

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0	REDISEÑO CURRICULAR	
FECHA: 15/06/2016		
Página 1 de 3		

I.- IDENTIFICACION			
Facultad:	<i>POLITÉCNICA</i>		
Programa de Formación:	<i>LICENCIATURA EN OFIMÁTICA</i>		
Área de Formación:	<i>APLICADA</i>		
Nombre de la asignatura:	<i>TELEINFORMÁTICA I</i>		
Sigla y código:	<i>HAR-142</i>		
Semestre:	<i>CUARTO</i>		
Año:	<i>2</i>		
Total de Horas:	<i>HT: 2 HP: 4 HT:6 (96HORAS EN EL SEMESTRE)</i>		
Prerrequisitos:	<i>PROGRAMACIÓN</i>		
Coordinación vertical:	<i>TELEINFORMÁTICA III, PROGRAMACIÓN</i>		
Coordinación horizontal:	<i>PRODUCTOS DE OFICINA III, ADMINISTRACIÓN, SISTEMA OPERATIVO I, TSOORTE TÉCNICO I, GRÁFICO POR COMPUTADORA II, PRÁCTICA PROFESIONAL II</i>		
Aula Digital (dirección):			
Fecha de elaboración:	<i>MARZO DE 2016</i>		
Elaborado por:	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i></td> <td style="text-align: center;"><i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i></td> </tr> </table>	<i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>	<i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>
<i>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>	<i>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</i>		
Aprobado por:	<i>ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES</i>		

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0		
FECHA: 15/06/2016	REDISEÑO CURRICULAR	
Página 2 de 3		

MODELO DE REGISTRO DE LAS COMPETENCIAS

Teleinformática I (HAR-142)	
Macrocompetencia (s)	Diseña y desarrolla Proyectos, analizando los antecedentes, elaborando, fines, objetivos generales, específicos y metas, diseñando procesos informáticos, planificando actividades y tareas, seleccionando las tecnologías adecuadas y documentando las soluciones seleccionadas.
Competencia (s) de área (globales)	<ul style="list-style-type: none"> • Maneja la red de la empresa. • Elabora proyectos relacionados con la aplicación de tecnologías de la información en la empresa.
Microcompetencia (s) de la asignatura	<ul style="list-style-type: none"> • Evalúa y selecciona los recursos de un sistema de transmisión de datos a ser utilizadas en una aplicación particular. • Implementa programas que utilicen algoritmos de cifrado para ser utilizados en la transmisión y recepción de ficheros entre computadoras. • Utiliza los servicios básicos de Internet.
Elementos de competencia (s)	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en entornos colaborativos • Uso de las tecnologías de la comunicación y la información como instrumento de trabajo intelectual, en su doble función de transmisoras y generadoras de información y conocimiento.

Teleinformática I (HAR-142). Unidades de Aprendizaje	
Unidad N° 1	<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCCIÓN A LAS REDES; Introducción a las redes de computadoras, Telecomunicaciones y Telemática, Redes de computadoras y sistemas distribuidos, Uso de las redes en empresas, Uso de las redes por particulares. • CLASES DE REDES: Redes de área local (LAN), Redes de área metropolitana (MAN), Redes de área extensa (WAN), Redes inalámbricas, Redes de difusión, Redes domésticas.
Unidad N° 2	<ul style="list-style-type: none"> • TOPOLOGÍAS DE RED, Introducción. Tipos de topología: Topología Bus. Características, Topología Estrella. Características, Topología Anillo. Características. Combinaciones de topologías

CODIGO DOCUMENTO: POL-OFI-01	LICENCIATURA OFIMÁTICA	UNIDAD FACULTATIVA POLITECNICA
CODIGO CARRERA: 306-0		
FECHA: 15/06/2016	REDISEÑO CURRICULAR	
Página 3 de 3		

	<ul style="list-style-type: none"> • MODELO DE REFERENCIA OSI; Modelo de capas y protocolos, Modelo de referencia OSI, Las capas del modelo OSI, Comunicaciones de par a par, Proceso de encapsulamiento.
Unidad N° 3	<ul style="list-style-type: none"> • MODELO TCP / IP: Concepto, Modelo TCP/IP, Las capas de TCP/IP, Comparación de los modelos OSI y TCP/IP. • ELEMENTOS FÍSICOS DE UNA RED • Cables: Coaxial, par trenzado (blindado y no blindado). Características. Tarjeta de red (NIC). Tarjetas de red inalámbricas. Características. HUB. Características. Switch. Características. Router. Características
Unidad N° 4	<ul style="list-style-type: none"> • CABLEADO DE UNA RED: Tipos de cables. Características, Tipos de conectores. Características, Normas de cableado. Código de colores • Cableado Estructurado. Características, Componentes. Estándares. • DIRECCIONAMIENTO IP: Direcciones IP. Versiones de IP: IPv4, IPv6. Clases de direcciones IP v4, Direcciones IP reservadas: red y broadcast, Direcciones IP públicas y privadas, Máscara de subred.
Unidad N° 5	<ul style="list-style-type: none"> • CREACIÓN DE SUBREDES • Utilización de direcciones IP: Direcciones IP fijas, Direcciones IP dinámicas. DHCP. • Subnetting de una red, Configurar la IP en las computadoras de red. • Uson de ipconfig y ping para visualizar probar la comunicación.