ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3117

"Daniel Oscar Reyes" Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604 3117oscarreyes@gmail.com SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



PROGRAMA 2025							
Materia: Simulación y Diseño Electrónico Asistido	Año: 2025						
Curso: 3° C.S							
rofesores: Turno: Jueves de 15 a 17:50 – Viernes de 8 a 10:50							
Narváez, PabloVila, Agustín Iván							
viia, Agustiii ivaii							

Objetivos Generales

- Conocer y desarrollar diversos programas para el diseño de circuitos impresos.
- Conocer y desarrollar diversos programas para simulación de circuitos.
- Adquirir conocimiento de las características y programación de emuladores.
- Conocer los procedimientos de aplicación de la computadora como elemento de control de sistemas.

Unidad	Contenidos					
Unidad Didáctica N° 1:	Aplicación de las TICs (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones). Programas para la Confección de					
Software para Circuitos Impresos	Esquemas, Diseño y Edición de Placas de Circuitos Impresos. Actualización de Software.					
Unidad Didáctica N° 2.	Diseño asistido: Simulación, Emulación, Evolución en Tiempo Real, Evaluación en Circuito en Tiempo Real, Análisis					
Diseño Asistido	Temporal, Térmico y en el Dominio de la Frecuencia. Concepto, Diferencias y Aplicaciones. Actualización de Software.					
Unidad Didáctica N° 3. Emuladores	Sistemas Basados en Microprocesadores Emuladores.					

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3117



"Daniel Oscar Reyes" Mar Blanco № 350 – Barrio San Remo Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604

3117oscarreyes@gmail.com SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Unidad Didáctica N° 4	Programas de Simulación de Redes Informáticas. Programas de Edición y Simulación para Sistemas							
Simulación de Sistemas	Mecánico-Electrónico. Actualización de Software. Análisis de los Problemas Debido a la Utilización de							
Mecánicos-Electrónicos	Herramientas Informáticas.							
	Programas para la confección de esquemas, diseño y edición de placas de circuitos impresos.							
	(Kidcad(PCB),Proteus, Simulink (Altium), multisim(electronica).							
	Diseño asistido: Simulación, Emulación, Evolución en tiempo real, Evaluación en circuito en tiempo real, Análisis							
	temporal, térmico y en el dominio de la frecuencia. Concepto, diferencias y aplicaciones.							
Unidad Didáctica N°5	Redes tcp/ip. Configuracion de dispositivos informaticos (Router, schitch, etc.)							
Redes	Programas de simulación de redes informáticas. (ccna cisco).							

Cronograma	MARZO/ABRIL/MA	MARZO/ABRIL/MAYO		JUNIO/ JULIO / AGOSTO		SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE	
Contenidos		, ,					
	teoría	6 clases	teoría	6 clases	teoría	4 clases	
	TP N° 1-2		TP N° 1-2-3		TP N° 1-2		
	TP N° 3-4		TP N° 4-5		TP N° 3-4		
	Proyecto 1		Proyecto2		Proyecto final		
	Evaluación escrita		Evaluación		Evaluación escrita		
			escrita			<u> </u>	
				•			

ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Nº 3117 "Daniel Oscar Reyes"



Mar Blanco Nº 350 – Barrio San Remo Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604

3117oscarreyes@gmail.com SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Criterios de Evaluación:

- Conocimiento y dominio de programas para el diseño de circuitos impresos.
- Conocimiento y dominio de programas para simulación de circuitos.
- Conocimiento de las características de los emuladores y dominio de la programación de los mismos.
- Conocimiento de las características funcionales de la computadora como elemento de control de sistemas.

Competencias

- Realizar la selección, asesoramiento y comercialización de dispositivos, componentes, productos y equipos con electrónica analógica y/o digital, estándar de baja o mediana complejidad.
- Generar, desarrollar, concretar y gestionar emprendimientos con electrónica analógica y/o digital de baja o mediana complejidad.
- Realizar la programación de microcontroladores (sugerido)

Bibliografía

Del docente:

- HILLAR GASTON Diseño de Circuitos Impresos con PC
- GARCIA IGLESIAS Dispositivos Lógicos Programables PLC.

Del estudiante:

- Carpeta de Clase
- HILLAR GASTON Diseño de Circuitos Impresos con PC
- GARCIA IGLESIAS Dispositivos Lógicos Programables PLC.