

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

<b>Materia:</b>	<b>Tecnología Mecánica II</b>	Semestre	Séptimo
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica		
<b>Código de la materia:</b>	212		
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>	2	
	<b>Prácticas:</b>	1	
	<b>Laboratorio:</b>	1	
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>	34	
	<b>Prácticas:</b>	16	
	<b>Laboratorio:</b>	16	
<b>Pre-Requisitos:</b>	Tecnología Mecánica I		

### I. OBJETIVO GENERAL

- Conocer las bases teóricas de los procesos tecnológicos y su aplicación a las diferentes técnicas y procesos de fabricación y unión de piezas. Aplicar las técnicas de fabricación a la resolución de problemas concretos y controlar la calidad de los productos fabricados.

### II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN
- UNIDAD 2: MATERIALES DE USO FRECUENTE EN INGENIERÍA
- UNIDAD 3: ALEACIONES NO FÉRREAS
- UNIDAD 4: EL CORTE Y CONFORMADO DE LOS METALES
- UNIDAD 5: LA SOLDADURA Y SUS PROCESOS
- UNIDAD 6: ENSAYOS DESTRUCTIVOS Y NO DESTRUCTIVOS.
- UNIDAD 7: FORJADO, ESTAMPADO Y EXTRUCCION DE LOS METALES.
- UNIDAD 8: PROCESAMIENTO DE PLÁSTICOS.

### III. BIBLIOGRAFIA

- MORTON JONES, D. H. Procesamientos plásticos: Inyección, moldeo, hule, PVC. 1° edición 2014. México. Limusa editorial. ISBN: 9681844343
- CHACON Leonel. TECNOLOGIA MECANICA 1 Maquinas herramientas. 1° edición 2008. México. Limusa Editorial. ISBN: 9789681806033
- PEZZANO, Pascual A. Tecnología mecánica Metrología – herramientas - maquinas. 11° edición 1984. Argentina. Alsina editorial. ISBN: 9505530188
- RIVAS ARIAS, José María. Introducción a la soldadura eléctrica. 8° edición 2009. España. Paraninfo editorial. ISBN: 8428300224

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

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

- APPOLDFeiler y otros. Tecnología de los metales. 1° edición 2006. España. Reverte editorial. ISBN: 9788429160147
- JEFFUS,Rowe, manual de soldadura gmaw(MIG-MAG). 1° edición 2008. España. Paraninfo editorial. ISBN: 8428329389
- CARPINTERO PINO, José María. Soldadura básica. 1° edición 2013. Colombia. Ediciones de la U Colombia. ISBN: 9789587620849
- JEFFUS, Larry. Manual de soldadura gtaw(TIG). 1° edición 2008. España. Paraninfo EDITORIAL. ISBN: 9788428329361
- MORALES MÉNDEZ Eduardo J. Introducción a la ciencia y tecnología de los plásticos. Introducción a los polímeros, formulación y mezclado de compuestos de materiales plásticos, características y pruebas en materiales. 1° edición 2010. México. Trillas EDITORIAL. ISBN: 9786071706249

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