

Diplomado en Manufactura Nivel I



OBJETIVO GENERAL

Elevar el nivel formativo de técnicos, mecánicos industriales y, en general, de todo el personal de empresas metal mecánicas, 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.

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 metal mecánicas 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.

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 Ortiz., 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.

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.

INVERSIÓN

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

Novcientos 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

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

INFORMES

Escuela de Tecnología Mecánica. (6) 3137124, extensión 127, 105 ó 109. Prof. Carlos Alberto Romero P. cromero@utp.edu.co Prof. Carlos Alberto Montilla M. cmontilla@utp.edu.co

Fuente:

<http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/diplomados/diplomado-en-manufactura-nivel-i>

