

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:	POLITÉCNICA	
Programa de Formación:	LICENCIATURA EN OFIMÁTICA	
Área de Formación:	BÁSICA ESPECÍFICA	
Nombre de la asignatura:	SISTEMA OPERATIVO I	
Sigla y código:	HAR-143	
Semestre:	CUARTO	
Año:	2	
Total de Horas:	HT: 2 HP: 4 HT:6 (96 HORAS EN EL SEMESTRE)	
Prerrequisitos:	PROGRAMACIÓN, ALGEBRA	
Coordinación vertical:	SISTEMA OPERATIVO II	
Coordinación horizontal:	PRODUCTOS DE OFICINA III, ADMINISTRACIÓN, SOPORTE TÉCNICO I, TELEINFORMÁTICA I, GRÁFICO POR COMPUTADORA II, PRÁCTICA PROFESIONAL II	
Aula Digital (dirección):		
Fecha de elaboración:	MARZO DE 2016	
Elaborado por:	(NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)	(CORREO ELECTRÓNICO DE LOS PROFESORES QUE ELABORARON EL PROGRAMA)
Aprobado por:	ING. LUIS PERCY TAPIA FLORES	

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

Sistema Operativo I (HAR-143)	
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)	Resuelve los problemas propios de la oficina, aplicando los conceptos y leyes generales de la electrónica, la informática, y las tecnologías de la información.
Microcompetencia (s) de la asignatura	Domina los sistemas operativos de uso más frecuente en la gestión de oficina
Elementos de competencia (s)	Hace un uso habitual de los recursos tecnológicos disponibles para resolver problemas reales de modo eficiente

Sistema Operativo I (HAR-143). Unidades de Aprendizaje	
Unidad N° 1	<ul style="list-style-type: none"> • TEORIA DE SISTEMAS OPERATIVOS; Introducción a los Sistemas Operativos, Definición de Sistema Operativo. • 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. • Conceptos de Sistemas Operativos • 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. • ADMINISTRACION DE PROCESOS: Introducción a los procesos, El modelo del proceso. • Planificación de procesos: Planificación FCFS (First Come First Served), Planificación SJF (Shortest Job First), Caso de estudio El Administrador de tareas (taskmgr).
Unidad N° 2	<ul style="list-style-type: none"> • OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA, Principios del Hardware de E/S. • Dispositivos de E/S: Controladores de dispositivos • Principios del Software de E/S y Bloqueo mutuo Caso de Estudio El Administrador de dispositivos • ADMINISTRACION DE MEMORIA PRINCIPAL • Administración Básica de la Memoria: Mono programación sin intercambio ni paginación, Multiprogramación con Particiones fijas. • Multiprogramación con Particiones variables: Intercambio, Memoria

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

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