

FUNDICIÓN EN ARENA DE ALEACIONES FERROSAS



TEMARIO

- 1. Introducción**
- 2. Principios de Flujo de Fluidos**
 - 2.1 Sensibilidad de las aleaciones
 - 2.2 Efectos de momento
 - 2.3 Pérdidas por fricción
 - 2.4 Fluidez de las aleaciones ferrosas
- 3. Razones para usar aceros avanzados de alta resistencia.**
 - 3.1 Diseño del sistema
 - 3.2 Razones de puerto de alimentación
 - 3.3 Diseño presurizado vs diseño no presurizado
 - 3.4 Distribución del sistema
 - 3.5 Diseño de componentes
- 4. Cálculos de Sistema de Alimentación**
 - 4.1 Área de estrangulamiento
 - 4.2 Vertedero
 - 4.3 Canal
 - 4.4 Puertos de Alimentación
- 5. Transferencia de Calor**
 - 5.1 Relación de la transferencia de calor con:
 - 5.1.1 Diseño de la fundición
 - 5.1.2 Materiales del Molde
 - 5.1.3 Diseño de Canales y Alimentadores
- 6. Solidificación de Aleaciones Ferrosas**
 - 6.1 Principios Generales
 - 6.2 Congelamiento de metales puros
 - 6.3 Congelamiento de aleaciones ferrosas
 - 6.4 Mecanismos de Solidificación
 - 6.5 Rangos de Solidificación
 - 6.6 Rangos amplios vs rangos estrechos
 - 6.7 Solidificación progresiva vs. Solidificación direccional
- 7. Diseño de Mazarotas y Alimentadores**
 - 7.1 Función de alimentador
 - 7.2 Tipos de alimentador
 - 7.3 Distancias de alimentación
 - 7.4 Localización de alimentador Auxiliares de los alimentadores

Solicite su cotización por correo
ventas@consultorescpm.com.mx



Disponible curso en línea
Entrega de DC-3 y diploma*

Capacitador:

*Dr. Victor Hiram Vazquez Lasso,
Doctorado en Formado de Metales,
The Ohio State University*

Dirigido a:

*Ingenieros y supervisores de
la industria de la fundición*

Objetivo:

*Que el personal se familiarice con
las técnicas de diseño de sistemas
de alimentación para fundiciones.
Adquirir las habilidades para el
diseño de sistemas de alimentación.
Adquirir las habilidades necesarias
para sugerir correcciones a los
sistemas de alimentación. Ligar el
diseño de alimentación con la
eliminación de defectos en las
fundiciones.*

Duración: 24 horas

6 sesiones 4 hrs c/u

**Al finalizar el curso y completar
satisfactoriamente con la evaluación de
cada lección y la evaluación general.*

FUNDICIÓN EN ARENA DE ALEACIONES FERROSAS



TEMARIO

- 8. Cálculo de Tamaños de Alimentadores**
 - 8.1 Determinación del módulo
 - 8.2 Técnicas geométricas
 - 8.3 Conexiones con los alimentadores
- 9. Selección de la Línea de Partición**
- 10. Utilización de Simulación para el Diseño de Sistemas de Alimentación para Aleaciones Ferrosas**
- 11. Casos de Estudio para el Diseño de Sistemas de Alimentación Aleaciones Ferrosas**

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

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

Servicios de Diseño

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