



Materia:	Máquinas Eléctricas II	Semestre	Octavo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica		
Código de la materia:	222		
Horas Semanales:	Teóricas:	3	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	48	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	Máquinas Eléctricas I		

I. OBJETIVO GENERAL

- Adquirir conocimientos sobre los principios de funcionamiento de las máquinas eléctricas de CA y CC, generadores y motores eléctricos, y ensayos característicos de cada tipo de máquina.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

UNIDAD 1: FUNDAMENTOS DE LAS MÁQUINAS DE CA

UNIDAD 2: MÁQUINAS ROTATIVAS DE CA ASINCRÓNICAS

UNIDAD 3: GENERADOR SINCRÓNICO

UNIDAD 4: MÁQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD 5: PRINCIPALES ENSAYOS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

III. BIBLIOGRAFIA

- CHAPMAN, Stephen J. Máquinas Eléctricas. Ed. Mc Graw Hill. 2012.
- FRAILE MORA, Jesus. Máquinas Eléctricas. Ed. Mc Graw Hill. 2003
- FITZGERALD, A. KINGSLEY Ch, y UMANS, S. “Máquinas Eléctricas” Ed. Mc Graw Hill 2004.
- KOSOW, Irving. Máquinas Eléctricas y Transformadores. Editorial Prentice Hall. 1993
- LANGSDORF, A.S. Teoría de las Máquinas de Corriente Alterna. Ed. Mc Graw Hill
- SOBREVILA, M. A. Conversión Industrial de la Energía Eléctrica. Tomo I y II. Ed. Universitaria de Buenos Aires. EUDEBA
- KOSTENKO, M. y PIOTROVSKI, L. Máquinas Eléctricas. Ed. Mir-Barcelona - España

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