



**ACEROS DE ALTA Y ULTRA ALTA RESISTENCIA PARA ESTAMPADO**  
**DICIEMBRE 1-2, 2011, MONTERREY, NL**  
**LIMITE DE INSCRIPCIONES 24 DE NOVIEMBRE DE 2011**

<b>Costo por Persona</b>	<b>\$10,185 + IVA</b> <b>\$9,675 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 17 DE NOVIEMBRE 2011)</b>
<b>Lugar:</b>	HOTEL HILTON GARDEN INN, MONTERREY, N.L. Horario: DE 9:00 A 17:00 HRS. (COMIDA INCLUIDA)
<b>Capacitador:</b>	DR. VICTOR HIRAM VAZQUEZ LASSO, DOCTORADO EN FORMADO DE METALES THE OHIO STATE UNIVERSITY
<b>Dirigido a:</b>	Ingenieros de proceso, Supervisores de taller de troqueles y Diseñadores de troqueles
<b>Alcance:</b>	Identificar los desafíos y oportunidades que ofrece el uso de aceros de alta y ultra alta resistencia. Conocer el impacto que tendrá en al manufactura de piezas estampadas el uso de aceros de alta y ultra alta resistencia
<b><u>Inscripciones y Promociones:</u></b>	<b>HUGO MARTÍNEZ.</b> Tel: (81) 1403-0103, (81) 8989-7902 E-mail: <a href="mailto:hugo.martinez@consultorescpm.com.mx">hugo.martinez@consultorescpm.com.mx</a>

**TEMARIO**

- **RAZONES PARA USAR ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA (AHSS)**
- **DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL USO DE AHSS**
- **METALURGIA DE AHSS**
- **PROPIEDADES MECÁNICAS**
- **ESTAMPADO Y TROQUELADO DE AHSS**
- **IMPACTO EN EL DISEÑO DE PROCESOS DE FORMADO**
- **CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO DE HERRAMENTALES**
- **LUBRICACIÓN Y DESGASTE DE HERRAMENTALES**
- **SELECCIÓN DE MATERIALES DE HERRAMIENTA**
- **RECUPERACIÓN ELÁSTICA (SPRINGBACK )**
- **ACEROS FASE DUAL, TRIP, TWIP, AL BORO**
- **HIDROFORMADO**
- **ESTAMPADO EN CALIENTE**