

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS			
DEPARTAMENTO	MECANICA			
ASIGNATURA	MEC-498. LABORATORIO DE MECANIZADO			
HORAS/SEMANA	T 0	P 0	L 3	
VIGENCIA	DESDE		HASTA	

PROGRAMA

OBJETIVOS

El curso de laboratorio de mecanizado tiene la finalidad de que el estudiante se familiarice con los equipos de Maquinas-Herramientas en general así como la influencia de los parámetros de corte sobre el proceso de mecanizado.

Para ello, el estudiante a través del período académico, logrará:

- I.- Familiarizarse con los principales equipos de mecanizado existentes en el laboratorio en cuanto a principio de funcionamiento, manejo y aplicaciones.
- II.- Estudiar la influencia de los parámetros de corte sobre la eficiencia del proceso de mecanizado.
- III.- Conocer e implementar el lenguaje específico para control numérico. Hacer el programa de una pieza determinada.

EXPERIENCIAS

- 1.- Visita a los equipos torno y taladro.
- 2.- Visita a los equipos fresa y rectificadora.
- 3.- Estudio de la rugosidad en piezas mecanizadas.
- 4.- Vida de herramientas.
- 5.- Fuerzas de corte.
- 6.- Temperatura de corte.
- 7.- Esfuerzos residuales.
- 8.- Control numérico (1^{ra} parte). Conocimiento del lenguaje.
- 9.- Control numérico (2^{da} parte). Elaboración y seguimiento de un programa específico.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Boothroyd G. Fundamentos del corte de metales y de las Maquinas-Herramientas.
- 2.- Rossi Mario. Maquinas-Herramientas modernas.
- 3.- Datsko J. Material properties and manufacturig processes.
- 4.- Blanco O. Apuntes de mecanizado.
- 5.- Acosta A. Apuntes complementarios al curso de mecanizado.
- 6.- Gerling. Alrrededor de las maquina-herramientas.