



**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

CH04- FUNDAMENTOS DE HIDROFORMADO DE TUBOS

Duración: 16 hrs /2 Días

Instructor: Dr. Victor H. Vazquez Lasso.

Dirigido a: Ingenieros de Proceso, Técnicos Matriceros y Diseñadores de Troqueles

Objetivo: Que el personal se familiarice con el proceso de Hidroformado de Tubos

Alcance:

- El personal será capaz de relacionar prácticas del piso con las variables que afectan el buen desarrollo del proceso
- El personal será capaz de anticipar los problemas que puede generar un diseño fuera de las reglas o fuera de las condiciones apropiadas para el proceso.
- El diseñador entenderá los fundamentos para el origen de defectos en los productos actuales y será capaz de generar alternativas para eliminar el defecto definitivamente

Contenido Temático

- 1. Introducción**
- 2. El Hidroformado de Tubos como un Sistema**
- 3. Materiales del Tubo y Fricción**
- 4. Herramental para Hidroformado de Tubos**
- 5. Prensas para el Hidroformado de Tubos**
- 6. Doblado y Preformado de Tubos**
- 7. Diseño y Control del Proceso**
- 8. Diseño del Producto**
- 9. Análisis del Proceso de Hidroformado**
- 10. Análisis con Malla de Círculos (Circle Grid Analysis) para el Hidroformado de Tubos**
- 11. Evaluación del Aprendizaje**