

COMPONENTE CURRICULAR: Redes de Computadoras I		
EJE TECNOLÓGICO: Información y Comunicación		
CURSO / FORMA o GRADO / MODALIDAD: CURSO: CURSO TÉCNICO EM 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: 80h
TURNO: Noche		GRUPO: BINACIONAL/Año correspondiente
DIRECTOR(A) GENERAL DEL CAMPUS: Ana Paula Ribeiro		
DIRECTOR (A) ACADÉMICO(A): Joseane Santos		
DOCENTE: Daniel Delfini Ribeiro		
SÍNTESIS		
Conocimiento de la evolución e historia de los sistemas de información. Estudio y comprensión de los conceptos fundamentales sobre redes de computadoras. Análisis de los principales equipamientos presentes en redes de computadoras. Conocimiento básico sobre la arquitectura TCP IP.		
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 y formando técnicos capaces de actuar frente a las necesidades de un mercado de trabajo en constante modernización y expansión.		
OBJETIVOS DEL COMPONENTE CURRICULAR		
Proporcionar el entendimiento del funcionamiento de dispositivos de redes; comprender la estructura de protocolos TCP/IP; saber identificar las principales topologías de redes y comprender como las informaciones transitan en cada una de ellas. Proporcionar conocimiento en instalación y configuración de sistemas operacionales de redes.		
METODOLOGÍA		
Clase expositiva, estudio de texto, solución de problemas, resolución de problemas, clases prácticas.		
CONTENIDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Histórico y evolución de los sistemas de información</li> <li>- Conceptos básicos sobre red de computadoras</li> <li>- Servicios y aplicaciones principales en internet</li> <li>- Topologías de redes de computadoras</li> <li>- Modelos de referencia OSI e TCP/IP</li> <li>- Sistemas operacionales de redes</li> <li>- Virtualización de servidores de redes</li> <li>- Estructura básicas de los protocolos TCP/IP</li> <li>- Equipamientos de redes</li> </ul>		
EVALUACIÓN		
Instrumentos utilizados por el(la) docente (a):		
Ejercicios con calificación. Trabajos. Pruebas. Participación en clase.		
Criterios de evaluación:		
Conocimiento adquirido en clase; esfuerzo; resolución de problemas.		
RECUPERACIÓN PARALELA:		
Disposición para subsanar dudas; divulgación de materiales adicionales de enseñanza; clases prácticas asistidas.		
BIBLIOGRAFÍA		
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:		
TANENBAUM, ANDREW S.. Redes de Computadores. Rio de Janeiro, Câmpus, 2011. KUROSE, J. F.; ROSS, K. W.. Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down. Pearson Addison Wesley, 2013. COMER, D. E. Interligação de Redes com TCP/IP. Câmpus, 2015.		
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA		
SOARES, LUIZ FERNANDO GOMES ET AL.: "Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM". Última edição. Editora Câmpus; SPURGEON, Charles E. Ethernet: o ece definitivo. Rio de Janeiro: Câmpus, 2000. CARLOS, E. Morimoto. Redes, Guia Prático. GDH Press e Sul Editores, 2008.		
BIBLIOGRAFÍAS PARA PROFUNDIZACIÓN		
-----		