

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Tecnología Mecánica I	Semestre	Sexto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	208		
Horas Semanales:	Teóricas:	2	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	1	
Horas Semestrales:	Teóricas:	32	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	16	
Pre-Requisitos:	Materiales de Ingeniería		

I. OBJETIVO GENERAL

- Proporcionar los conocimientos fundamentales para que el alumno adquiriera la destreza y capacidad de interpretar las necesidades que conllevan las distintas formas de maquinización.

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN
- UNIDAD 2: LAS SUPERFICIES Y LOS PROCESOS.
- UNIDAD 3: MECÁNICA DEL CORTE DE LOS METALES CON ARRANQUE DE VIRUTA.
- UNIDAD 4: CONSIDERACIONES SOBRE EL DESGASTE DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE Y LA OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE MAQUINADO.
- UNIDAD 5: ESTUDIO GEOMÉTRICO DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE PARA ARRANQUE DE VIRUTA. .
- UNIDAD 6: MATERIALES PARA HERRAMIENTAS DE CORTE.
- UNIDAD 7: COMANDOS
- UNIDAD 8: TORNEADO.
- UNIDAD 9: TALADRADO.
- UNIDAD 10: MANDRINADO O ALESADO.
- UNIDAD 11: FRESADO.
- UNIDAD 12: LIMADO Y CEPILLADO.
- UNIDAD 13: MORTAJADO Y BROCHADO.
- UNIDAD 14: EL TRABAJO CON ABRASIVOS.
- UNIDAD 15: FABRICACIÓN DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS.

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

III. BIBLIOGRAFIA

- PEZZANO, Pascual. Tecnología mecánica. Tomo II. Librería y Editorial Alsina, 1988. 756p. ISBN: 9789505530151.
- GIMÉNEZ Ferrer, CarlosyBARRÁS, Vicente. Tecnología de materiales. Universidad Politécnica de Valencia, 2003. 560p. ISBN: 9788497053631.
- ASENSIO, I. Torneado y fresado por control numérico, Universidad de Zaragoza, Zaragoza

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	---	----------------------	--------------------------------