cursos serán impartidos de lunes a miércoles en el horario de 8:30 a.m. a 17:30 p.m., solicitándoles su puntual asistencia.

Sin excepción de persona no se permitirá la entrada después de 10 minutos como máximo de retraso.

2.- La persona que sin causa o motivo justificado abandone el curso dentro del horario programado no tendrá derecho a recibir el diploma correspondiente de participación.

3.- Es requisito indispensable el registro utilizando el formato de inscripción, y la confirmación de asistencia de la o las personas que se presentarán a curso con un mínimo de 20 días de anticipación a la fecha de inicio de éste.

*Cualquier cambio o cancelación con respecto a lo anterior deberá realizarse con un mínimo de 10 días.

Distribuidor Autorizado
BALDOR



La línea más completa de Motores C.A. y C.D. Inversores, Controles de CD, Reductores, Poleas, Chumaceras, Coples.

DODGE

RELIANCE

MASKA

Marcas Propiedad de **BALDOR** y que también Distribuimos



Somos Integrador de Soluciones con Drives Certificado por BALDOR.



Generadores Eléctricos Portables y Fijos.



Selección y Solución de Aplicaciones de Control de Movimiento y Servomotores



Reparación Motores y sus Controles CD y Variadores, Asesoría y Soporte Técnico.

Amplio Inventario
Entrega Inmediata

MOTORREDUCTORES Y CONTROLES, S.A. DE C.V.

Querétaro
Acceso II No. 4-A,
Avda Industrial Frente Industrial,
Querétaro, Qro. C.P. 76130

☎(442)7176300
con 5 líneas.

San Luis Potosí
Av. Industrial No. 2315 Int. F,
Hacienda Herrerano, Fracc.
Industrial, San Luis Potosí,
S.L.P. C.P. 76503
☎(444)8421102
8208282 y 8180388.

Hidalgo
Carretera Pano No. 10,
Fracc. Fradkham,
Tepic del Río, Hgo. C.P. 49000
☎(773)7332113
(773)7332451
(55) 31864551

San Juan del Río
☎(427)4883025
Aguascalientes
☎(449)4410747
Próximamente
Irapuato, Saltillo

Visitence
www.mcweb.com.mx
Solicite sus
cotizaciones
cotiza@mcweb.com.mx

FUNDAMENTOS DE INVERSORES CA.

DIRIGIDO A PERSONAL DE VENTAS Y MANTENIMIENTO QUE DESEAN ADQUIRIR MAYOR FORMACION TECNICA SOBRE LOS MOTORES E INVERSORES BALDOR DE CA.

- ✓ Entendimiento de la relación par-velocidad. Formulas básicas y cálculos.
- ✓ ¿Qué significa? Par constante, par variable, potencia constante.
- ✓ Teoría básica de los motores y los factores clave para poder aplicarlos con inversores.
- ✓ Repaso general y comparación de las tecnologías de inversores de las series 15H y 18H.
- ✓ Sistemas de lazo abierto y cerrado. Retroalimentación; métodos y terminología.
- ✓ Como interpretar las curvas de operación motor-inversor usando "Matched performance"
- ✓ Laboratorio de prácticas.

FUNDAMENTOS DE CONTROLES DE CD.

DIRIGIDO A PERSONAL DE VENTAS Y MANTENIMIENTO QUE DESEAN ADQUIRIR MAYOR FORMACION TECNICA SOBRE LOS MOTORES Y CONTROLES BALDOR DE CD.

- ✓ Entendimiento de la relación par-velocidad en motores de CD. Formulas básicas y cálculos.
- ✓ En que aplicaciones usar motores de CD.
- ✓ Como seleccionar el motor y el control de CD adecuado para una aplicación particular considerando las opciones disponibles.
- ✓ Repaso general a la línea Baldor de motores de CD, motorreductores y la línea de controles de CD.
- ✓ Diferentes métodos de retroalimentación y como mejoran la regulación de velocidad.

APLICACIONES AVANZADAS-HERRAMIENTAS Y OPCIONES DE LOS INVERSORES CA Y CONTROLES CD.

DIRIGIDO A INGENIEROS DE APLICACIÓN QUE DESEAN APRENDER A USAR LAS HERRAMIENTAS OPCIONALES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE VELOCIDAD BALDOR Y COMO APLICARLAS EN AUTOMATISMOS Y CONTROL DE PROCESOS.

- ✓ Uso y propósito de las tarjetas de expansión Baldor incluyendo: comunicación serial, líder/seguidor, interface neumática, etc.
- ✓ Aprenderá sobre la técnica del control de procesos PID. Sus comandos de ajuste y los métodos de retroalimentación.
- ✓ Aprenderá como hacer una correcta instalación de motor e inversor y la aplicación de los reactores.
- ✓ Teoría de las armónicas.
- ✓ Como llevar a cabo pruebas en inversores utilizando equipo básico de medición.
- ✓ Aprenderá a utilizar el diagnostico de fallas para poder corregirlas.
- ✓ Teoría básica de servos.

NOTA: PARA PODER ASISTIR A ESTE CURSO ES RECOMENDABLE HABER ASISTIDO A LOS CURSOS BÁSICOS ANTES.

Distribuidor Autorizado
BALDOR



La línea más completa de
Motores C.A. y C.D.
Inversores, Controles de CD,
Reductores, Poleas,
Chumaceras, Coples.

DODGE

RELIANCE

MASKA

Marcas Propiedad de
BALDOR y que también
Distribuimos



Somos Integrador de
Soluciones con Drives
Certificado por BALDOR.



Generadores Eléctricos
Portables y Fijos.



Selección y Solución de
Aplicaciones de Control de
Movimiento y Servomotores



Reparación Motores y sus
Controles CD y Variadores,
Asesoría y Soporte Técnico.

Amplio Inventario
Entrega Inmediata

MOTORREDUCTORES Y CONTROLES, S.A. DE C.V.

Querétaro
Acceso II No. 4-A,
Av. Industrial Frente Indus.
Que-Raro, Qro. C.P. 76130

☎(442)7176300
con 5 líneas.

San Luis Potosí
Av. Industrial No. 2115 Int. F,
Hacienda Herrerano, Fracc.
Industrial, San Luis Potosí,
S.L.P. 76183
☎(444)8421102
8208282 y 8180388.

Hidalgo
Carretera Pinar No. 10,
Fracc. Fraydomin,
Tepic del Río, Hgo. C.P. 42000
☎(773) 7332113
(773) 7332451
(55) 31864551

San Juan del Río
☎(427) 4883025
Aguascalientes
☎(449) 4410747
Proximamente
Irapuato, Saltillo

Visitence
www.mcweb.com.mx
Solicite sus
cotizaciones
cotiza@mcweb.com.mx

REDUCTORES DE VELOCIDAD

DIRIGIDO A PERSONAL DE VENTAS Y MANTENIMIENTO QUE DESEAN ADQUIRIR MAYOR FORMACION TECNICA SOBRE REDUCTORES DE VELOCIDAD POR MEDIO DE ENGRANES.

- ✓ Tipos de reductores de velocidad y sus diferencias.
- ✓ Como seleccionar el reductor adecuado a la aplicación.
- ✓ Cálculo de reductores dependiendo de la aplicación, el acoplamiento y las condiciones de servicio.
- ✓ Practica de cómo armar una doble reducción y de cómo cambiar la dirección de salida de un reductor.
- ✓ Aprenderá sobre los diferentes arreglos de transmisiones mecánicas usando reductores.

FUNDAMENTOS DE SERVOS Y PROGRAMACIÓN MINT

DIRIGIDO A INGENIEROS DE APLICACIÓN Y DISEÑO CUYO ENFOQUE SEA LA FABRICACIÓN O MODERNIZACION DE MAQUINARIA ASI COMO EL CONOCIMIENTO DE LAS FUNCIONES BASICAS DEL SOFTWARE **MINT** DE CONTROL DE MOVIMIENTO.

- ✓ Fundamentos de los motores servo.
- ✓ Como calcular la inercia.
- ✓ Cálculo del par y selección del motor servo.
- ✓ Interpretación de las graficas de par & velocidad de los motores servo.
- ✓ Fundamentos de programación MINT.
- ✓ Uso del software MINT workbench.
- ✓ Repaso de la línea de control de movimiento de Baldor.

PROGRAMACIÓN MINT AVANZADA

DIRIGIDO A INGENIEROS DE APLICACIÓN QUE DESEEN CONOCER LAS FUNCIONES AVANZADAS DISPONIBLES EN LA LINEA **MINT** DE CONTROL DE MOVIMIENTO.

- ✓ Repaso de las características tanto de software como hardware de los productos **MintDrive** y **NextMove**.
- ✓ Programación avanzada que incluye; control de movimiento con multiejcs, interpolación lineal y circular, seguimiento de velocidad/posición, engranes electrónicos, CAMS, cortadoras al vuelo y aplicaciones en redes.
- ✓ Interfases con VisualBasic, interconexión de teclados y paneles de operador HMI, así como demostración de módulos de entrada/salida remotos.
- ✓ Aprenda a usar las nuevas funciones del software **Mint**, las cuales incluyen **Mint MT** y **Mint NC**.

NOTA: PARA ASISTIR A ESTE CURSO ES REQUISITO HABER ASISTIDO AL CURSO DE FUNDAMENTOS DE SERVOS Y PROGRAMACIÓN MINT ANTES.

MOTORREDUCTORES Y CONTROLES, S.A. DE C.V.

Querétaro
Acceso II No. 4-A,
Zona Industrial Potosí Industrial,
Querétaro, Qro. C.P. 76130

☎(442)7176300
con 5 líneas.

San Luis Potosí
Av. Industrial No. 2315 Int. F,
Hacienda Herrerías, Fracc.
Industrial, San Luis Potosí,
S.L.P. C.P. 78183
☎(444)8421102
8208282 y 8180388.

Hidalgo
Carretera Pinar No. 10,
Fracc. Frondosa,
Tepic del Río, Hgo. C.P. 49000
☎(773)7332113
(773)7332451
(55) 31864551

San Juan del Río
☎(427)4883025
Aguascalientes
☎(449)4410747
Próximamente
Irapuato, Saltillo

Visitencia
www.mcweb.com.mx
Solicite sus
cotizaciones
cotiza@mcweb.com.mx

Distribuidor Autorizado
BALDOR



La línea más completa de
Motores C.A. y C.D.
Inversores, Controles de CD,
Reductores, Poleas,
Chumaceras, Coples.

DODGE

RELIANCE

MASKA

Marcas Propiedad de
BALDOR y que también
Distribuimos



Somos **Integrador de**
Soluciones con Drives
Certificado por **BALDOR**.



Generadores Eléctricos
Portables y Fijos.



Selección y Solución de
Aplicaciones de **Control de**
Movimiento y Servomotores



Reparación Motores y sus
Controles CD y Variadores,
Asesoría y Soporte Técnico.

Amplio Inventario
Entrega Inmediata

ARRANCADORES SUAVES DE ESTADO SÓLIDO

DIRIGIDO A PERSONAL DE VENTAS, INTEGRADORES DE EQUIPO, PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y A TODA PERSONA QUE DESEE ADQUIRIR MAYOR INFORMACIÓN SOBRE EL USO Y APLICACIÓN DE LOS ARRANCADORES SUAVES PARA MOTORES ELÉCTRICOS.

- ✓ Descripción de cada uno de los componentes de un circuito de arranque de motor.
- ✓ Teoría de los tiristores de potencia.
- ✓ Características de los arrancadores suaves de estado sólido analógicos y digitales.
- ✓ Parámetros de programación del arrancador suave digital.
- ✓ Ajustes del arrancador suave analógico.
- ✓ Opciones de los tableros para arrancadores suaves.

Distribuidor Autorizado
BALDOR



La línea más completa de Motores C.A. y C.D. Inversores, Controles de CD, Reductores, Poleas, Chumaceras, Coples.

DODGE

RELIANCE

MASKA

Marcas Propiedad de BALDOR y que también Distribuimos



Somos Integrador de Soluciones con Drives Certificado por BALDOR.



Generadores Eléctricos Portables y Fijos.



Selección y Solución de Aplicaciones de Control de Movimiento y Servomotores



Reparación Motores y sus Controles CD y Variadores, Asesoría y Soporte Técnico.

Amplio Inventario
Entrega Inmediata

MOTORREDUCTORES Y CONTROLES, S.A. DE C.V.

Querétaro
Acceso II No. 4-A,
Zona Industrial Potosí Industrial,
Querétaro, Qro. C.P. 76120

☎(442)7176300
con 5 líneas.

San Luis Potosí
Av. Industrial No. 2115 Int. F,
Hacienda Herrerías, Fracc.
Industrial, San Luis Potosí,
S.I.P.I.P. 76183
☎(444)8421102
8208282 y 8180388.

Hidalgo
Carretera Pano No. 10,
Fracc. Fradkham,
Tepic del Río, Hgo. C.P. 42000
☎(773)7332113
(773)7332451
(55) 31864551

San Juan del Río
☎(427)4883025
Aguascalientes
☎(449)4410747
Proximamente
Irapuato, Saltillo

Visitence
www.mcweb.com.mx
Solicite sus
cotizaciones
cotiza@mcweb.com.mx