



<b>Materia:</b>	<b>Ingeniería de Mantenimiento</b>	<b>Semestre</b>	Décimo
<b>Ciclo:</b>	Profesional Ingeniería Electromecánica		
<b>Código de la materia:</b>	233		
<b>Horas Semanales:</b>	<b>Teóricas:</b>	3	
	<b>Prácticas:</b>	3	
	<b>Laboratorio:</b>	---	
<b>Horas Semestrales:</b>	<b>Teóricas:</b>	48	
	<b>Prácticas:</b>	48	
	<b>Laboratorio:</b>	---	
<b>Pre-Requisitos:</b>	Subestaciones Eléctricas - Instalaciones Industriales		

### I. OBJETIVO GENERAL

- Comprender las técnicas y los procedimientos de mantenimiento utilizando métodos científicos que le permitan lograr un rendimiento óptimo en las instalaciones electromecánicas.

### II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: SISTEMAS DE MANTENIMIENTO

UNIDAD 2: ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

UNIDAD 3: PRONÓSTICOS Y PLANEACIÓN DE LA CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO

UNIDAD 4: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO

UNIDAD 5: COSTOS DE MANTENIMIENTO.

UNIDAD 6: ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL (TPM), CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM), BENCHMARKING

UNIDAD 7: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS.

UNIDAD 8: ANÁLISIS DE CONSUMOS Y COSTOS ENERGÉTICOS.

UNIDAD 9: MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS.



UNIDAD 10: CONTROL DE CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD DEL MANTENIMIENTO.

UNIDAD 11: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TÍPICOS.

### III. BIBLIOGRAFIA

- HEBER GONZÁLEZ, Raimundo. Mantenimiento industrial: Organización, gestión y control. Editorial Alsina. 1999. 202p. ISBN: 9789505530113.
- ROSALER, Robert. Manual de mantenimiento Industrial. 2 tomos. Ed. Mc.Graw-Hill. 2005.

<b>Aprobado por:</b> CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	<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>		

- PEIDRÓ BARRACHINA, Jorge; TORMOS MARTÍNEZ, Bernardo y OLMEDA GONZÁLEZ Pablo. Problemas de ingeniería de mantenimiento. Editorial Universidad Politécnica de Valencia. 2004. 140p. ISBN: 9788497056397.
- PACIÁN MARÍNEZ, Vicente; TORMOS MARTÍNEZ, Bernardo y OLMEDA GONZÁLEZ, Pablo. Fundamentos de ingeniería del mantenimiento. Editorial Universidad Politécnica de Valencia. 2000. 117p. ISBN:
- PACIÁN MARÍNEZ, Vicente. et al. Mantenimiento de motores diésel. Editorial Universidad Politécnica de Valencia. 2002. 164p. ISBN: 9788497051316
- RAOUF, DUFFUAA Salih, A y DIXON CAMPBELL, John. Sistemas de Mantenimiento: Planeación y Control. Editorial Limusa. 2000. 419p. ISBN: 9789681859183
- ORREGO, Manzano. Manteniendo de máquinas eléctricas. Editorial Paraninfo. 2002. 90p. ISBN: 9788497321105.

<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>
---	---	----------------------	--------------------------------