

<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</b> 1 <b>de</b>		

<b>I.- IDENTIFICACION</b>		
<b>Facultad:</b>	<b>POLITÉCNICA</b>	
<b>Programa de Formación:</b>	<b>LICENCIATURA EN OFIMÁTICA</b>	
<b>Área de Formación:</b>	<b>BÁSICA ESPECÍFICA</b>	
<b>Nombre de la asignatura:</b>	<b>SISTEMA OPERATIVO I</b>	
<b>Sigla y código:</b>	<b>HAR-143</b>	
<b>Semestre:</b>	<b>CUARTO</b>	
<b>Año:</b>	<b>2</b>	
<b>Total de Horas:</b>	<b>HT: 2 HP: 4 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE)</b>	
<b>Prerrequisitos:</b>	<b>PROGRAMACIÓN, ALGEBRA</b>	
<b>Coordinación vertical:</b>	<b>SISTEMA OPERATIVO II</b>	
<b>Coordinación horizontal:</b>	<b>PRODUCTOS DE OFICINA III, ADMINISTRACIÓN, SOPORTE TÉCNICO I, TELEINFORMÁTICA I, GRÁFICO POR COMPUTADORA II, PRÁCTICA PROFESIONAL II</b>	
<b>Aula Digital (dirección):</b>		
<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>MARZO DE 2016</b>	
<b>Elaborado por:</b>	<b>(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</b>	<b>(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)</b>
<b>Aprobado por:</b>	<b>ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES</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>Sistema Operativo I (HAR-143)</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>	Resuelve los problemas propios de la oficina, aplicando los conceptos y leyes generales de la electrónica, la informática, y las tecnologías de la información.
<b>Microcompetencia (s) de la asignatura</b>	Domina los sistemas operativos de uso más frecuente en la gestión de oficina
<b>Elementos de competencia (s)</b>	Hace un uso habitual de los recursos tecnológicos disponibles para resolver problemas reales de modo eficiente

<b>Sistema Operativo I (HAR-143). Unidades de Aprendizaje</b>	
<b>Unidad N° 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEORIA DE SISTEMAS OPERATIVOS; Introducción a los Sistemas Operativos, Definición de Sistema Operativo.</li> <li>• Evolución de los sistemas Operativos: La primera generación (1945 - 1955) –Tableros enchufables, La segunda generación (1955 - 1965) - Sistemas de lote, La tercera generación (1965 - 1980) – Multiprogramación, La cuarta generación (1980 - 1990) – Redes.</li> <li>• Conceptos de Sistemas Operativos</li> <li>• Tipos de Sistemas Operativos: Sistemas Operativos por su Estructura, Sistemas Operativos por Servicios, Sistemas Operativos por la Forma de Ofrecer sus Servicios. Principales funciones de los sistemas operativos.</li> <li>• ADMINISTRACION DE PROCESOS: Introducción a los procesos, El modelo del proceso.</li> <li>• Planificación de procesos: Planificación FCFS (First Come First Served), Planificación SJF (Shortest Job First), Caso de estudio El Administrador de tareas (taskmgr).</li> </ul>
<b>Unidad N° 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA, Principios del Hardware de E/S.</li> <li>• Dispositivos de E/S: Controladores de dispositivos</li> <li>• Principios del Software de E/S y Bloqueo mutuo Caso de Estudio El Administrador de dispositivos</li> <li>• ADMINISTRACION DE MEMORIA PRINCIPAL</li> <li>• Administración Básica de la Memoria: Mono programación sin intercambio ni paginación, Multiprogramación con Particiones fijas.</li> <li>• Multiprogramación con Particiones variables: Intercambio, Memoria</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		

	Virtual, Paginación y Caso de Estudio – Memoria virtual.
<b>Unidad Nº 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SISTEMA DE FICHEROS, Archivos y Directorios.</li> <li>• Almacenamiento Físico de Datos: Asignación del Espacio de Almacenamiento</li> <li>• Fragmentación: Fragmentación Interna, Fragmentación Externa</li> <li>• Métodos de Acceso en los Sistemas de Archivos.</li> <li>• Sistemas de Archivos Aislados y Compartidos, Caso de Estudio –Esaus Data Recovery.</li> <li>• Creación de La Máquina Virtual con VmWare</li> <li>• Instalación de Windows 7 y/o Windows 8.</li> <li>• SEGURIDAD DE SISTEMAS: Seguridad Externa, Seguridad Interna</li> </ul>