



Ministerio de Educación,
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

“Las Malvinas son argentinas”

R E G I S T R A D O

PABLO A. HUEL
JEFE DE DEPARTAMENTO
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

Carrera:	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA	Nº de orden:	31
Asignatura:	Máquinas Térmicas	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Electromecánica	Horas reloj total:	120
Bloque:	Tecnologías Aplicadas	Nivel:	4
Área:	Calor y Fluidos		
Competencias Específicas	CE1.1 – CE1.4 - CE 2.1 - CE4.1		
Objetivos			
- Identificar los tipos de combustibles y sus características térmicas. - Evaluar el uso del vapor en la generación de energía y en otras aplicaciones. - Diagnosticar equipos, elementos, componentes o accesorios internos de una instalación térmica. - Analizar la puesta en marcha, control, optimización y certificación del funcionamiento de generadores de vapor, motores endotérmicos y turbinas para utilizarlo en el mantenimiento, diagnóstico y reparación.			
Contenidos mínimos			
- Combustibles y Combustión. - Generadores de vapor. - Ciclos teóricos y reales de las máquinas térmicas. - Rendimiento y comportamiento. - Configuración de motores y mantenimiento - Motores no convencionales. - Turbinas de vapor y gas. - Turbinas para generación y aviación. - Ciclos combinados. - Cogeneración. - Alimentación de equipos térmicos con energías renovables.			