

CALENDARIO CURSOS



Tecnología para la innovación en manufactura



3,731

Asistentes
a cursos



678

Empresas
atendidas



363

Proyectos de
ingeniería



120

Años de
experiencia



2

Instalaciones
Qro - Mty

 **Cursos:** +52 81 1778 5375

 **Servicios:** +52 81 8259 2721

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Querétaro

Monterrey

ENTRENAMIENTO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
ESTAMPADO	Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones						1-4		2-5				32 hrs
	Diseño de Troqueles Progresivos							5-7			4-7		32 hrs
	Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado										20-21		16 hrs
	Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia											18-19	16 hrs
	Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio								17-19				24 hrs
	Fundamentos de Manufactura de Moldes y Troqueles							13-15				15-17	24 hrs
FUNDICIÓN	Diseño de Troqueles de Corte para Die Casting											1-2	16 hrs
	Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting										18-19		16 hrs
	Fundamentos de Die Casting de Aluminio y Zinc							20-22					24 hrs
	Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas y no Ferrosas						16-18			29-31			24 hrs
	Fundición en Molde Permanente											3-5	24 hrs
FORJA	Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta de Forja en Caliente									16-17			16 hrs
	Extrusión de Aluminio Fundamentos y Aplicaciones									27-28			16 hrs
	Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones						28-30						16 hrs
	Forja en Frío para Autopartes y Elementos de Sujeción									1-3			16 hrs
INY	Ensayos de Laboratorio para el Aseguramiento de Calidad de los Plásticos												8 hrs
	Fundamentos y Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos								10-12			10-12	24 hrs
METALURGIA	Aceros al Carbono y Sus Tratamientos Térmicos								29-30				16 hrs
	Aceros Herramienta y Sus Tratamientos Térmicos							18-19					16 hrs
	Temple y Revenido por Inducción						21-22			14-15			16 hrs
	Tratamientos Térmicos del Aluminio							11-12					16 hrs

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Online

ENTRENAMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Introducción al troquelado y estampado									2-5		18-21		8 hrs
Introducción a los procesos de fundición								19-22			4-7		8 hrs
Introducción al Die Casting							1-4		17-19			2-5	8 hrs
Introducción a los procesos de forja							15-18			1-3			8 hrs
Introducción a la inyección de plástico							28-31		23-26	14-17	25-28	16-19	8 hrs
Introducción a los procesos de soldadura								5-8		28-31			8 hrs
Metalurgia Básica para No Expertos							21-25	12-15		20-24	4-7		12 hrs
Tolerancias Geométricas							14-18	25-29	22-26	6-10		15-19	12 hrs



CURSOS EXCLUSIVOS IN-COMPANY

ESTAMPADO

- SPC PARA CONTROL DIMENSIONAL DE PIEZAS ESTAMPADAS
- MECÁNICA Y METALURGIA DE ESTAMPADO EN CALIENTE
- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SIMULACIÓN DE ESTAMPADO
- HIDROFORMADO DE LAMINA Y TUBO- FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
- INTRODUCCIÓN A LAS PRENSAS MECANICAS

FUNDICIÓN

- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SIMULACIÓN DE FUNDICIÓN
- INTRODUCCION A LA FUNDICION A LA CERA PERDIDA
- INTRODUCCIÓN A LA FUNDICIÓN SEMISOLIDA (THIXO CASTING)

FORJA

- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SIMULACIÓN DE FORJA
- LAMINACIÓN DE PREFORMAS EN CALIENTE - FUNDAMENTOS Y APLICACIONES
- INTRODUCCIÓN AL TREFILADO DE ALAMBRE Y TUBO
- INTRODUCCIÓN AL ROLADO DE PLACA Y LAMINA
- INTRODUCCION AL CORTE CON SIERRAS Y CILLAZAS

PLÁSTICOS

- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SIMULACIÓN DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS
- INTRODUCCIÓN A LA EXTRUSION DE PERFILES DE POLIMERO

METALURGIA

- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE SIMULACIÓN DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS
- CONTROL DE DISTORSION EN ESTRUCTURAS SOLDADAS
- INTRODUCCION A LA SOLDADURA POR LASER
- INTROUDCÓN A LA METALURGIA DE POLVOS

DISEÑO

- INTRODUCCION A LA SIMULACIÓN ESTRUCTURAL
- INTRODUCCION AL MECANIZADO POR CONTROL NUMÉRICO

ÍNDICE

-CURSOS

- CLIC AQUÍ** 
- Estampado
 - Fundición
 - Forja
 - Metalurgia
 - Inyección Plásticos
 - Diseño

-SERVICIOS DE INGENIERÍA | SIMULACIÓN

- Ingeniería Inversa
- Simulación de Fluidos
- Simulación Estructural
- Manufactura Aditiva
- Simulación de Procesos de Fabricación

-SOFTWARE

- | | |
|-------------|-------------------|
| ● DEFORM | ● CADMOULD |
| ● PAM-STAMP | ● VARIMOS |
| ● PROCAST | ● CANVAS ENVISION |
| ● SYSWELD | ● PLANTSTAR |

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Querétaro

Monterrey

ENTRENAMIENTO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones							1-4		2-5				32 hrs
Diseño de Troqueles Progresivos								5-7			4-7		32 hrs
Estrategias de Mejora de vida de Herramienta en Troquelado y Estampado											20-21		16 hrs
Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia												18-19	16 hrs
Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio									17-19				24 hrs
Fundamentos de Manufactura de Moldes y Troqueles								13-15				15-17	24 hrs

Temarios y cotizaciones

CLIC AQUÍ



Otros entrenamientos disponibles:

- Introducción Troquelado
- Interpretación de Resultados de Simulación de Estampado

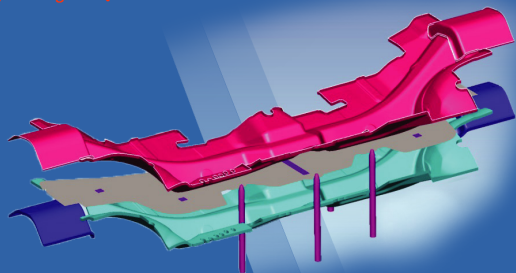
Duración

8 hrs
4 hrs

Simulación en Estampado



PAM-STAMP



- Cotizador de troquelado
- Estimación de Silueta
- Predicción de formabilidad
- Predicción de springback
- Compensación de springback
- Optimización de silueta
- Estampado en caliente
- Doblado de tubos
- Hidroformado tubo y lámina

Cursos: +52 81 1778 5375

Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



ConsultoresCPM

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Querétaro

Monterrey

ENTRENAMIENTO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Diseño de Troqueles de Corte para Die Casting												1-2	16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting											18-19		16 hrs
Fundamentos de Die Casting de Aluminio y Zinc								20-22					24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas y No Ferrosas							16-18			29-31			24 hrs
Fundición en Molde Permanente												3-5	24 hrs

Temarios y cotizaciones

CLIC AQUÍ



Otros entrenamientos disponibles:

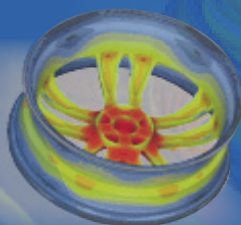
- Introducción a los Procesos de Fundición
- Introducción al Die Casting
- Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición
- Interpretación de Resultados de Simulación de Die Casting

Duración

- ■ 8 hrs
- ■ 8 hrs
- □ 4 hrs
- □ 4 hrs

Simulación de Fundición

esi | ProCAST



- Inyección a alta presión (HPDC)
- Fundición a baja presión
- Fundición en Arena
- Fundición a la cera perdida
- Fundición a la espuma perdida
- Fundición centrífuga
- Fundición en molde permanente
- Colada continua
- Soplado de Corazones

Cursos: +52 81 1778 5375

Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



ConsultoresCPM

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx



Querétaro



Monterrey

ENTRENAMIENTO

Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta de Forja en Caliente

Extrusión de Aluminio Fundamentos y Aplicaciones

Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones

Forja en Frío para Autopartes y Elementos de Sujeción

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta de Forja en Caliente										16-17			16 hrs
Extrusión de Aluminio Fundamentos y Aplicaciones										27-28			24 hrs
Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones							28-30						16 hrs
Forja en Frío para Autopartes y Elementos de Sujeción										1-3			24 hrs

Temarios y cotizaciones

CLIC AQUÍ



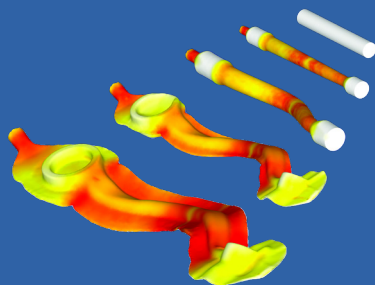
Otros entrenamientos disponibles:

- Introducción a la Forja en Caliente
- Introducción a la Forja en Frío
- Interpretación de Resultados de Simulación de Forja

Duración

- ☐ 8 hrs
- ☐ 8 hrs
- ☐ 4 hrs

Simulación de Forja



- Forja caliente y fría
- Troquelado
- Extrusión de perfiles
- Laminado de placa y barra
- Fractura dúctil
- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Análisis de Vida de Utillajes
- Manufactura Aditiva
- Formado de Vidrio

Cursos: +52 81 1778 5375

Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



ConsultoresCPM

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Querétaro

Monterrey

Online

ENTRENAMIENTO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Aceros al Carbono y sus Tratamientos Térmicos									29-30				16 hrs
Aceros Herramienta y sus Tratamientos Térmicos								18-19					16 hrs
Metalurgia Básica para No Expertos							21-25	12-15		20-24	4-7		24 hrs
Temple y Revenido por Inducción							14-15			14-15			16 hrs
Tratamientos Térmicos del Aluminio								11-12					16 hrs



Otros entrenamientos disponibles:

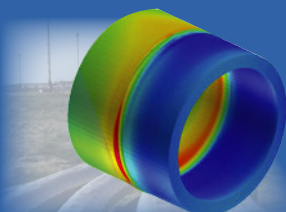
- Introducción a la Soldadura
- Interpretación de Resultados de Simulación de Tratamientos Térmicos

Duración

- ■ 8 hrs
- □ 4 hrs

Simulación de Metalurgia

en | SYSWELD
en-2 right



- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Problemas de Durabilidad
- Cálculo de Distorsiones
- Esfuerzos Residuales
- Deformación Plástica
- Reparación de Componentes

DEFORM
Design Environment for FORMing



Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

+52 81 1778 5375

ventas@consultorescpm.com.mx

Querétaro

Monterrey

ENTRENAMIENTO

Fundamentos y Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
								10-12			10-12	24 hrs

Temarios y cotizaciones

CLIC AQUÍ



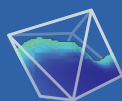
Otros entrenamientos disponibles:

- Introducción a Inyección de Plásticos
- Interpretación de Resultados de Simulación de Inyección de Plásticos

Duración

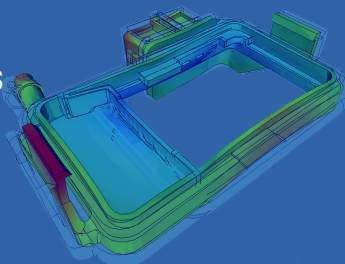
- 8 hrs
- 4 hrs

Simulación de Iny. Plásticos



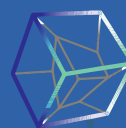
CADMOULD

- Inyección de plástico
- Moldes múltiples cavidades
- Balanceo de colada
- Colada caliente y fría
- Estabilización térmica
- Contracción y distorsión



Optimización de Iny. Plásticos

VARIMOS



- VARIMOS – VIRTUAL
- VARIMOS – REAL
- Optimización avanzada para el moldeo por inyección de plástico
- Velocidad incomparable
- Diseño de experimentos
- Comparación fácil y rápida de variantes

Cursos: +52 81 1778 5375

Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



ConsultoresCPM

Pregunta por la modalidad In-Company

Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

WhatsApp: +52 81 1778 5375

Email: ventas@consultorescpm.com.mx

Online

ENTRENAMIENTO

Tolerancias Geométricas

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
						14-18	25-29	22-26	6-10		15-19	16 hrs

Temarios y cotizaciones

CLIC AQUÍ



Otros entrenamientos disponibles:

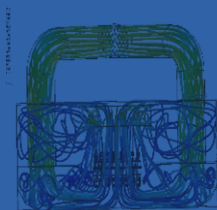
- Tolerancias Geométricas
- Introducción al Mecanizado por CNC
- Interpretación de Resultados de Simulación Estructural

Duración

- ■ 8 hrs
- ■ 8 hrs
- □ 4 hrs

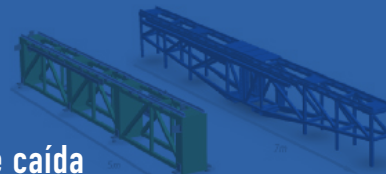
Simulación de Fluidos

- Análisis de confort en planta
- Intercambiadores de Calor
- Flujo de líquidos y gases
- Flujos internos y externos
- Flujos estables y transitorios
- Turbomáquinas
- Flujos supersónicos



Análisis Estructural

- Estático
- Térmico
- Flexión
- Pruebas de caída
- Fatiga
- Recipientes a presión
- Dinámicos Lineales
- Dinámicos No Lineales



📞 Cursos: +52 81 1778 5375

📞 Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



ConsultoresCPM



CURSOS DISPONIBLES

- Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos
- Introducción a la inyección de plásticos
- Introducción a GD&T

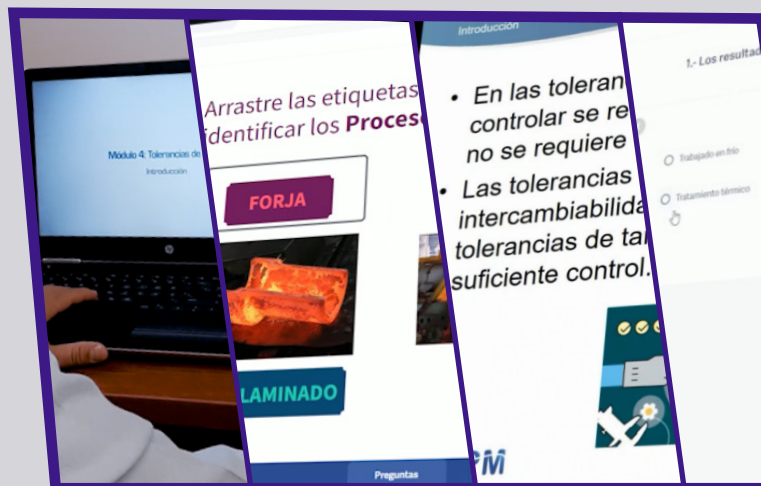


CLIC AQUÍ



Conoce más

- Sesiones pregrabadas
- Curso dividido en módulos
- Actividades Interactivas
- Evaluaciones por módulo
- Emisión de Diploma y DC-3





canvas
envision



Revisión de diseño interactiva y colaborativa simplificada



Conoce más

Beneficios

- Impulsa la transferencia de conocimiento de manera rápida y efectiva entre distintas áreas.
- Erradica retrasos y errores causados por contenido inexacto, desactualizado o poco claro.
- Canvas Envision facilita la creación, colaboración y el intercambio de documentación visual interactiva de productos y procesos utilizando CAD 3D real.
- Diles adiós a los manuales en papel y a la documentación plana.

 **SYSCON
PLANTSTAR**



Reducir tiempo de inactividad



Reducir partes de rechazo



Reducir frecuencia de acción correctiva

- Conteos y reportes de
- Seguimiento de tiempos de actividad/inactividad
- Almacenamiento de datos de trabajo

- Mantenimiento Predictivo
- Entrada y Análisis de Scrap
- Rastreo de herramientas



Conoce más

CLIC AQUÍ

📞 Cursos: +52 81 1778 5375
📞 Servicios: +52 81 8259 2721

www.ConsultoresCPM.com.mx

Síguenos en:



Solicita una consulta

CLIC AQUÍ



• DISEÑO PARA MANUFACTURA DE PRODUCTOS

• DISEÑO DE HERRAMENTALES

• Troqueles • Moldes • Dados

• DESARROLLO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE MANUFACTURA

• Inyección de Plástico • Troquelado • Fundición • Forja • Extrusión • Soldadura
• Tratamiento Térmico • Ensamblajes Mecánicos

• VALIDACIONES POR MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

• Estático • Dinámico • Fatiga • Flexión • Mecanismos

• ASESORÍA EN MEJORES PRÁCTICAS

• Mejora de Vida de Herramental • Mejora de Rendimientos • Eliminación de Defectos
• Eficiencia Energética

• PROTOTIPOS

• Funcionales • Cosméticos • Maquetas de Maquinaria • Layout 3D • Herramentales Rápidos
• Manufactura Aditiva • Gauges • Fixtures

• SERVICIO DE DISEÑO GENERALES

• Dibujo de Detalle • Conversión de Diseño 2D a 3D • Ingeniería Inversa
• Conversión de Diseños Digitalizados

• DISEÑO Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES

UBICACIONES



QUERETARO

Sendero del Mirador 36-103, Milenio III
Santiago de Querétaro, QRO 76060
Tel: +53 (442) 368 4000 ext. 604



MONTERREY

Av. Eugenio Garza Sada 3820-Piso 7,
Más Palomas (Valle de Santiago)
Monterrey, N.L. 64860
Tel: +52 (81) 8989-7902, (81) 8989-790