

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

1. DATOS GENERALES

Modalidad: PRESENCIAL ESPE LTGA-G RODRIGUEZ LARA		Departamento: CIENCIAS DE LA COMPUTACION		Área de Conocimiento: DISEÑO Y ADM DE REDES	
Nombre Asignatura: SISTEMAS OPERATIVOS		Período Académico: PREGRADO S-II OCT 22 - MAR 23			
Fecha Elaboración: 30/11/20 18:59		Código: L0102	NRC: 9418	Nivel: PREGRADO	
Docente: VITERI ARIAS CRISTIAN SANTIAGO csviteri1@espe.edu.ec					
Unidad de Organización		PROFESIONAL			
Campo de Formación:		FUNDAMENTOS TEÓRICA			
Núcleos Básicos de		INTRODUCCIÓN A LOS SGBD Y EL MODELADO DE DATOS. LENGUAJE SQL Y CONSULTAS SIMPLES. LENGUAJE SQL CONSULTAS COMPLEJAS Y CONTROL DE TRANSACCIONES.			
CARGA HORARIA POR COMPONENTES DE APRENDIZAJE					SESIONES SEMANALES
DOCENCIA	PRACTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN		APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
32	32		32		
Fecha Elaboración		Fecha de Actualización		Fecha de Ejecución	
27/11/2020		27/11/2020		30/11/2020	
Descripción de la Asignatura:					
Los conocimientos que se adquieren en la materia de Sistemas Operativos, permiten al estudiante de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones, conocer la estructura de los sistemas operativos comerciales y de software libre. Así mismo se pretende dar a conocer al estudiante las características, funciones y los tipos de servicios que podrían utilizarse. Finalmente, esta asignatura busca otorgar al estudiante las competencias para gestión de procesos, memoria y almacenamiento secundario					
Contribución de la Asignatura:					
Esta asignatura corresponde a la primera etapa del eje de formación profesional, proporciona al futuro profesional las bases teóricas, técnicas y metodológicas para el diseño y construcción de sistemas operativos centralizados, con énfasis en cada uno de sus componentes: manejo de procesador, manejo de memoria, administración de dispositivos y manejo de información. Los conceptos anteriores serán aplicados en sistemas operativos de vanguardia al momento de impartir dicha asignatura					
Resultado de Aprendizaje de la Carrera: (Unidad de Competencia)					
Desarrolla programas informáticos básicos, aplicando técnicas de gestión de procesos, memoria o almacenamiento utilizando un lenguaje de programación visual, o scripts, que den solución a un problema específico de los sistemas operativos, con eficiencia, eficacia y responsabilidad profesional					
Objetivo de la Asignatura: (Unidad de Competencia)					
Administrar sistemas operativos instando aplicaciones de gestión para el correcto funcionamiento de computadores					
Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: (Elemento de Competencia)					
Utiliza los sistemas operativos para controlar el funcionamiento del hardware del equipo y los sistemas de aplicaciones, brindar una idea clara sobre un sistema operativo la cual incluye la estructura, organización, implementación y comportamiento internos del mismo					

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA ASIGNATURA

Metodos de Enseñanza - Aprendizaje	
1	Clase Magistral
2	Resolución de Problemas
3	Prácticas de Laboratorio

Empleo de Tics en los Procesos de Aprendizaje	
1	Herramientas Colaborativas (Google, drive, onedrives, otros)
2	Material Multimedia
3	Aula Virtual

4. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE, CONTRIBUCIÓN AL PERFIL DEL EGRESO Y TÉCNICA DE

PROYECTO INTEGRADOR DEL NIVEL RESULTADO DE APRENDIZAJE POR UNIDAD CURRICULAR	Niveles de logro: Alta(A), Media (B), C(Baja).	ACTIVIDADES INTEGRADORAS
1. INTERPRETA LOS CONCEPTOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS, ASÍ COMO SU ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN, COMPORTAMIENTO Y LOS SERVICIOS QUE PROVEE A LOS PROGRAMAS DE APLICACIÓN DE SOFTWARE; ADEMÁS, DEL USO DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES.	Alta A	CONCEPTUALIZA E IDENTIFICA LA ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN, COMPORTAMIENTO Y LOS SERVICIOS QUE PROVEE; ADEMÁS, DE LA CREACIÓN DE LAS MÁQUINAS VIRTUALES E INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO.
2. ENTIENDE LA ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO DE UN SISTEMA OPERATIVO Y SUS PROCESOS INTERNOS; ADEMAS, DEL PROCESAMIENTO CON MEMORIA VIRTUAL.	Alta A	IDENTIFICA, ANALIZA Y SOLUCIONA PROCESOS EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS TANTO DE HARDWARE COMO DE SOFTWARE CON EL USO DE MEMORIAS VIRTUALES.
3. COMPRENDE LOS DIFERENTES SISTEMAS OPERATIVOS CON EL USO DE LAS MEMORIAS Y SU GESTION, LOS SISTEMAS DE ARCHIVOS PARA CONTROLAR EL FUNCIONAMIENTO DEL HARDWARE; ADEMÁS, EL ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS DEL EQUIPO AFIN DE APLICAR EN UN PROYECTO FINAL .	Alta A	ANALIZA Y EJECUTA LOS DIFERENTES PROCESOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE MEMORIA INTERNA Y EXTERNA, SISTEMAS DE ARCHIVO Y ALMACENAMIENTO.

6. TÉCNICAS Y PONDERACION DE LA EVALUACIÓN

Técnica de evaluación	1er Parcial	2do Parcial	3er Parcial
Pruebas oral/escrita	6	6	6
Investigación Bibliográfica	2	2	2
Laboratorios/Informes	2	2	2
Examen Parcial	6	6	6
Resolución de Ejercicios	4	4	4
TOTAL:	20	20	20

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Sistemas Operativos: Aspectos internos y principios de diseño	Stallings, William	-	2005	spa	Madrid : Pearson Educación
Administración de sistemas operativos: un enfoque práctico	Gómez López, Julio	2	2011	spa	México : Alfaomega Grupo Editor
Instalación y configuración de sistemas operativos	Raya Cabrera, José Luis	-	2013	Español	Bogotá : Ediciones de la U

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Sistemas Operativos	Flynn, Ida M.	3	2011	Español	Tompson
Sistemas Operativos: Aspectos internos y principios de diseño	Stallings, William	5	2015	Español	Pearson Education

9. LECTURAS PRINCIPALES

Tema	Texto	Página	URL
Red Hut Enterprise Linux	Guía de instalación	https://access.redhat.com/documentation/eses/red_hat_enterprise_linux/7/html/installation_guide/index	https://access.redhat.com/documentation/eses/red_hat_enterprise_linux/7/html/installation_guide/index

10. ACUERDOS

Del Docente:

- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Esforzarme en conocer con amplitud al campo académico y práctico
- 5 Asistir a clases siempre y puntualmente dando ejemplo al estudiante para exigirle igual comportamiento
- 6 Motivar, estimular y mostrar interés por el aprendizaje significativo de los estudiantes y evaluar a conciencia y con justicia

De los Estudiantes:

- 1 Mantener en todo momento un clima de empatía y consideración entre estudiantes, profesores, administrativos, trabajadores, etc.
- 2 Cumplir con las leyes y reglamentos institucionales y orientar todos los esfuerzos en la dirección de los grandes propósitos de la Universidad (Misión, Visión)
- 3 Cumplir con las obligaciones de estudiantes y docentes para devengar la inversión que hace el estado Ecuatoriano en favor de los mismos.
- 4 Ser honesto, no copiar, no mentir
- 5 Firmar toda prueba y trabajo que realice en conocimiento que no he copiado de fuentes no permitidas
- 6 Colaborar con los eventos programados por la institución e identificarme con la carrera
- 7 Llevar siempre mi identificación en un lugar visible

PROGRAMA DE ASIGNATURA - SÍLABO

FIRMAS DE LEGALIZACIÓN

**FIRMADO Y
SELLADO**

**CRISTIAN SANTIAGO VITERI ARIAS
DOCENTE**

**LUIS ALBERTO GUERRA CRUZ
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO**

**LUCAS ROGERIO GARCES GUAYTA
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO**