



Tecnología para la innovación en manufactura

CALENDARIO CURSOS 2022









































































• Calendario

• Servicios de Ingeniería

• Software



Contáctanos por WhatsApp
+52 81 1778 5375

ENTRENAMIENTO			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						7 al 9				24 hrs
Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones				19 al 22			25 al 28			32 hrs
Estrategias de Mejora de vida de Herramienta en Troquelado y Estampado								7 al 8		16 hrs
SPC y Control Dimensional para Troquelado y Estampado						5 al 6				16 hrs
Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio				6 al 8	31 ago - 2 sep					24 hrs
Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia				4 al 5						16 hrs
Mecánica y Metalurgia de Estampado en Caliente					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					17 al 19			9 al 11		24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas										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			28 al 29			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					29 al 30					16 hrs
FORJA										
Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente										8 hrs
Forja en Caliente Fundamentos y Aplicaciones						12 al 14				24 hrs
Forja en Frío de Elementos de Sujeción										24 hrs
Forja en Frío de Componentes Automotrices							10 al 12			24 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Caliente						26 al 27				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						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										8 hrs
Aceros Herramienta y sus Tratamientos Térmicos								7 al 9		24 hrs
Aceros al Carbón y sus Tratamientos Térmicos					1 al 2			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										24 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos										24 hrs
DISEÑO Y SIMULACIÓN										
Introducción al GD&T					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

PLÁSTICOS

- 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

Software

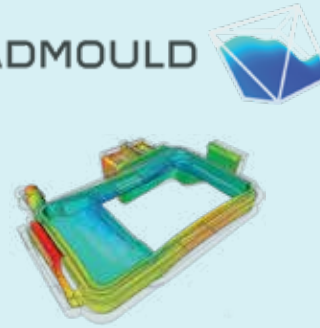
**SYSCON
PLANTSTAR**



- 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

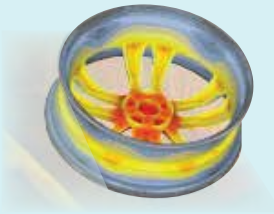
CADMOULD



- 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

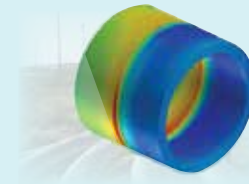
esi | ProCAST
get it right®



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

Simulación de Procesos

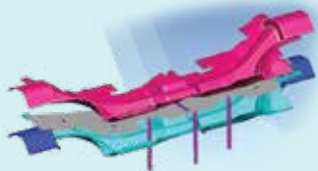
esi | SYSWELD
get it right®



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

Simulación de Procesos

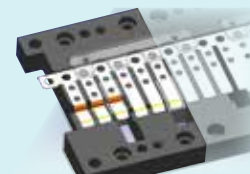
esi | PAM-STAMP
get it right®



- 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 FORM ing



- 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

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

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