



**ACEROS DE ALTA Y ULTRA ALTA RESISTENCIA PARA ESTAMPADO**

**FEBRERO 16-17, ENSENADA, BC**

**LIMITE DE INSCRIPCIONES: 10 DE FEBERO DE 2012**

<b>Costo por Persona</b>	<b>\$10,185 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 30 DE ENERO DE 2012) \$10,700 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 10 DE FEBRERO DE 2012) \$11,770 + IVA (PAGANDO DESPUES DEL 10 DE FEBERO DE 2012)</b>
<b>Lugar:</b>	CENTRO DE CONVENCIONES MAYAPAN, HOTEL ESTERO BEACH, ENSENADA, BC. 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. Tel: (81) 8989-7902 E-mail: <a href="mailto:hugo.martinez@consultorescpm.com.mx">hugo.martinez@consultorescpm.com.mx</a></b>

**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**