



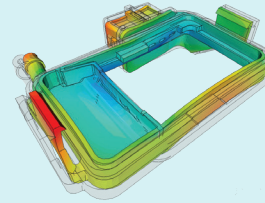
CALENDARIO 2020



- 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

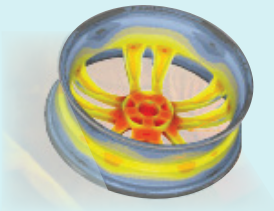
CADMOULD



- 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

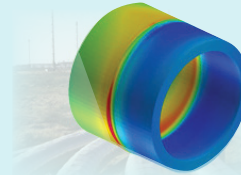
esi | ProCAST
get it right®



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

Simulación de Procesos

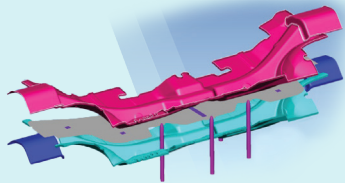
esi | SYSWELD
get it right®



- 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®

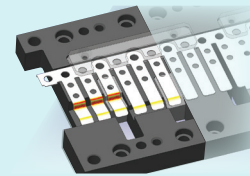


- Estimación del Costo del Troquelado
- Compensación de SpringBack en Superficies de Troquelado
- Estampado en Caliente
- Simulación Exacta de Troquelado y SpringBack

Simulación de Procesos

DEFORM®

Design Environment for FORMing



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

Simulación de Procesos

ENTRENAMIENTO	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	HORAS POR CURSO
CURSOS NUEVOS									
Tolerancias Geométricas			1 al 10		16 al 18		18 al 20		24 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación Estructural		4 al 5		11 al 14		15 al 16		10 al 11	16 hrs
Ensayos de Lab. para el aseguramiento de Calidad de los Plásticos				27 al 28					
ESTAMPADO									
Diseño de Troqueles				18 al 28		27 al 30			32 hrs
FUNDICIÓN									
Fundición en Molde Permanente	13 al 15				16 al 18				24 hrs
Diseño para Die Casting						21 al 23			24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas			15 al 24				25 al 27		24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas				5 al 14					24 hrs
INYECCIÓN DE PLÁSTICOS									
Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos		23 al 26		20 al 26		22 al 23		3 al 4	12 hrs
INTRODUCCIÓN A PROCESOS DE FABRICACIÓN									
Introducción al Troquelado y al Estampado	5 al 8					13			8 hrs
Introducción a Die Casting	5 al 8					14			8 hrs
Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente	5 al 8								8 hrs
Introducción a los Tratamientos Térmicos de los Aceros						15			8 hrs
Introducción a los Tratamientos Térmicos del Aluminio						16			8 hrs
Introducción a la Inyección de Plásticos		18 al 19		18 al 19		21		2	8 hrs
ESTRATEGIAS DE MEJORA DE VIDA									
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja Caliente	11 al 12							17 al 18	16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío									16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting		16 al 19					9 al 10		16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado y Estampado	28 al 29						23 al 24	3 al 4	16 hrs
FORJA									
Forja en Frío de Elementos de Sujeción							11 al 13		24 hrs
Forja en Frío de Componentes Automotrices									24 hrs
Forja en Caliente			1 al 10		9 al 11				24 hrs
METALURGIA									
Tratamientos Térmicos del Acero		22 al 29			23 al 25				24 hrs
Tratamientos Térmicos del Aluminio									24 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos					23 al 25			16 al 18	24 hrs
Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos			15 al 24		9 al 11	28 al 30			24 hrs
EXPO'S 2020									
EXPOPLÁSTICOS 2020									
MEXIMOLD 2020						7 al 8			

*Fechas sujetas a cambios

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

Castilla, 3816, Torremolinos
Monterrey, N.L. 64850
Tel: 81 8989-7902

Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fátiga
- 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