



**Consultores en  
Conformado y  
Procesos de  
Manufactura  
S.A. de C.V.**

Félix González Salinas 1319,  
Col. Ancón del Huajuco, CP 64820.  
Monterrey, N.L. México  
Tel: +52 (81) 8387-1177 / 8989-7902  
Fax :+52 (81) 8989-7903  
ccpm @consultorescpm.com.mx  
www. consultorescpm.com.mx

---

## **CH05- CONTROL DE DISTORSIONES EN ESTRUCTURAS ESTAMPADAS Y SOLDADAS**

**Duración: 24 hrs / 3Días**

**Instructor: Dr. Victor H. Vazquez Lasso.**

**Dirigido a:** Estudiantes de Ingeniería Mecánica

### **Contenido Temático**

1. Introducción a los aceros para estampado
  - 1.1. Aceros convencionales para estampado
  - 1.2. Aceros de alta resistencia para estampado
  - 1.3. Caracterización de materiales para estampado
2. Introducción a las Operaciones de formado de metales
  - 2.1. Doblado
  - 2.2. Estampado
  - 2.3. Hidroformado
  - 2.4. Esfuerzos residuales inducidos por los procesos de conformado
3. Introducción a los procesos de soldadura eléctrica
  - 3.1. Esfuerzos residuales inducidos por los procesos de soldadura
4. Distorsión de estructuras soldadas
  - 4.1. Superposición de los efectos de estampado y soldadura en la distorsión de estructuras
  - 4.2. Efecto de la sujeción de las estructuras
5. Diseño y control del proceso.