



## INVERSIÓN

-Un millón cuatrocientos mil pesos (\$1'400.000) por participante externo a la Universidad.

-Novecientos ochenta mil pesos (\$980.000) para estudiantes activos de la Universidad Tecnológica de Pereira

Pagar en caja de la Universidad al proyecto **511-22-264-39**

# DIPLOMADO EN MANUFACTURA NIVEL I

## INFORMES

**Escuela de Tecnología Mecánica.**

(6) 3137124, extensión 127, 105 ó 109.

Prof. Carlos Alberto Romero P.

[cromero@utp.edu.co](mailto:cromero@utp.edu.co)

Prof. Carlos Alberto Montilla M.

[cmontilla@utp.edu.co](mailto:cmontilla@utp.edu.co)

## INSCRIPCIONES

Desde Julio 15 al 30 de 2014

Cupo: 15 estudiantes

**La Facultad de Tecnología y la Escuela de Tecnología Mecánica convocan al:**

**DIPLOMADO EN MANUFACTURA NIVEL I**

Pereira, Agosto 01 a Octubre 05 de 2014.  
Bloque Mecánica



Facultad  
de Tecnología



# DIPLOMADO EN MANUFACTURA NIVEL I

Universidad Tecnológica de Pereira  
Agosto 01 a Octubre 05 de 2014

## OBJETIVO GENERAL

Elevar el nivel formativo de técnicos, mecánicos industriales y, en general, de todo el personal de empresas metalmeccánicas, en lo concerniente a:

Materiales, procesos de fabricación por arranque de viruta por métodos convencionales y con máquinas CNC, procesos de inyección de plástico, aplicación de herramientas de dibujo técnico y software de ingeniería, considerando los conceptos de intercambiabilidad y estandarización.

## CONTENIDO

Seis módulos - 130 horas

### Módulo I: Procesos de obtención de metales.

Facilitador: Ph.D. Dairo Hernán Mesa G. 20 horas

### Módulo II: Plásticos y materiales compuestos.

Facilitador: M.Sc. Luz Adriana Cañas. 25 horas

### Módulo III: Procesos de mecanizado convencionales.

Facilitador: M.Sc. Carlos Alberto Montilla M. 20 horas.

### Módulo IV: Principios de Estandarización e intercambiabilidad.

15 horas. Facilitador: Ph.D. Carlos Alberto Romero P.

### Módulo V: Control numérico por computador para mecanizado.

Facilitadores: M.Sc. Yesid Moreno Ortíz., Ing. Carlos Arturo Cataño. 25 Horas.

### Módulo VI: Diseño de moldes para inyección de plásticos.

Facilitadores: M.Sc. Yesid Moreno Ortiz., Ing. Carlos Arturo Cataño. 25 horas.



# DIPLOMADO EN MANUFACTURA

## N I V E L I

## DIRIGIDO A

Jefes, coordinadores y supervisores de producción, diseñadores de producto, mecánicos, profesores de dibujo técnico, estudiantes de Ingeniería, Tecnología y afines.

## JUSTIFICACIÓN

El presente diplomado pretende llenar una serie de vacíos en la formación del personal de las industrias metalmeccánicas del área metropolitana Pereira – Dosquebradas, muy particularmente en la parte conceptual que sirve de apoyo a los procesos de diseño y fabricación de herramientas o utillajes, los procesos de dibujo y estandarización de subensambles, así como en la planeación general de los procesos.

## METODOLOGÍA

Clase formal.

Visitas a laboratorios.

Prácticas y talleres con software CAD/CAE/CAM.

Análisis de planos tecnológicos.

Pruebas, ensayos y trabajo de campo en laboratorio.

Opcionalmente y de acuerdo al interés y disponibilidad de recursos de los asistentes al diplomado se puede proponer el diseño y fabricación de un molde real.