



Tecnología para la innovación en manufactura

# CALENDARIO CURSOS 2021

• Calendario

• Servicios de Ingeniería

• Software



Contáctanos por WhatsApp  
+52 1 8110 299 933



# CALENDARIO 2021



: Solicita aquí tu cotización

: Descarga aquí el temario del curso

Horario Matutino

Horario Vespertino

Horario Sabatino

ENTRENAMIENTO	COTIZACIÓN	TEMARIO			JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	HORAS TOTALES
<b>CURSOS NUEVOS</b>											
Tolerancias Geométricas						24 al 1 Sep		26 al 2 Nov			24 hrs
Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición											16 hrs
Ensayos de Lab. para el aseguramiento de Calidad de los Plásticos						19 al 20		21 al 22		16 al 17	8 hrs
<b>ANÁLISIS FEM DE DISEÑOS MECÁNICOS</b>											
Modulo I: Mecánica de Materiales y Elemento Finito Fundamentos con Simulación					1 al 2		2 al 3		11 al 12		8 hrs
Modulo II: Análisis Lineales, Estáticos y Paramétricos					8 al 9		9 al 10		18 al 19		8 hrs
Modulo III: Análisis No Lineales, Dinámicos y Transitorios					22 al 23		20 al 21		25 al 26		8 hrs
<b>ESTAMPADO</b>											
Diseño de Troqueles					27 Jul - 6 Ago		21 al 1 Oct		23 al 3 Dic		32 hrs
Mecánica y la Metalurgia de Estampado en Caliente						24 al 27					20 hrs
Troquelado y Estampado de Aleaciones de Aluminio								6 al 15			32 hrs
Estampados de Aceros Avanzados de Alta Resistencia								20 al 29			
<b>FUNDICIÓN</b>											
Diseño para Die Casting							22 al 1 Oct			8 al 17	24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas											24 hrs
Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas											24 hrs
<b>INYECCIÓN DE PLÁSTICOS</b>											
Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos					28 al 30		13 al 15		22 al 24		12 hrs
<b>INTRODUCCIÓN A PROCESOS DE FABRICACIÓN</b>											
Introducción a los Aceros de Herramienta y sus Tratamientos Térmicos										30 Nov al 3	16 hrs
Introducción a la Manufactura de Moldes y Troqueles									3 al 12		8 hrs
Introducción a la Inyección de Plásticos					15 al 16		6 al 7		8 al 9		8 hrs
Introducción al Troquelado y al Estampado											
Introducción al Die Casting											
Introducción a la Forja en Frío y en Caliente											
Introducción a Tratamientos Térmicos de los Aceros											
<b>ESTRATEGIAS DE MEJORA DE VIDA</b>											
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío											16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting											16 hrs
Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado y Estampado						17 al 20					
<b>FORJA</b>											
Forja en Frío de Elementos de Sujeción							1 al 10				24 hrs
Forja en Caliente						11 al 20					24 hrs
<b>METALURGIA</b>											
Tratamientos Térmicos del Acero									3 al 12		24 hrs
Tratamientos Térmicos del Aluminio					7 al 16						24 hrs
Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos								6 al 15			24 hrs
Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos						4 al 13					24 hrs



# CURSOS EN MANUFACTURA

## DISEÑO

- Tolerancias Geométricas

## FUNDICIÓN

- Fundición en Molde Permanente
- Diseño para Die Casting
- Fundición en Arena de Aleaciones Ferrosas
- Fundición en Arena de Aleaciones No Ferrosas
- Introducción a Die Casting

## PLASTICOS

- Optimización de Procesos de Inyección de Plásticos
- Ensayos de Laboratorio para el Aseguramiento de Calidad de los Plásticos
- Introducción a la Inyección de Plásticos

## ESTRATEGIAS DE MEJORA DE VIDA

- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja Caliente
- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Forja en Frío
- Estrategias de Mejora de Vida de Molde en Die Casting
- Estrategias de Mejora de Vida de Herramienta en Troquelado y Estampado

## ESTAMPADO

- Diseño de Troqueles, Fundamentos y Aplicaciones
- SPC para control dimensional de piezas estampadas
- Introducción al Troquelado y al Estampado

## FORJA

- Forja en Frío de Elementos de Sujeción
- Forja en Frío de Componentes Automotrices
- Forja en Caliente
- Introducción al Proceso de Forja en Frío y en Caliente

## METALURGIA

- Tratamientos Térmicos del Acero
- Tratamientos Térmicos del Aluminio
- Metalurgia de Metales No Ferrosos para No Metalúrgicos
- Metalurgia de Metales Ferrosos para No Metalúrgicos
- Aceros Avanzados de Alta Resistencia
- Introducción a los Tratamientos Térmicos de los Aceros
- Introducción a los Tratamientos Térmicos del Aluminio

## SIMULACIÓN

- Análisis FEM de Diseños Mecánicos
- Interpretación de Resultados de Simulación de Fundición

[ventas@consultorescpm.com.mx](mailto:ventas@consultorescpm.com.mx)



**Consulta el Catalogo  
Completo de Cursos**

WhatsApp +52 1 8110 299 933

# Software

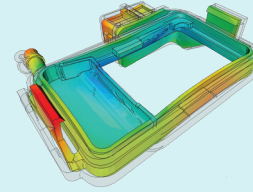
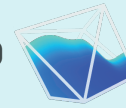
**SYSCON  
PLANTSTAR**



- 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

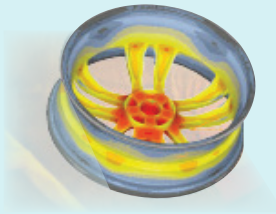
**CADMOULD**



- 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

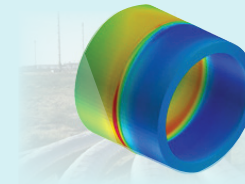
**esi | ProCAST**  
get it right®



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

Simulación de Procesos

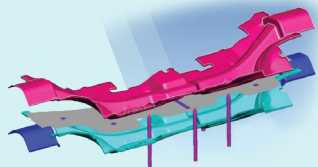
**esi | SYSWELD**  
get it right®



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

Simulación de Procesos

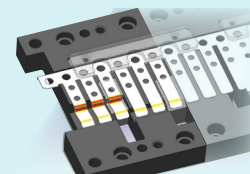
**esi | PAM-STAMP**  
get it right®



- 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