

	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:	Centrales Eléctricas		Semestre:	Noveno
Ciclo:	Profesional Ingeniería Electromecánica			
Código de la materia:	224			
Horas Semanales:	Teóricas:	3		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	-		
Horas Semestrales:	Teóricas:	51		
	Prácticas:	34		
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:	Máquinas Eléctrica II – Instalaciones Eléctricas.			

I- OBJETIVOS GENERALES

- Al terminar el curso el estudiante podrá determinar:
- Determinar los distintos tipos de centrales y su configuración

II- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer las causas de los errores que puedan presentarse en las distintas alternativas de solución adoptadas en la generación eléctrica que se hallan en operación, a fin de proponer los cambios necesarios que permitan poder eliminarlos o, al menos, minimizarlos y/o evitarlos en el futuro
- Utilizar una u otra fuente primaria de energía, de acuerdo a las circunstancias.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------

III- CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- UNIDAD 1: CENTRALES ELÉCTRICAS
- UNIDAD 2: CENTRALES CON TURBINAS A VAPOR
- UNIDAD 3: FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS INTERCONECTADOS
- UNIDAD 4: CENTRALES HIDRÁULICAS
- UNIDAD 5: ACOPLAMIENTO
- UNIDAD 6: CENTRALES NUCLEARES
- UNIDAD 7: CENTRALES DIESEL
- UNIDAD 8: CENTRALES CON TURBINAS A GAS
- UNIDAD 9: CENTRALES EÓLICAS

IV- BIBLIOGRAFIA

- T.L.Buchhold y H.Happoldt. “Centrales y Redes Eléctricas”, Ed. Labor
- G.Zoppetti Júdez - “Centrales hidroeléctricas”, Editorial Gustavo Gili.
- José Ramirez Vazquez - “Centrales Eléctricas”, Editorial CEAC S.A.
- V.Yarizhkin - “Centrales Termoeléctricas” Editorial Mir.
- B. M. Weedy "Sistemas Eléctricos de Gran Potencia". Ed. Reverté, 1978.
- W. D. Stevenson. "Análisis de sistemas eléctricos de gran potencia". Mc Graw-Hill, México,
- Franco Liceni - “Centrales Eléctricas a vapor”, Editorial Alsina.
- G. A. Gaffert - “Centrales de vapor”, Editorial Reverté.
- J. Richard “Equipement Thermique des Usines Génératrices D’Energie Electrique”, Ed. Dunod.

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------