



# Persona y máquina Juntos para su éxito

Programa de Capacitación KraussMaffei México 2017

*Engineering Passion*

**Krauss Maffei**

## Persona y máquina Juntos para su éxito

### Estimados Señoras y Señores,

La capacitación y entrenamiento que le ofrece KraussMaffei se basa en tres pilares básicos – Relevancia Práctica, Atención Individual y Alta Flexibilidad- que se enfocan en un solo objetivo – Alcanzar la productividad más alta de su sistema de moldeo por inyección KraussMaffei.

Nuestros cursos consisten no solo en la parte teórica sino en ejercicios prácticos intensivos en nuestros sistemas de última generación.

Cubriendo temas y prácticas en Manejo, Ajuste y Optimización de Maquinaria, Operación y Manejo de Maquinaria Especializada, Programación de Funciones Especiales para Incrementar la Calidad en la Producción, Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos y Eléctricos, Detección y Eliminación de Problemas, Manejo y Operación de sistemas de Automatización. Aseguramos que su personal técnico y operativo contará con los conocimientos necesarios para optimizar su producción.

Al mismo tiempo de que nos concentramos en expandir los conocimientos prácticos, tomamos en cuenta la atención personalizada en prácticas con nuestro equipo por lo que el número de participantes por curso está limitado a 12 personas.

Los participantes de cualquier curso pueden tomar un examen final para demostrar los conocimientos adquiridos. A los participantes se les otorgará un diploma KraussMaffei con el número de certificación de la secretaría del trabajo – Certificación reconocida en la industria.

KraussMaffei es su aliado en capacitación para el éxito.

### **Ana Claudia Menconi**

Capacitación KraussMaffei México



# Seminarios de KraussMaffei México

## Práctico – personal – flexible

### KraussMaffei ofrece praxis:

Nuestros instructores tienen muchos años de experiencia y trabajan con tecnología de última generación para ofrecerle la más alta calidad de la instrucción. Se le proporcionará con aplicación orientada-conocimiento especializado y ejercicios prácticos en nuestra TechCenter. Esto lo prepara de la mejor manera posible para llevar a cabo sus tareas en el lugar de trabajo.

### KraussMaffei ofrece individualidad:

Limitamos el número de participantes en nuestros cursos. Durante los cursos todos los participantes practican sobre máquinas asignadas para entrenamiento. De esta manera, nuestros capacitadores pueden hacer frente a las necesidades individuales de cada persona y ofrecer estrategias concretas en soluciones.

### KraussMaffei ofrece flexibilidad:

Nuestro programa contiene cursos de formación para todos los niveles de conocimiento. También ofrecemos seminarios individuales sobre temas especiales, diferentes procesos o cursos para series de máquinas más antiguas. Usted puede asistir a capacitaciones de KraussMaffei en nuestras instalaciones de Querétaro, Monterrey y Puebla. Contamos con capacitaciones en su planta, solo necesita solicitar una cotización y disponibilidad de fechas.

---

### Sus beneficios

- Expertos instructores
  - Grupos pequeños
  - Entrenamiento en simuladores y en la máquina
  - Tiempo para preguntas individuales
- 



Para mayor información contactar:  
 Por teléfono: 0052 442 309 5600 o 01800 440 5050  
[www.kraussmaffei.com.mx/mx-es/capacitación](http://www.kraussmaffei.com.mx/mx-es/capacitación)

# Imponente vista de la máquina de moldeo por inyección MX



**Innovador sistema de bloqueo**  
Máxima rapidez con la máxima precisión

**Máxima modularidad**  
Soluciones específicas para cada cliente

**Krauss Maffei**

**Krauss Maffei**

**Unidad de cierre compacta de doble placa**  
Paralelismo absoluto de las placas para un menor desgaste del molde y una óptima calidad de la pieza moldeada

**Unidad de control MC6**  
Manejo sencillo y claro con SplitScreen, ProcessDesigner y función Eco



### Interacción ideal de la automatización y la máquina

Estación productiva completa y rentable



### Válvula antiretorno y husillos probados

Extraordinaria calidad de plastificación

### Potente plastificación

Excelente repetitividad del peso de inyección



### Diseño de fácil mantenimiento

Mantenimiento preventivo rápido y sencillo



### Hidráulica altamente eficiente

Consumo reducido de energía con una dinámica elevada

## Nuestro programa

Control	<b>SC MC5</b>	Control MC5: Manejo, ajuste y optimización de la máquina de inyección
	<b>SC MC6</b>	Control MC6: Manejo, ajuste y optimización de la máquina de inyección
Máquina	<b>STPM MC5 / MC6</b>	Técnico Proceso y Manejo de máquinas inyeccion Optimización de procesos y productos
Eléctrico / Electrónico	<b>STEE</b>	Técnico de Mantenimiento Eléctrico / Electrónico de la serie CX / GX / MX
Hidráulica / Mecánica	<b>STHM</b>	Técnico de Hidráulica / Mecánica de la serie CX / GX / MX Mantenimiento y solución de los problemas del sistema Hidráulico / Mecánico en máquinas de moldeo por inyección
Hidráulica Célula FESTO	<b>STH Festo</b>	Mantenimiento y solución de problemas del sistema Hidráulico en máquinas de moldeo por inyección
Robots LRX /LRX-S	<b>STR</b>	Robots de la serie LRX / LRX-S y sistema de control de la máquina MC5 / MC6 Manejo de robots, funciones generales y programación
Robots Industrial	<b>STIR</b>	Robots de la serie IR / 6-ejes Estructura y función de un sistema de robot IR – Robot Industrial
Capacitación Práctica	<b>Programa Prácticas Profesionales</b>	Mantenimiento y solución de problemas del sistema Hidráulico / Mecánico en máquinas de moldeo por inyección
Máquinas de Poliuretano	<b>STPU Intensivo</b>	5 Módulos de Poliuretano días intensivos Curso de Máquinas Poliuretano
Máquinas de Poliuretano	<b>STPU Proceso flexible</b>	5 Módulos de Poliuretano - 5 días Programa de entrenamiento de procesos para espuma flexible Programa de entrenamiento búsqueda de fallas
Diplomado Inyección	<b>DIP IMM</b>	El Diplomado consta de 17 temas de Inyección y ofrece un alto contenido práctico que perfectamente complementa el trabajo teórico. Se lleva a cabo en Querétaro, Puebla y Monterrey
Diplomado Poliuretano	<b>DIP PU</b>	El Diplomado consta de 15 temas de Políuretano y ofrece un alto contenido práctico que perfectamente complementa el trabajo teórico. Se lleva a cabo en Querétaro

# Programa de Prácticas Profesionales

## Capacitación Práctica

### Objetivos del seminario

- Mantenimiento y solución de problemas del sistema Hidráulico / Mecánico en máquinas de moldeo por inyección

### Temario / Máquina Inyección

- Diagnóstico para conocer estado de la máquina
- Calibración
- Cambio de partes por desgaste
- Instalaciones de seguridad
- Unidad de cierre
- Sistema hidráulico
- Plastificación
- Sistema de agua en refrigeración
- Sistema de aire comprimido
- Electricidad
- Dispositivos auxiliares

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Sede

Querétaro, lugares en México

### Objetivos del seminario

- Manejo y ajuste de robots lineales

### Temario / Robots lineales

- Indicaciones de seguridad para el manejo
- Funciones generales del sistema de control máquina MC6 / MC5
- Funciones generales del dispositivo portátil
- Robot manual
- Parámetros de desplazamiento del robot
- Parámetros del robot lineal
- Interfaz del robot

- Programación
- Comandos de programación
- Programa básico XYZ-C

### Duración

Maximo 6 meses

### Benefit

Técnicos de nuestros clientes aprenden la tecnología de KraussMaffei

### Costos

por confirmar



# Seminario STMH

## Seminario Técnico Hidráulico y Mecánico de la serie CX / GX / MX

### Objetivos del seminario

- Mantenimiento y solución de problemas del sistema Hidráulico / Mecánico en máquinas de moldeo por inyección

### Temario

- Conocimientos fundados de la estructura hidráulica mecánica y el procedimiento funcional
- Manejo seguro de los diagramas de circuitos hidráulicos y mecánicos
- Solución de problemas en el sistema hidráulico / mecánico
- Calibración segura y correcta de los distintos componentes del sistema de medición
- Estructura de la serie CX / GX / MX
- Configuración mecánica de la unidad de cierre, unidad de inyección y los blocks hidráulicos
- Diseño y manejo de los diagramas de circuitos hidráulicos y mecánicos
- Sistemas de bombas (componentes hidráulicos)
- Solución de problemas
- Principio de funcionamiento de los controladores
- Presión ajuste y transductores de desplazamiento
- Calibración de válvulas proporcionales y caudal variable grupo de bombas

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

4 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 800,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STMH

Del 20 al 23 de Febrero	Querétaro
Del 12 al 15 de Junio	Querétaro
Del 7 al 10 de Agosto	Querétaro
Del 6 al 9 de Noviembre	Querétaro





# Seminario STH – Célula FESTO

## Seminario Técnico de Hidráulico de la serie CX / GX / MX

### Objetivos del seminario

- Mantenimiento y solución de problemas del sistema Hidráulico en máquinas de moldeo por inyección

### Temario

- Conocimientos fundamentales de la estructura hidráulica y el procedimiento funcional
- Manejo seguro de los diagramas de circuitos hidráulicos
- Solución de problemas en el sistema hidráulico
- Calibración segura y correcta de los distintos componentes del sistema de medición
- Estructura de la serie CX / GX / MX
- Diseño y manejo de los diagramas de circuitos hidráulicos
- Sistemas de bombas (componentes hidráulicos)
- Solución de problemas
- Principio de funcionamiento de los controladores
- Calibración de válvulas proporcionales y caudal variable grupo de bombas

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

2 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 400,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STH

Del 6 al 7 de Marzo	Querétaro
Del 16 al 17 de Octubre	Querétaro



# Seminario Control SC MC5

## Seminario Control MC5

### Objetivos del seminario

- Optimización
- Manejo
- Ajuste

### Temario

- Seguridad en la operación de la máquina de inyección
- Técnica general de máquinas, introducción detallada en el ajuste y en el manejo
- Programación de función de noyos
- Mensajes de error, eventos fuera de proceso y alarmas
- Dispositivos de seguridad en el procesos de moldeo por inyección
- Ajuste de la unidad de inyección
- Ajuste de la unidad de cierre
- Ajuste del expulsor
- Ajuste de llenado
- Perfiles de inyección
- Optimización del proceso
- Opciones de monitoreo
- Prácticas en simuladores y en la máquina

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio

### Duración

3 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 600,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso SC MC5

Del 3 al 5 de April	Querétaro
Del 25 al 27 de Septiembre	Querétaro



# Seminario Control SC MC6

## Seminario Control MC6

### Objetivos del seminario

- Optimización
- Manejo
- Ajuste

### Temario

- Seguridad en la operación de la máquina de inyección
- Técnica general de máquinas, introducción detallada en el ajuste y en el manejo
- Programación de función de noyos
- Mensajes de error, eventos fuera de proceso y alarmas
- Dispositivos de seguridad en el procesos de moldeo por inyección
- Ajuste de la unidad de inyección
- Ajuste de la unidad de cierre
- Ajuste del expulsor
- Ajuste de llenado
- Perfiles de inyección
- Optimización del proceso
- Opciones de monitoreo
- Prácticas en simuladores y en la máquina

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio

### Duración

3 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 600,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso SC MC6

Del 1 al 3 de Febrero	Querétaro
Del 22 al 24 de Marzo	Querétaro
Del 24 al 26 de Abril	Querétaro
Del 4 al 6 de Septiembre	Querétaro
Del 22 al 24 de Noviembre	Querétaro



# Seminario STPM

## Seminario Técnico Proceso y Manejo de Máquinas

### Objetivos del seminario

- Optimización de procesos y productos
- Monitoreo continuo de calidad

### Temario

- Principios de los termoplásticos
- Principios de moldes para inyección de plásticos
- Proceso de inyección y variables del proceso
- Optimización de perfiles de inyección / calibración de presión y plastificación
- Identificación y mejora de defectos, atributos y variables
- Monitoreo de calidad
- Calculo de inyección por perfiles de inyección
- Identificación de las problemas alarmas de proceso
- Práctica en simuladores y máquina

### Grupo objetivo

Dirigido a supervisores de moldeo por inyección, auxiliar de proceso, ingenieros de proceso y personal involucrado en los procesos

### Duración

4 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 800,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STPM

Del 27 al 30 de Marzo	Querétaro
Del 3 al 6 de Julio	Querétaro
Del 27 al 30 de Noviembre	Querétaro



# Seminario STEE

## Seminario Técnico Eléctrico y Electrónico de la serie CX / GX / MX

### Objetivos del seminario

- Optimización de procesos y productos

### Temario

- Seminario técnico de mantenimiento de máquinas inyección de plástico de la serie CX/MX/GX con mando MC6
- Ajuste de máquinas de la serie MC6
- Estructura y funcionamiento del mando MC6
- Sistema de diagnóstico eléctrico y plano eléctrico
- Calibraciones básicas en máquina
- Estructura y funcionalidad del sistema de Control MC6
- Diagramas de flujo del proceso, monitorear el ciclo en la pantalla del control
- Diagramas de circuitos
- Diagnóstico de errores
- Mantenimiento preventivo

### Grupo objetivo

Personal técnico con conocimientos de eléctrica / electrónica

### Duración

4 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 800,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STEE

Del 26 al 29 de Junio	Querétaro
Del 23 al 26 de Octubre	Querétaro



# Seminario STR

## Seminario Técnico de Robots de la serie LRX / LRX-S

### Objetivos del seminario

- Manejo y ajuste de robots lineales

### Temario

- Indicaciones de seguridad para el manejo
- Funciones generales del sistema de control máquina MC6 / MC5
- Funciones generales del dispositivo portátil
- Robot manual
- Parámetros de desplazamiento del robot
- Parámetros del robot lineal
- Interfaz del robot
- Programación
- Comandos de programación
- Programa básico XYZ-C

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

4 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 800,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STR

Del 13 al 16 de Marzo	Querétaro
Del 15 al 18 de Mayo	Querétaro
Del 11 al 14 de Septiembre	Querétaro
Del 13 al 16 de Noviembre	Querétaro



# Seminario STIR

## Seminario Técnico de Robots Industriales de la serie IR

### Objetivos del seminario

- Manejo y ajuste de robots industriales con la celda de Robots KraussMaffei Automation

### Temario

- Estructura y función de un sistema de robot IR-Robot Industrial
- Desplazar un robot IR
- Puesta en servicio del robot IR
- Ejecutar los programas del Robot
- Uso de archivos de programas
- Crear y modificar movimientos programados
- Usar funciones lógicas en el programa del robot
- Uso de variables y manejo de señales e interfaces
- Uso del HMI ProgTechX de KraussMaffei
- Programación con instrucciones ProgTechX de KraussMaffei
- Integración de la celda de automatización con máquina de inyección
- Programar con éxito en KRL

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

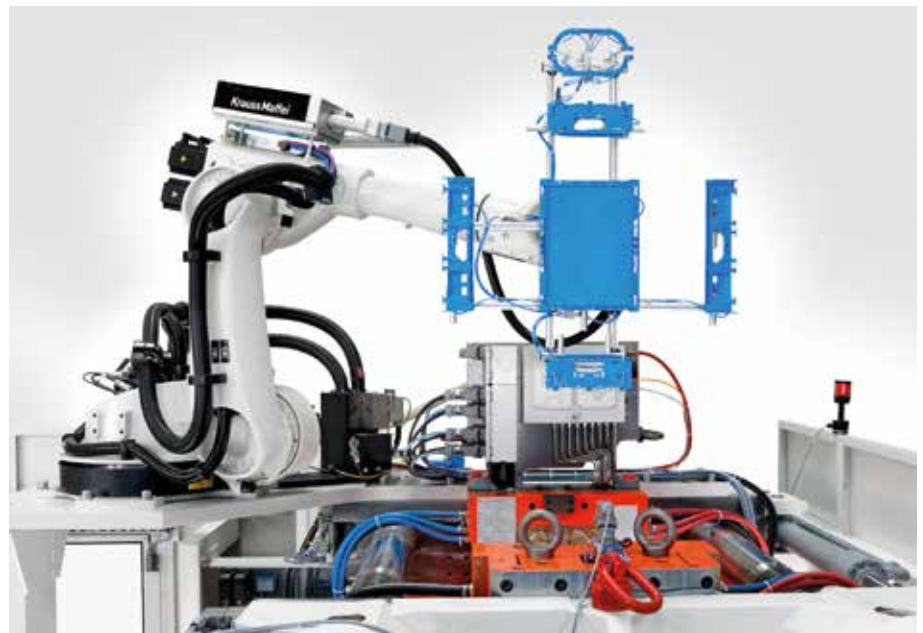
4 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

US\$ 1.000,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STIR

Del 8 al 11 de Mayo	Querétaro
Del 17 al 20 de Julio	Querétaro
Del 9 al 12 de Octubre	Querétaro



## Entrenamiento IR – Robots Industrial Con célula de última generación compacta y móvil



Nuestra célula de entrenamiento de última generación, se encuentra equipada con un Robot Industrial KUKA y cuenta con todas las funcionalidades que ofrece una célula automatizada en una máquina de inyección KraussMaffei. Adicionalmente, cuenta con un modelo de máquina de inyección de plástico completamente funcional que permite simular la interfaz real con la máquina de inyección de plástico.

Igualmente la célula dispone de periféricos adicionales, por ejemplo, fin de brazo, banda, actuadores y sensores. Todos estos

periféricos están a la disposición para programar y simular procesos estándar de producción real.

Gracias a su compacto tamaño de 80 cm de ancho y 140 cm de largo, nuestra célula puede ser instalada en cualquier sala de juntas y es perfecta para una directa interacción con el robot. El suministro eléctrico es a 440 V y cuenta con un compresor silencioso integrado para el constante suministro de aire comprimido.





# Seminario STPU Intensivo

## Máquinas de Poliuretano 5 Módulos de Poliuretano – 5 días intensivos

### Objetivos del seminario

- Manejo y control de la máquina, tipo de cabezales

### Temario

#### Módulo 1 – Lunes

- Poliuretanos – Generalidades
- Reseña sobre los químicos
- Reseña histórica sobre mezclas
- Por qué la alta presión?
- Grupos constructivos

#### Módulo 2 – Martes

- Grupos constructivos
- Unidades de medidas
- Principios mecánicos y físicos
- Simbología básica
- Simbología aplicada a esquemas de flujos
- Visión de los grupos constructivos – en máquina

#### Módulo 3 – Miércoles

- Distintos diagramas de flujo
- Bombas generalidades
- Bombas de pistones axiales
- La bomba en el esquema de flujo
- Práctica en máquina
- Detección de los componentes sobre la máquina

#### Módulo 4 – Jueves

- Cabezales – Distintos tipos
- Detalles constructivos
- Principios de funcionamiento
- Modos de ajustes de presión
- Práctica en máquina

#### Módulo 5 – Viernes

- Mandos gerenciadores – Distintos tipos
- Estructura de manejo
- Grupos de fallas
- Cálculos de procesos
- Aprovechamiento de bombas y cabezales
- Cálculos de programas de espumado
- Pruebas en máquina

#### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

#### Duración

5 días de las 9:00 a las 17:00 horas

#### Costos

US\$ 800,- por cada participante

#### Fechas 2017 Curso STPU

Del 3 al 6 de Abril	Querétaro
Del 5 al 9 de Junio	Querétaro



# Curso STPU

## Proceso flexible – 5 Módulos de Poliuretano o 3 módulos disponibles

### Objetivos del seminario

- Entrenamiento de procesos para espuma flexible y búsqueda de fallas

### Programa de entrenamiento de procesos para espuma flexible

#### Módulo 1 – Lunes

- Introducción y alcance del entrenamiento
- Principios de la mecánica de fluidos
- Diferencias entre densidad y viscosidad-incidencias en la masa
- Plásticos-polímeros-distintos poliuretanos
- Reseña sobre los químicos-poly-iso-practicas-preguntas

#### Módulo 2 – Martes

- Química básica de los poliuretanos
- Poliuretano flexibles-densidad libre y moldeada
- Variables del proceso – lado húmedo-lado seco-rotura de celdas
- Cálculos aprovechamiento de máquina
- Valores de configuración de parámetros en los HMI
- Configuración en máquina practicas – preguntas

#### Módulo 3 – Miércoles

- Calidad de moldes y portamoldes – importancia
- Ciclos de inyección inyecciones parciales
- Practicas de inyecciones de pequeña y gran masa

- Practicas de inyecciones con fallas de proceso
- Calibración de cabezales con y sin estrangulación
- Cálculos de flujo laminar – preguntas
- Programa de entrenamiento búsqueda de fallas

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

3 días de las 9:00 a las 17:00 horas

### Costos

Módulo 1-3:  
US\$ 600,- por cada participante

### Fechas 2017 Curso STR

Del 25 al 27 de Septiembre Querétaro



# Diplomado 2017 Poliuretano

## El diplomado consta de 15 temas de inyección y usted podrá elegir los módulos de acuerdo a sus necesidades

### Objetivos del seminario

- Entrenamiento de los participantes en forma teórica y práctica

### Temario

Module 1	Temas a Realizar
	Introducción al PU dentro del mundo de los plásticos
	Materias Primas / Químicos
Module 2	Pentanos // Químicos auxiliares
	Equipos periféricos y robots
Module 3	Moldes
	Tipos y selección de máquinas PU (alta y baja presión)
Module 4	Grupos constructivos de máquinas / lado seco
	Selección y Cálculo de cabezales y Bombas // Mantenimiento a Cabezales y bomba [Taller práctico]
Module 5	Sistemas hidráulicos y mando eléctrico
Module 6	Mantenimiento de máquinas KraussMaffei Poliuretano / Análisis de Fallas
	Procesos de poliuretano
	Optimización de proceso

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

6 meses

**Sede:** Querétaro

### Precios diplomados Inyección:

#### Costo de diplomado

US\$ 4.400,- 15 módulos / 6 meses

#### Descuento de un 10%:

Inscripción al diplomado completo

#### Fechas 2017 Curso

Junio - Diciembre

Querétaro

### Precio incluido

- Documentación entregada en manuales por cada tema
- Diploma
- Alimentos, bebidas y café durante el curso
- Sí el cliente lo requiere se puede planificar los cursos en sus instalaciones con un mínimo de 8 participantes y máximo 10

# Diplomado en inyección de plásticos 2017

## El diplomado consta de 17 temas de inyección

### Objetivos del seminario

- Entrenamiento de los participantes en forma teórica y práctica

### Temario

Febrero	Módulo 1	Sede
09 - 10	Procesos para la manufactura del plástico Materiales	QRO
16 - 17	Procesos para la manufactura del plástico Materiales	MTY
23 - 24	Procesos para la manufactura del plástico Materiales	PUE
Marzo	Módulo 2	Sede
03	Moldes	QRO
10	Moldes	MTY
17	Moldes	PUE
Abril	Módulo 3	Sede
06 // 07	Operación y control MC5 / MC6	QRO
20 // 21	Operación y control MC5 / MC6	MTY
27 // 28	Operación y control MC5 / MC6	PUE
Mayo	Módulo 4	Sede
04 - 05	Mecánica e Hidráulica tipo CX / MX / GX	QRO
11 - 12	Mecánica e Hidráulica tipo CX / MX / GX	MTY
18 - 19	Mecánica e Hidráulica tipo CX / MX / GX	PUE
25 // 26	Eléctrica CX y MX control MC5 Eléctrica CX y MX control MC6	QRO
Junio	Módulo 5	Sede
01 - 02	Eléctrica CX y MX control MC5 // Eléctrica CX y MX control MC6	MTY
08 - 09	Eléctrica CX y MX control MC5 // Eléctrica CX y MX control MC6	PUE
15 - 16	Ahorro de Energía // Periféricos	QRO
22 - 23	Ahorro de Energía // Periféricos	MTY
29 - 30	Ahorro de Energía // Periféricos	PUE

## Temario

Julio	Módulo 6	Sede
06 – 07	Finanzas // Diseño de Planta	QRO
13 – 14	Finanzas // Diseño de Planta	MTY
20 – 21	Finanzas // Diseño de Planta	PUE
27 – 28	Proceso de Poliuretano // Proceso de Extrusión	QRO
Agosto	Módulo 7	Sede
03 – 04	Proceso de Poliuretano // Proceso de Extrusión	MTY
10 – 11	Proceso de Poliuretano // Proceso de Extrusión	PUE
17 – 18	Mantenimiento Preventivo a máquinas de inyección // Automatización	QRO
24 – 25	Mantenimiento Preventivo a máquinas de inyección // Automatización	MTY
31 – 01 Sep	Mantenimiento Preventivo a máquinas de inyección // Automatización	PUE
Septiembre	Módulo 8	Sede
07 – 08	Optimización de Inyección	QRO
21 – 22	Optimización de Inyección	MTY
28 – 29	Optimización de Inyección	PUE
Octubre	Módulo 9	Sede
05 – 06	Control Estadístico	QRO
12 – 13	Control Estadístico	MTY
19 – 20	Control Estadístico	PUE

### Grupo objetivo

Dirigido a técnicos de servicio y coordinadores de servicio técnico

### Duración

9 meses

### Sede:

Querétaro, Monterrey, Puebla

### Precios diplomados Inyección:

#### Costo de diplomado

US\$ 6.000,- 11 módulos / 9 meses

#### Costo por módulo

US\$ 600,-

#### Descuento de un 20%:

Sí se inscribe a todo el diplomado

#### Descuento de un 30%:

Sí se paga por adelantado

### Precio incluido

- Documentación entregada en manuales por cada tema
- Diploma
- Alimentos, bebidas y café durante el curso
- Sí el cliente lo requiere se puede planificar los cursos en sus instalaciones con un mínimo de 8 participantes y máximo 10

## Condiciones de participación Avisos Generales



- Enviar inscripción 3 semanas antes del seminario a [felipe.reyes@kraussmaffe.com](mailto:felipe.reyes@kraussmaffe.com) o [carlos.schimpf@kraussmaffe.com](mailto:carlos.schimpf@kraussmaffe.com)
- La confirmación de participación se realiza después de enviar la orden de compra e inscripción por escrito
- El cupo está limitado a 8 participantes para garantizar el aprovechamiento
- KraussMaffei cancelara en cualquier momento si es número de participantes no es suficiente o por causas de fuerza mayor
- El costo es individual, no incluye IVA ni hospedaje
- Se proporcionaran manuales, los diplomas de participación y alimentos

### Cursos especiales

Les ofrecemos cursos especiales adaptados a sus necesidades, cursos directamente en su empresa o en una de nuestras Sedes: Puebla, Querétaro y Monterrey.

## Contacto y Registro

### **Krauss Maffei de Mexico S. de R.L. de C.V.**

Pirineos 515 Nave 13

Microparque Santiago

Querétaro

Querétaro. CP 76115

**Teléfono:** 0052 442 309 5600

**Para mayor información, contactar Teléfono: 01800 440 5050**

**u E-mail:**

Ana Claudia Menconi: [ana.menconi@kraussmaffei.com](mailto:ana.menconi@kraussmaffei.com)

Carlos Schimpf: [carlos.schimpf@kraussmaffei.com](mailto:carlos.schimpf@kraussmaffei.com)

**Para registro y enviar inscripción antes del diplomado:**

Felipe Reyes: [felipe.reyes@kraussmaffei.com](mailto:felipe.reyes@kraussmaffei.com)

Carlos Schimpf: [carlos.schimpf@kraussmaffei.com](mailto:carlos.schimpf@kraussmaffei.com)

La ficha puede encontrar por link:

**[www.kraussmaffei.com.mx/mx-es/capacitacion](http://www.kraussmaffei.com.mx/mx-es/capacitacion)**

## Seminarios de KraussMaffei México Profundizado y práctico

El entrenamiento profundizado y práctico se convirtió hoy en un factor de producción muy importante debido a la complejidad de los equipos actuales.

KraussMaffei México lo acompaña en la preparación de su personal. Con un equipo bien formado usted conseguirá elevada productividad y la obtención de los beneficios reales de sus maquinas y equipos. Para ello, KraussMaffei le ofrece un amplio programa, tanto en nuestros centros de formación, como también de forma individual en su empresa.