



**DISEÑO DE SISTEMAS DE COLADA PARA FUNDICIONES**  
**FEBRERO 22-24 DE 2012, ENSENADA, BC**  
**LIMITE DE INSCRIPCIONES 17 DE FEBRERO 2012**

<b>Costo por Persona</b>	<b>\$15,100 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 10 DE FEBRERO DE 2012)</b> <b>\$15,855 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 17 DE FEBRERO DE 2012)</b> <b>\$17,440 + IVA (PAGANDO DESPUES DEL 17 DE FEBRERO DE 2012)</b>
<b>Lugar:</b>	<b>CENTRO DE CONVENCIONES MAYAPAN, HOTEL ESTERO BEACH, ENSENADA, BC.</b> <b>Horario: DE 9:00 A 17:00 HRS. (COMIDA INCLUIDA)</b>
<b>Capacitador:</b>	<b>DR. VICTOR HIRAM VAZQUEZ LASSO, DOCTORADO EN FORMADO DE METALES</b> <b>THE OHIO STATE UNIVERSITY</b>
<b>Dirigido a:</b>	<b>Metalurgistas, personal de control de calidad supervisores, ingenieros de proceso de fundición.</b>
<b>Alcance:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Que el personal se familiarice con las técnicas de diseño sistemas de alimentación para fundiciones.</li><li>• Adquirir las habilidades para el diseño de sistemas de alimentación.</li><li>• Adquirir las habilidades necesarias para sugerir correcciones a los sistemas de alimentación</li><li>• Ligar el diseño de alimentación con la eliminación de defectos en las fundiciones</li></ul>
<b><u>Inscripciones y Promociones:</u></b>	<b>HUGO MARTÍNEZ.</b> <b>Tel: (81) 8989-7902 , E-mail: <a href="mailto:hugo.martinez@consultorescpm.com.mx">hugo.martinez@consultorescpm.com.mx</a></b>

**TEMARIO**

<b>1. INTRODUCCIÓN / CONTENIDO</b>	<b>6. SOLIDIFICACIÓN DE ALEACIONES</b> a) Principios Generales b) Congelamiento de metales puros c) Congelamiento de aleaciones d) Mecanismos de solidificación e) Rangos de solidificación f) Rangos amplios vs rangos estrechos de solidificación g) Solidificación progresiva vs. Solidificación direccional
<b>2. PRINCIPIOS DE FLUJO DE FLUIDOS</b> a) Sensibilidad de las aleaciones b) Efectos de momento c) Pérdidas por fricción d) Fluidez de las aleaciones	<b>7. DISEÑO DE MAZAROTAS Y ALIMENTADORES</b> a) Función de alimentador b) Tipos de alimentador c) Distancias de alimentación d) Localización de alimentador e) Auxiliares de los alimentadores
<b>3. DISEÑO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN</b> a) Diseño del sistema b) Razones de puerto de alimentación c) Diseño presurizado vs. diseño no presurizado d) Distribución del sistema e) Diseño de componentes	<b>8. CÁLCULO DE TAMAÑOS DE ALIMENTADORES</b> a) Determinación del módulo b) Técnicas geométricas c) Conexiones con los alimentadores
<b>4. CÁLCULOS DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN</b> a) Área de estrangulamiento b) Vertedero c) Canal d) Puertos de alimentación	<b>9. SELECCIÓN DE LA LÍNEA DE PARTICIÓN</b>
<b>5. TRANSFERENCIA DE CALOR</b> a) Relación de la transferencia de calor con: b) Diseño de la fundición c) Materiales del Molde d) Diseño de canales y alimentadores	<b>10. UTILIZACIÓN DE SIMULACIÓN PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN PARA ALEACIONES FERROSAS Y NO FERROSAS</b>
	<b>11. CASOS DE ESTUDIO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN (ALEACIONES FERROSAS Y NO FERROSAS)</b>