



Consejo de Educación  
Técnico Profesional  
Universidad del Trabajo del Uruguay

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

		<b>PROGRAMA</b>			
		<b>Código en SIPE</b>	<b>Descripción en SIPE</b>		
<b>TIPO DE CURSO</b>		050	Curso Técnico Terciario		
<b>PLAN</b>		2012	2012		
<b>SECTOR DE ESTUDIO</b>		325	Telecomunicaciones		
<b>ORIENTACIÓN</b>		918	Telecomunicaciones.		
<b>MODALIDAD</b>		-----	-----		
<b>AÑO</b>		1er	Primer Año.		
<b>TRAYECTO</b>		----	----		
<b>SEMESTRE</b>		1	1		
<b>MÓDULO</b>		----	----		
<b>ÁREA DE ASIGNATURA</b>		276	Electrónica II		
<b>ASIGNATURA</b>		1301	Electrónica I		
<b>ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR</b>		-----			
<b>MODALIDAD DE APROBACIÓN</b>		Exoneración			
<b>CREDITOS EDUCATIVOS</b>		6			
<b>DURACIÓN DEL CURSO</b>		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**

- Fundamentos de electrónica y conocimiento de los componentes. ( 8 horas)
- Instrumentos de medición: Osciloscopio, Fuente, Frecuencímetro. ( 8 horas)
- Circuitos divisores de Tensión y Corriente. ( 12 horas)
- Armado de circuitos y medición de mallas activas. ( 12 horas)
- Conversores de Generadores: Voltaje – Corriente. ( 8 horas)
- Teorema de Thevenin y Norton. Teorema de Superposición. ( 12 horas)
- Componentes y su lectura de Fabricación: capacitores, resistencia, integrados, diodos. ( 4 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.