

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

<b>I.- IDENTIFICACION</b>			
<b>Facultad:</b>	<i>POLITÉCNICA</i>		
<b>Programa de Formación:</b>	<i>LICENCIATURA EN OFIMÁTICA</i>		
<b>Área de Formación:</b>	<i>APLICADA</i>		
<b>Nombre de la asignatura:</b>	<b><i>TELEINFORMÁTICA I</i></b>		
<b>Sigla y código:</b>	<i>HAR-142</i>		
<b>Semestre:</b>	<i>CUARTO</i>		
<b>Año:</b>	<i>2</i>		
<b>Total de Horas:</b>	<i>HT: 2 HP: 4 HT:6 (96HORAS EN EL SEMESTRE)</i>		
<b>Prerrequisitos:</b>	<i>PROGRAMACIÓN</i>		
<b>Coordinación vertical:</b>	<i>TELEINFORMÁTICA III, PROGRAMACIÓN</i>		
<b>Coordinación horizontal:</b>	<i>PRODUCTOS DE OFICINA III, ADMINISTRACIÓN, SISTEMA OPERATIVO I, TSOORTE TÉCNICO I, GRÁFICO POR COMPUTADORA II, PRÁCTICA PROFESIONAL II</i>		
<b>Aula Digital (dirección):</b>			
<b>Fecha de elaboración:</b>	<i>MARZO DE 2016</i>		
<b>Elaborado por:</b>	<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>		
<b>Aprobado por:</b>	<b><i>ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES</i></b>		

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

## MODELO DE REGISTRO DE LAS COMPETENCIAS

<b>Teleinformática I (HAR-142)</b>	
<b>Macrocompetencia (s)</b>	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.
<b>Competencia (s) de área (globales)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maneja la red de la empresa.</li> <li>• Elabora proyectos relacionados con la aplicación de tecnologías de la información en la empresa.</li> </ul>
<b>Microcompetencia (s) de la asignatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evalúa y selecciona los recursos de un sistema de transmisión de datos a ser utilizadas en una aplicación particular.</li> <li>• Implementa programas que utilicen algoritmos de cifrado para ser utilizados en la transmisión y recepción de ficheros entre computadoras.</li> <li>• Utiliza los servicios básicos de Internet.</li> </ul>
<b>Elementos de competencia (s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en entornos colaborativos</li> <li>• 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.</li> </ul>

<b>Teleinformática I (HAR-142). Unidades de Aprendizaje</b>	
<b>Unidad N° 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Unidad N° 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TOPOLOGÍAS DE RED, Introducción. Tipos de topología: Topología Bus. Características, Topología Estrella. Características, Topología Anillo. Características. Combinaciones de topologías</li> </ul>

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Unidad N° 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODELO TCP / IP: Concepto, Modelo TCP/IP, Las capas de TCP/IP, Comparación de los modelos OSI y TCP/IP.</li> <li>• ELEMENTOS FÍSICOS DE UNA RED</li> <li>• Cables: Coaxial, par trenzado (blindado y no blindado). Características. Tarjeta de red (NIC). Tarjetas de red inalámbricas. Características. HUB. Características. Switch. Características. Router. Características</li> </ul>
<b>Unidad N° 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CABLEADO DE UNA RED: Tipos de cables. Características, Tipos de conectores. Características, Normas de cableado. Código de colores</li> <li>• Cableado Estructurado. Características, Componentes. Estándares.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Unidad N° 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CREACIÓN DE SUBREDES</li> <li>• Utilización de direcciones IP: Direcciones IP fijas, Direcciones IP dinámicas. DHCP.</li> <li>• Subnetting de una red, Configurar la IP en las computadoras de red.</li> <li>• Uson de ipconfig y ping para visualizar probar la comunicación.</li> </ul>