



Tecnología para la innovación en manufactura

CALENDARIO CURSOS 2024



3,586

Asistentes
a cursos



635

Empresas
atendidas



348

Proyectos de
ingeniería



24

Años de
experiencia



2

Instalaciones
Qro - Mty

 **Cursos:** +52 81 1778 5375

 **Servicios:** +52 81 8259 2721

ÍNDICE

-CURSOS

-  **CLIC AQUI**
- 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 |

■ Querétaro
 ■ Monterrey
 ■ Online

ENTRENAMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones	23-26										12-15		32 hrs
Diseño de Troqueles de Corte para Die Casting		1-2									25-26		16 hrs
Estrategias de Mejora de vida de Herramienta en Troquelado y Estampado		19-20		8-9									16 hrs
Diseño de Troqueles Progresivos			12-15	16-19			30 Jul 2 Ago		9-12				32 hrs
Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia			21-22		20-21								16 hrs
Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio						5-7		7-9					24 hrs
Introducción Troquelado	16-19				6-9							17-20	8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Estampado				18-19					17-18				4 hrs

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

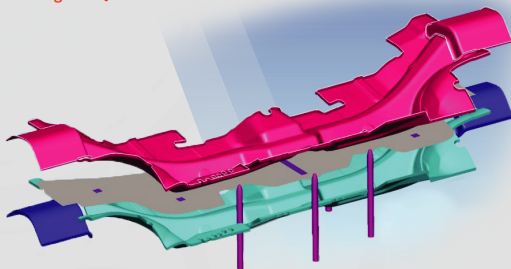
Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR

CLIC AQUÍ



Simulación en Estampado

esi | PAM-STAMP
get it right®



- 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

■ Querétaro
 ■ Monterrey
 ■ Online

ENTRENAMIENTO

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Fundamentos de Die Casting de Aluminio y Zinc		7-8		10-12								2-4	24 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting			19-20		16-17								16 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas					22-24	24-26		21-23					24 hrs
Fundición en Molde Permanente										21-23		18-20	24 hrs
Introducción a los Procesos de Fundición		6-9				4-7							8 hrs
Introducción al Die Casting			19-22				23-26				19-22		8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición				16-17									4 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Die Casting									3-4				4 hrs

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

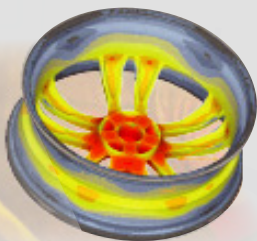
Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR

CLIC AQUÍ



Simulación de Fundición

esi | ProCAST
get it right®



- 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






ConsultoresCPM

■ Querétaro
 ■ Monterrey
 ■ Online

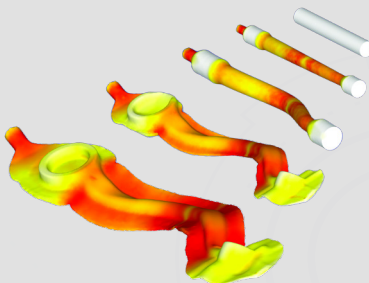
ENTRENAMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta de Forja en Caliente	30-31						22-23						16 hrs
Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones		21-23					17-19						24 hrs
Extrusión de Aluminio Fundamentos y Aplicaciones				23-24		3-4							16 hrs
Forja en Frío para Tornillería y Autopartes						19-21					20-22		24 hrs
Introducción a la Forja en Caliente		20-23				18-21				22-25			8 hrs
Introducción a la Forja en Frío			5-8					6-9		8-11			8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Forja					23-24				5-6				4 hrs

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

Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR



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

ENTRENAMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Aceros Herramienta y sus Tratamientos Térmicos	18-19		7-8										16 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos		7-8			15-17			14-16					24 hrs
Aceros al Carbón y sus Tratamientos Térmicos				25-26	8-9							5-6	16 hrs
Temple y Revenido por Inducción							8-9			14-15			16 hrs
Tratamientos Térmicos del Aluminio								5-6		24-25			16 hrs
Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos											20-22		24 hrs
Introducción a la Soldadura				9-12				20-23				3-6	8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Tratamientos Térmicos									19-20				4 hrs

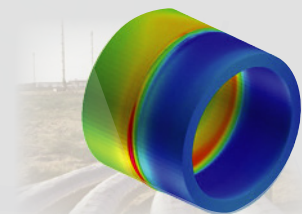
Todos nuestros cursos están disponibles in Company a partir de 6 participantes.

Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR



Simulación de Metalurgia

esi | **SYSWELD**
get it right®



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

DEFORM®
Design Environment for FORMing



■ Querétaro
 ■ Monterrey
 ■ Online

ENTRENAMIENTO

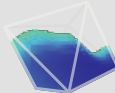
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Fundamentos y Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos			13-15				17-19		4-6			11-13	24 hrs
Ensayos de Laboratorio para el Aseguramiento de Calidad de los Plásticos						18						17	8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Inyección de Plásticos					21-22								4 hrs
Introducción a Inyección de Plásticos	23-26						9-12				12-15		8 hrs

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

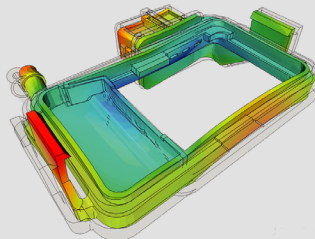


Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR

Simulación de Iny. Plásticos



CADMOULD

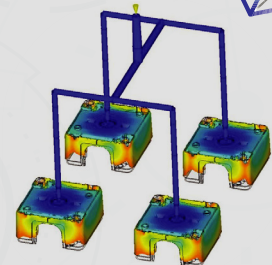


- Inyección de plástico
- Moldes múltiples cavidades
- Balanceo de colada
- Colada caliente y fría
- Estabilización térmica
- Contracción y distorsión

Optimización de Iny. Plásticos

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

VARIMOS



ENTRENAMIENTO

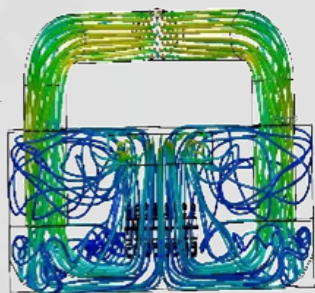
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DURACIÓN
Tolerancias Geométricas	31	1-2		24-26			10-12			9-11			
Fundamentos de Manufactura de Moldes y Troqueles							24-26			2-4			
Tolerancias Geométricas - Online		19-28							18-27				
Introducción al Mecanizado por CNC													
Interpretación de Resultados de Simulación Estructural		26-29		22-25		11-14		27-30		15-18		22-25	

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

Selecciona el botón para temarios y cotizaciones de los cursos o escanea el QR



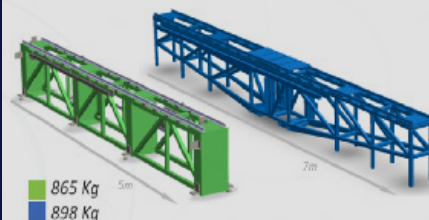
Simulación de Fluidos



- 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 DISPONIBLES

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

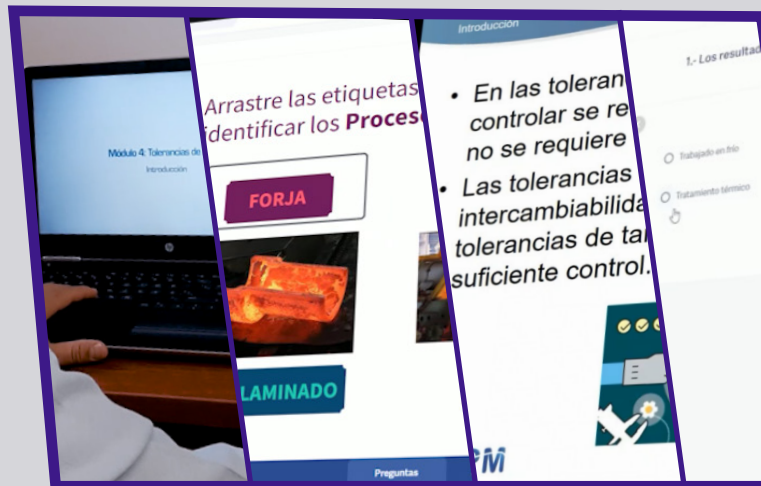


CLIC AQUÍ



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 Producción
- 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



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

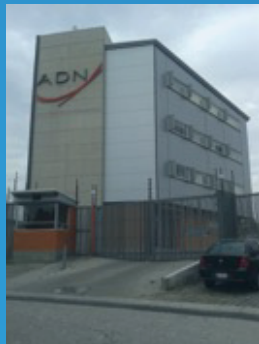
• Funcionales • Cosméticos • Maquetas de Maquinaria • Layout 3D • Herramentales Rápidos
• Manufactura Aditiva • Gauges • Fixtures

• 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