

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

## CALENDARIO DE CURSOS 2015

BASICO DE MOTORES DE CA E INVERSORES DE FRECUENCIA, MOTORES DE CD Y CONTROLES CD	
26-27 ENERO	27-28 JULIO
BASICO DE SERVOMOTORES Y CONTROL DE MOVIMIENTO	
23-24 FEBRERO	17-18 AGOSTO
CHUMACERAS, COPLES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD	
23-24 MARZO	21-22 SEPTIEMBRE
APLICACIONES AVANZADAS PARA CONTROLES Y MOTORES CA Y CD	
20-21 ABRIL	12-13 OCTUBRE
EFICIENCIA ENERGETICA EN LA SELECCIÓN, USO, APLICACIÓN DE MOTORES, CONTROLES Y REDUCTORES	
25-26 MAYO	9-10 NOVIEMBRE
APLICACIONES AVANZADAS DE SERVOMOTORES Y CONTROL DE MOVIMIENTO	
15-16-17 JUNIO	7-8-9 DICIEMBRE

[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación



GE Industrial Systems



Electronics



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**GROVE GEAR**  
A REGAL-BELOIT Company

Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

## CONTENIDO DE CURSOS 2015

### BASICO DE MOTORES DE CA E INVERSORES DE FRECUENCIA, MOTORES DE CD Y CONTROLES CD

- Principios de operación de un motor eléctrico, revisión de diseño según NEMA e IEC, formulas y conceptos de selección, análisis curvas velocidad - par, ejemplos de cálculo, selección y aplicación, uso y mantenimiento preventivo. Tipos de Motores, dispositivos de retroalimentación.



### CHUMACERAS, COPLES Y REDUCTORES DE VELOCIDAD

- Principios de operación, revisión de diseño y tipos, formulas y conceptos de selección, ejemplos de cálculo, selección y aplicación, uso y mantenimiento preventivo. Hablamos de todos los tipos de chumaceras, coples y reductores.



### BASICO DE SERVOMOTORES Y CONTROL DE MOVIMIENTO

- Principios de operación de un servomotor, como seleccionar un servomotor y su servocontrolador, análisis de curvas y datos de aplicación, revisión de formulas y conceptos mecánicos para la selección, ejemplos de cálculo, selección y aplicación, uso y mantenimiento preventivo. Tipos de servomotores y controladores, dispositivos de retroalimentación. Aplicaciones básicas.



[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación



GE Industrial Systems



KB Electronics



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**GROVE GEAR**  
A REGAL-BELOIT Company

Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

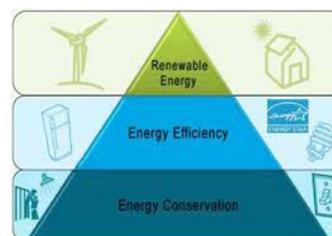


## APLICACIONES AVANZADAS PARA CONTROLES Y MOTORES CA Y CD

- Conceptos de diseño de un motor que intervienen en aplicaciones especiales tanto para diseños NEMA como IEC, ejemplos de formulas, conceptos de selección, cálculo y aplicación para configuraciones esclavo-maestro, seguidores, comunicaciones avanzadas.

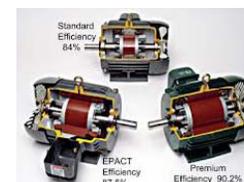
## EFICIENCIA ENERGETICA EN LA SELECCIÓN, USO, APLICACIÓN DE MOTORES, CONTROLES Y REDUCTORES

- Repaso de los principios de operación de un motor eléctrico, un control y reductor para determinar su impacto en los ahorros energéticos, revisión de eficiencias tanto en normas NEMA como IEC, formulas y conceptos de selección. Determinación del impacto económico y justificación del retorno de inversión, diseño de una estrategia de eficiencia energética en la empresa. Ejemplos de casos de éxito.



**NEMA Premium**

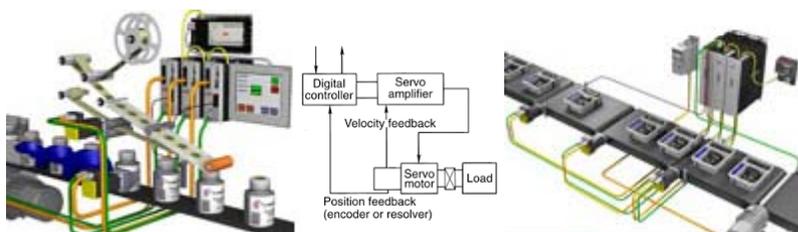
Designation	Similar to
IE1	Standard efficient
IE2	Energy efficient
IE3	Premium
IE4	Above premium



Energy-Efficient Electric Motor Selection Handbook

## APLICACIONES AVANZADAS DE SERVOMOTORES Y CONTROL DE MOVIMIENTO

- Repaso de conceptos básicos sobre servomotores y controles de movimiento. Cálculos de Inercia y selección de equipos. Sintonización y puesta a punto. Uso de herramientas de software y programación. Diagnóstico y determinación de errores. Aplicaciones de interpolaciones, comunicaciones avanzadas e integración de elementos PLC-HMI-Servo.



[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación



GE Industrial Systems



KB Electronics



Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

---

## POLÍTICAS GENERALES DE CURSOS 2015

### Sede y contacto :

---

Hotel Holiday Inn Centro Historico, Av. 5 de Febrero No. 110, Col. Niños Héroes, 76010, Santiago de Querétaro, Qro. (442) 1920202  
El hotel sede ofrece tarifas especiales a los asistentes a los cursos. Indicar la clave MOTORREDUCTORES al reservar.

Contacto para inscripciones, pagos, seguimiento : **Edith (442) 2176301** en días y horarios de oficina o al correo [edith@mcweb.com.mx](mailto:edith@mcweb.com.mx)

### Información General:

---

Querétaro cuenta con una ubicación privilegiada accesible por vuelos aereos, autobus o manejando.

Cada participante es responsable de transportarse a Querétaro y realizar sus reservaciones de hotel bajo su cuenta y cargo.

Si necesitas apoyo en ubicar tus vuelos, autobus o como llegar por carretera Edith podrá apoyarte.

Durante el curso se cuenta con servicio de snacks y coffe break continuo.

Se incluye un lunch en las instalaciones del hotel sede que se sirve de 13 a 14 Hrs.

Los servicios de snacks, coffe break, lunch y cena de bienvenida son sin cargo adicional para el participante.

Los cursos se ofrecen sobre bases teóricas generales como principios de operación para cualquier equipo sin importar el fabricante, aunque hacemos énfasis en las marcas que distribuimos directamente: Marathon Electric, Regal Beloit, Hub City, Lincoln Electric, ABB, Reliance, BALDOR, Dodge, General Electric, Lesson, Grove Gear, Toshiba, KB Electronics.

### Reglas de asistencia a los cursos:

---

Los cursos se imparten en un salón del hotel sede, en las fechas indicadas, en un horario de 8:30 a 17:00 Hrs.

Se pide puntualidad a los asistentes con una tolerancia de 15 minutos por respeto a todos los participantes.

Se requiere contar con asistencia de al menos el 90% del tiempo para poder recibir reconocimiento de participación.

Todos los cursos e instructores estan registrados y avalados por la STPS

[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

---

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación

---



GE Industrial Systems



KB Electronics



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**GROVE GEAR**  
A REGAL-BELOIT Company

Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

---

Todos los cursos se imparten por ingenieros con más de 15 años de experiencia.

Algunos cursos se apoyan en equipos demo para programación o prácticas "hands on".

Revisar cada curso para verificar si aplica uso de demos.

## Montos de inversión por curso:

---

Nuestros cursos son SIN COSTO y a precios especiales para nuestros clientes y resellers directos.

SIN COSTO el 1er Participante, hasta 3 participantes adicionales de nuestros clientes acuden con un 50% de beca. Esto aplica por curso.

Para clientes o resellers que compran con otros distribuidores los montos de inversión son los siguientes :

Curso de dos días cuesta USD \$ 160.00 + IVA

Curso de tres días cuesta USD \$ 250.00 + IVA

Aplican becas del 50% para clientes que acuden de parte de otros distribuidores con convenio.

Aplican descuentos por grupos de asistentes de una misma empresa.

Si tienes dudas si aplicas sin costo o los descuentos que aplican, por favor contacta a Edith (442) 2176301 o [edith@mcweb.com.mx](mailto:edith@mcweb.com.mx)

## Políticas de cancelación:

---

En caso de cancelación cada participante deberá cubrir los cargos por cancelación que apliquen según las políticas del hotel sede.

Favor de confirmarlas al momento de su reservación.

En cancelaciones hechas antes de 21 días naturales de la fecha de inicio del curso, aplica una devolución del 100% del importe pagado.

Cancelaciones hechas a partir de 20 días naturales antes de la fecha de inicio de curso, aplican cargo del 100% sin posibilidad de reembolsos o cambios de fecha. Se puede enviar a nombre del inscrito a otro participante al curso.

[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

---

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación

---



GE Industrial Systems



KB Electronics



**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**GROVE GEAR**  
A REGAL-BELOIT Company

Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

## INSCRIPCION A CURSOS 2015

Datos del participante y curso al que se inscribe:

Nombre			
Empresa			
Puesto	Email	Teléfono Directo	
Deseo asistir al cursos de:		Que se imparte en la fecha :	

Datos de facturación:

Razón Social			
Calle	Numero	Interior	
Colonia	Codigo Postal		
Ciudad	Estado		
RFC	Email Fact		

Forma de Pago :

Soy cliente de MC		Soy reseller de MC		Cuento con BECA del _____%	
No estoy seguro de que categoría de inversión o beca me aplica. Favor de contactarme para definir detalles.					
Pagaré la cantidad de:	USD \$ 160.00 + IVA / curso de 2 días.		USD \$ 250.00 + IVA / curso de 3 días.		

Favor de pagar a Motorreductores y Controles SA de CV
BANAMEX Moneda Nacional Suc. 4441 Cuenta 18125 Clabe: 002441444 100181259
BANAMEX Dólares Americanos Suc. 4441 Cuenta 9000202 Clabe: 002441444 190002021

Una vez hecho su pago favor de enviar su ficha de deposito o comprobante de transferencia al correo [edith@mcweb.com.mx](mailto:edith@mcweb.com.mx)  
Cualquier duda llamar al (442) 2176301

Las inscripciones se cierran 10 días antes de la fecha del curso, por favor inscribese con oportunidad.

[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Solicite sus cotizaciones a

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación

# Motorreductores y Controles, S.A. de C.V.

[www.mcweb.com.mx](http://www.mcweb.com.mx)

Av. Industrias No. 2315 Int. F  
Plaza Escenarios, Fracc. Industrias,  
San Luis Potosí, SLP. 78399.

☎ (444) 8150368 y 8209252.

**SAN LUIS POTOSI**

Solicite sus cotizaciones a

Acceso II No. 4-A, Zona Industrial Benito  
Juárez, Querétaro, Qro. 76120.

☎ (442) 2176300 con 5 líneas.

**MATRIZ QUERETARO**

[cotiza@mcweb.com.mx](mailto:cotiza@mcweb.com.mx)

Carr. Jorobas – Tula Km. 35  
Fracc. El Llano 2ª Sección,  
Tula de Allende, Hgo. 42820.

☎ (773) 7245487 y 7245488.

**HIDALGO**

Proyectos e Ingeniería • Integrador de Aplicaciones • Distribuidor • Laboratorio Electrónico • Taller de Reparación



## SERVICIOS



- Motores NEMA
- Motores IEC
- Corriente Directa
- A prueba de explosión
- Lavables
- Motores con freno
- Monofásicos
- Media tensión

- Cambios de dirección
- Reductores Colineales
- Reductores Corona Sin Fin
- Chumaceras
- Coples Flexibles
- Reductores montaje en flecha
- Reductores de aluminio
- Reductores Acero Inoxidable

- Automatización de Torres de Enfriamiento
  - Rehabilitación de tableros de control
- Reemplazo de sistemas mecánicos, hidráulicos y neumáticos por equipo eléctrico.
  - Servocontroles y Motion Control
  - PLCs, Automatización y Robótica
  - Drives y Motores en media tensión
    - Proyectos de Ahorro de Energía
  - Reparación de Motores y Controles

- Reductores Corona Sin Fin
- Reductores Colineales
- Multiplicadores
- Motorreductores de Alta Eficiencia
- Carcaza de aluminio.

- Drives AC
- Motores NEMA
  - Motores IEC
  - Drives DC
- Motorreductores AC y DC
  - Alta Eficiencia



- Servomotores
- Servocontroles
- Motion Control
- PLCs
- Automatización
- Robótica
- Drives y Motores en media tensión



- Drives
- Motores NEMA
- Motores IEC
- Encoders
- Tacogeneradores
- Arrancadores
- Reductores



- Chumaceras
- Coples
- Reductores
- QUANTIS
- TORQUE ARM
- Motorreductores



- Drives
- Motores NEMA
- Motores IEC
- Arrancadores
- Media tensión



- Motores de CD
- Motores de CA
- Drives de aplicación especial



- Controles de CD
  - 90 y 180 VDC
  - 12, 24 y 48 VDC
- Regenerativos
  - Accesorios

**Nuestro trabajo es hacer el suyo más fácil.**