



Consejo de Educación
Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

**PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR**

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
TIPO DE CURSO		050	Curso Técnico Terciario		
PLAN		2012	2012		
SECTOR DE ESTUDIO		325	Telecomunicaciones		
ORIENTACIÓN		918	Telecomunicaciones.		
MODALIDAD		-----	-----		
AÑO		1er	1er		
TRAYECTO		----	----		
SEMESTRE		2do	2do		
MÓDULO		-----	-----		
ÁREA DE ASIGNATURA		276	Trayecto Diferenciado		
ASIGNATURA		1306	Electrónica II		
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR		TRAYECTO DIFERENCIADO			
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Exoneración			
CREDITOS EDUCATIVOS		6			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 64	Horas semanales: 4	Cantidad de semanas: 16	
Fecha de Presentación: 01-08-2016	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha __/__/__

FUNDAMENTACIÓN

La electrónica es un área del conocimiento decisiva en el desarrollo tecnológico actual. Por este motivo, una clara comprensión de sus principios y teoría, resulta de relevancia para los estudiantes de la tecnicatura en telecomunicaciones.

OBJETIVOS

El principal objetivo es que el alumno adquiera los conceptos básicos de la electrónica para desarrollar su capacidad en resolución de problemas técnicos básicos que surgen en el ámbito de las Telecomunicaciones. El egresado de este semestre es capaz de clasificar y operar los distintos tipos de redes, con circuitos activos y pasivos. Se busca familiarizar al alumno en la manipulación del equipamiento propio de un taller de electrónica.

CONTENIDOS

- Definiciones de Capacidad, bobinas y su aplicación en la industria. (8 horas)
- Evaluación de la capacidad y ejercicios de circuitos con capacitores y bobinas. (8 horas)
- Reactancia, desfasaje entre tensión y corriente. (8 horas)
- Circuitos RC y RL (respuesta de frecuencia). (8 horas)
- Carga y descarga. Prácticos. (8 horas)
- Resonancia RLC (10 horas)
- Impedancia, circuitos serie paralelo. (4 horas)
- Semiconductores. (10 horas)

PROPUESTA METODOLÓGICA

El curso se desarrollará en módulos de cuatro horas semanales, la carga horaria propuesta abarca 64 horas de clases totales.

El curso está planteado para profundizar en el plano teórico lo necesario para comprender adecuadamente los temas abordados.

EVALUACION

Las notas obtenidas de las prácticas, de las pruebas escritas, serán tenidas en cuenta para la nota de la reunión final de acuerdo al Repag vigente.

También se evaluará la actitud del alumno hacia el trabajo en equipo, su interés por el aprendizaje, la profesionalidad y la constancia en el estudio.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Principios de Electrónica, Albert Paul MALVINO.
- Teoría de Circuitos y Dispositivos Electrónicos, R.L. Boylestad, L. Nashelsky.
- Circuitos Eléctricos, Joseph Edminister.