



CALENDARIO CURSOS 2022

• **Calendario**

• **Servicios de Ingeniería**

• **Software**



Contáctanos por WhatsApp
+52 1 8110 299 933

Accede aquí 10% de Descuento
en Cursos 2022

*Promoción válida hasta 22 de Diciembre, 2021

ENTRENAMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	HORAS TOTALES
ESTAMPADO													
Introducción al Troquelado y al Estampado													8 hrs
Fundamentos de la Manufactura de Moldes y Troqueles							6 al 8						24 hrs
Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones	25-28			26 al 29			19 al 22			25 al 28			32 hrs
Estrategias de Mejora de vida de Herramienta en Troquelado y Estampado					12 al 13								16 hrs
SPC y Control Dimensional para Troquelado y Estampado			7 al 8						5 al 6		7 al 8		16 hrs
Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio						22 al 24		31 ago - 2 sep					24 hrs
Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia		21 al 22					4 al 5						16 hrs
Mecánica y Metalurgia de Estampado en Caliente				4 al 5				15 al 16					16 hrs
FUNDICIÓN													
Introducción a Die Casting													8 hrs
Fundición en Molde Permanente						8 al 10					23 al 25		24 hrs
Fundamentos de Die Casting		9 al 11			9 al 11			17 al 19			9 al 11		24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas				20 al 22									24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas								3 al 5					24 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting						20 al 21						5 al 6	16 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición													16 hrs
Diseño de Troqueles de Corte para Die Casting de Zamak y Aluminio			21 al 23					1 al 2					16 hrs
FORJA													
Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente													8 hrs
Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones			9 al 11							12 al 14			24 hrs
Forja en Frío de Elementos de Sujeción				6 al 8									24 hrs
Forja en Frío de Componentes Automotrices										10 al 12			24 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Caliente								29 al 30					16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío										13 al 14			16 hrs
INYECCIÓN DE PLÁSTICOS													
Fundamentos y Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos			23 al 25						28 al 30			21 al 23	24 hrs
Ensayos de Laboratorio para el Aseguramiento de Calidad de los Plásticos													8 hrs
METALURGIA													
Introducción a los Tratamientos Térmicos de los Aceros													8 hrs
Introducción a los Tratamientos Térmicos del Aluminio	24												8 hrs
Aceros Herramienta y sus Tratamientos Térmicos		23 al 25			25 al 27							7 al 9	24 hrs
Aceros al Carbón y sus Tratamientos Térmicos		7 al 8			23 al 24				26 al 27			19 al 20	16 hrs
Tratamientos Térmicos del Aluminio						6 al 7					28 al 29		16 hrs
Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos (En línea)													24 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para Metalúrgicos													24 hrs
DISEÑO Y SIMULACIÓN													
Tolerancias Geométricas		16 al 18			18 al 20			10 al 12			16 al 18		24 hrs
Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo I													8 hrs
Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo II													8 hrs
Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo III													8 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación Estructural													16 hrs

CURSOS EN MANUFACTURA

ESTAMPADO

- Introducción al Troquelado y al Estampado
- Fundamentos de la Manufactura de Moldes y Troqueles
- Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones
- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado y Estampado
- SPC para control dimensional de piezas estampadas
- Troquelado y Estampado (de Aleaciones) de Aluminio
- Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia
- Mecánica y Metalurgia de Estampado en Caliente

FUNDICIÓN

- Introducción a Die Casting
- Fundición en Molde Permanente
- Fundamentos de Die Casting
- Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas
- Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas
- Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting
- Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición
- Diseño de Troqueles de Corte para Die Casting de Zamak y Aluminio

FORJA

- Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente
- Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones
- Forja en Frío de Elementos de Sujeción
- Forja en Frío de Componentes Automotrices
- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Caliente
- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío

PLASTICOS

- Fundamentos y Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos
- Ensayos de Laboratorio para el Aseguramiento de Calidad de los Plásticos

METALURGIA

- Introducción a los Tratamientos Térmicos de los Aceros
- Introducción a los Tratamientos Térmicos del Aluminio
- Aceros Herramienta y sus Tratamientos Térmicos
- Aceros al Carbón y sus Tratamientos Térmicos
- Tratamientos Térmicos del Aluminio
- Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos
- Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos

DISEÑO Y SIMULACIÓN

- Tolerancias Geométricas
- Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo I
- Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo II
- Análisis FEM de Diseños Mecánicos Modulo III
- Interpretación de Resultados de Simulación Estructural

ventas@consultorescpm.com.mx

Accede aquí 10% de Descuento
en Cursos 2022



WhatsApp +52 1 8110 299 933

*Promoción valida hasta 22 de Diciembre, 2021

Software

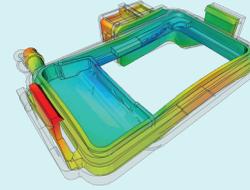
**SYSCON
PLANTSTAR**



- 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
- Uso de Material y Pronóstico

Monitoreo de Plantas

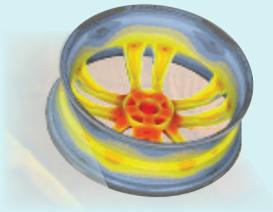
CADMOULD



- Inyección de Plástico
- Sistemas de Colada para Moldes Multicavidad
- Sistemas de Colada Caliente y Fría
- Estabilización térmica
- Predicción de Contracción y Distorsión

Simulación de Procesos

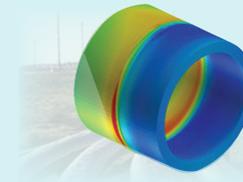
esi | ProCAST
get it right®



- Fundición
- Centrifugal Casting
- Die Casting
- Continuous Casting
- Investment Casting
- Molde Permanente
- Sand Casting

Simulación de Procesos

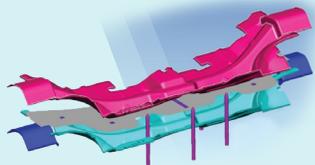
esi | SYSWELD
get it right®



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

Simulación de Procesos

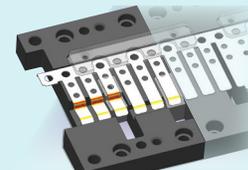
esi | PAM-STAMP
get it right®



- Estimación del Costo del Troquelado
- Compensación de SpringBack en Superficies de Troquelado
- Estampado en Caliente
- Simulación Exacta de Troquelado y SpringBack

Simulación de Procesos

DEFORM
Design Environment for FORMing



- Forja
- Troquelado
- Soldadura
- Tratamientos Térmicos
- Manufactura Aditiva
- Formado de Vidrio

Simulación de Procesos

Servicios de ingeniería...

Servicios de Ingeniería

- Simulación de Procesos de Manufactura
- Validación de Diseño por Elemento Finito
- Diseño de Troqueles, Dados y Moldes
- Mejora de Procesos
- Desarrollo de Procesos de Manufactura
- Consultoría en Mejores Prácticas de Manufactura

Servicios de Diseño

- Diseño de Productos
- Conversión de Diseño 2D a 3D
- Ingeniería Inversa
- Conversión de Diseños Digitalizados

QRO

Sendero del Mirador 36-4, Milenio III
Santiago de Querétaro, QRO 76060
Tel Directo: (442) 368 4017

MTY

Av. Eugenio Garza Sada #2411
Monterrey, N.L. 64700
Tel: 81 8989-7902

Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fatiga
- Diseño de Recipientes a Presión
- Análisis No Lineales/ Dinámicos Lineales

Simulación de Fluidos

- Turbomáquinas
- Intercambiadores de calor
- Flujo de Líquidos y Gases
- Flujos Internos y Externos
- Flujos Estables y Transitorios
- Flujos Supersónicos