



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 22 JUL 2014

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0031912/2014 por el cual el Departamento DISEÑO solicita autorización para el dictado del Curso "MÉTODOS, TIEMPOS Y COSTOS EN EL MECANIZADO DE PIEZAS", a realizarse en el segundo cuatrimestre del año 2014; y

CONSIDERANDO:

Que el perfeccionamiento continuo implica actualizar permanentemente los conocimientos, fundamentando nuevos criterios y requerimientos;

Que cuenta con el Visto Bueno de la Secretaría de Extensión a fs. 07;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso "MÉTODOS, TIEMPOS Y COSTOS EN EL MECANIZADO DE PIEZAS" de 36 (treinta y seis) horas de duración, a realizarse en el segundo cuatrimestre del año 2014, sin evaluación final y autorizar el cobro de los siguientes aranceles:

- Público en general: PESOS MIL QUINIENTOS C/00/100 (\$1.500,00).
- Para Estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba: PESOS MIL CIEN C/00/100 (\$ 1.100,00).

Art. 2º.- Designar como disertante al Ing. Roberto Fernando SÁNCHEZ.

Art. 3º.- Aprobar el Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 4º.- Deberá cumplimentarse lo establecido por la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 5º.- Designar como Responsable Académico y Administrador de los fondos al Ing. Alberto CASTELLANO.

Art. 6º.- La Unidad Ejecutora de los fondos será el Área Económica Financiera de la Facultad.

Art. 7º.- El Responsable Académico y Administrador de los fondos elevará dentro de los treinta días de finalizado el Curso, el Informe Académico y Financiero correspondiente.

Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Extensión a fin de notificar a los interesados.

Prof. Ing. DANIEL LAGO  
SECRETARIO GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARID  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001026

J.N.C. FACULTAD DE C.E.F.Y.	REVISADO
	AREA OPERATIVA

TEMARIO:

**“MÉTODOS, TIEMPOS Y COSTOS EN EL MECANIZADO DE PIEZAS”**

**Herramientas de corte:**


- Operaciones fundamentales de mecanizado por arranque de virutas (torneado, fresado, perforado, cepillado). Complementarias (roscado, escariado, brochado, esmerilado, lapeado, etc.).
- Geometría - Filos - Ángulos característicos. Materiales de las herramientas de corte (aceros rápidos, metales duros, cerámicas, recubrimientos).
- Materiales mecanizables, propiedades tecnológicas que hacen a la Maquinabilidad.
- Cuchillas, brocas, fresas, escariadores, machos, brochas, etc. Porta herramientas.
- Vida útil del filo – Velocidades de corte y tiempo tecnológico de la operación - Desbaste, terminación, rugosidad – Potencia necesaria.

**Equipamiento.**

- Máquinas Htas. Convencionales y CNC – Tornos – Centros de Mecanizado – Máquinas Htas. Especiales, Tranfer, etc. - Características, configuración. Capacidad y precisión de las Máquinas Herramientas - Selección.
- Los dispositivos de sujeción. La superficie de partida. Localización y sujeción de la pieza.
- Tolerancias dimensionales. Intervalo de tolerancias. Ajustes normalizados.  
Tolerancias geométricas de forma, de posición, de movimiento.
- Dispositivos de verificación dimensional. Calibres.

**Métodos – Procesos - Operaciones**

- El plano de la pieza y el plano de fabricación. Ordenamiento de las fases y de las operaciones unitarias – Elección de la máquina en función del proceso, forma, tamaño y cantidad de piezas a fabricar.
- Determinación y cálculo de los parámetros de corte (Velocidad, avance, penetración, fuerza y potencia necesaria).
- Cálculo del tiempo tecnológico de la operación. Estimación de los tiempos de maniobra.
- Elaboración de las hojas de operaciones – Planillas de cálculo para determinar tiempos y costos. Por lotes y piezas únicas.

  
Prof. Ing. DANIEL LAGO  
SECRETARIO GENERAL  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



  
Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIOL  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de Córdoba