

COMPONENTE CURRICULAR: Introdução a Eletrônica		
EJE TECNOLÓGICO: Información y Comunicación		
CURSO / FORMA o GRADO / MODALIDAD: CURSO: CURSO TÉCNICO EN INFORMÁTICA BINACIONAL FORMA/GRADO: ()integrado, (X)subsecuente () concomitante ()bachiller () licenciatura () tecnólogo MODALIDAD: (X) presencial () PROEJA () EaD		
Número de SEMESTRES: 01	Número de semanas por semestre: 20	CARGA HORARIA: 40h
TURNO: Noche		GRUPO: BINACIONAL/Año correspondiente
DIRECTOR(A) GENERAL DEL CAMPUS: Ana Paula Ribeiro		
DIRECTOR (A) ACADÉMICO(A): Joseane Santos		
DOCENTE: Daniel Delfini Ribeiro		
SÍNTESES		
Criterios de seguridad en el laboratorio y seguridad en trabajos con electricidad; Elementos y Leyes de circuitos eléctricos: análisis en régimen permanente; Equipamientos básicos de electricidad; Nociones básicas de componentes electrónicos; Test de componentes electrónicos.		
OBJETIVOS		
OBJETIVO GENERAL DEL CURSO		
Ofrecer el Curso <i>Técnico em Informática – Modalidade Subsequente</i> Técnico en Informática con Énfasis en Infraestructura, apuntando a atender la demanda en esta área, tanto de la ciudad de Quaraí como de Artigas, proporcionando capacitación permanente, formando técnicos capaces de actuar frente a las necesidades de un mercado de trabajo en constante modernización y expansión.		
OBJETIVOS DEL COMPONENTE CURRICULAR		
Saber identificar y comprender el funcionamiento de los componentes básicos de la electrónica; conocer y saber operar equipamientos de tests y mediciones de componentes electrónicos; poseer el conocimiento básico para reparación utilizando la sustitución de algunos componentes electrónicos.		
METODOLOGÍA		
Clase expositiva, estudio del texto, solución de problemas, resolución de problemas, clases prácticas.		
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none"> - Conociendo los grandes inventores de las principales grandezas de la electrónica y de algunos componentes que serán estudiados; - Presentación de algunos de los principales componentes electrónicos, sus funcionalidades y aplicaciones; - Definiciones sobre corriente, tensión y resistencia; - Introducción a circuitos electrónicos; - Operación con equipamientos de mediciones y tests en componentes electrónicos; - Operación con reparación en equipamientos electrónicos (sustitución de componentes); - Patrones de equipamientos de medición de energía, sabiendo distinguir cada categoría y aplicabilidad; - Cuidados a tomar al manipular equipamientos y componentes electrónicos, evitando accidentes; utilizar equipamientos de mediciones de forma correcta, bien como preparación adecuada del espacio de trabajo para operaciones diversas en el área da electrónica. 		
EVALUACIÓN		
Instrumentos utilizados por el (la) docente:		
Ejercicios con calificación. Trabajos. Pruebas. Participación en clase.		
Criterios de evaluación:		
Conocimiento adquirido en clase sobre componentes electrónicos; utilización de equipamientos de tests y reparaciones de los mismos esfuerzo; agilidad en la detección y resolución de problemas.		
RECUPERAÇÃO PARALELA		
Disposición para evacuar dudas. Divulgación de materiales adicionales de enseñanza. Clases prácticas asistidas.		
BIBLIOGRAFÍA		
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:		
CIPELLI, Antônio Marco V.; MARKUS Otávio; SANDRINI; Waldir Joao. Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos 22ª Editora Erica, 2006.		
TORRES, Gabriel. Eletrônica: Para autodidatas, estudantes e técnicos. Rio de Janeiro: NovaTerra, 2012.		
MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. São Paulo: McGraw-Hill, 1986. PERTENCE JUNIOR, Antônio. Amplificadores operacionais e filtros ativos: ecess, projetos, aplicações e ecessidade. 5 ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 359 p.		
SEDRA, Adel S; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 4 ed. São Paulo: Makron Books, 2000. 1270 p.		
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA		
BOYLESTAD, Robert; NASHESKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e ecess de circuitos. 6 ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1998. 649 p.		
CATHEY, J. J. Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 302 p.		
CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida Mendes. Laboratório de eletridade e eletrônica. São Paulo: Erica, 1988. 318 p.		
MALIK, Norbert R. Electronic circuits: analysis, simulation, and design. New Jersey: Prentice Hall, 1995. 1182 p. Revistas Eletrônicas Saber.		