UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNAFACULTAD DE INGENIERÍAESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

SILABO

SISTEMAS OPERATIVOS I

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL CURSO:

CODIGO DEL CURSO : SI-572NOMBRE DEL CURSO : SISTEMAS OPERATIVOS I  
VIGENCIA : SEMESTRE 2019-I  
CREDITOS : 06  
HORAS /SEMANA : 06 Horas (02 horas Teoría / 04 horas práctica)  
PRE- REQUISITOS : SI-472 ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

NATURALEZA DEL CURSO : (X ) Obligatorio ( ) Electivo

DOCENTE : Ing. Enrique Félix Lanchipa Valencia

A) Descripción Del Curso

El curso de Sistemas Operativos I, tiene una naturaleza teórica/práctica siendo de carácter obligatorio, Aplica fundamentos básicos de Sistema Operativo de redes para implementar y gestionar servicios en un Sistema Operativo propietario en un entorno empresarial. Abarca los siguientes temas: Fundamentos sobre sistemas operativos, algoritmos de planificación de procesos, fundamentos básicos de redes, D.O.S, fundamentos de virtualización, conocimientos necesarios para llevar a cabo las tareas administrativas cotidianas y las posteriores a la instalación, en una red basada en Windows Server 2012, con un dominio. También le ofrece las habilidades y los conocimientos necesarios para el curso, Soporte y Configuración en Windows Server 2012, implementa y administra servicios: DHCP, Impresión, Archivos, DNS, WEB, FTP, WDS, Correo, Directivas de usuarios y equipos, Windows Deployement Services, Terminal Services.

BIBLIOGRAFÍA:

* Tanenbaum, Andrew S.; Sistemas Operativos diseño e implementación; Prentice Hall Hispanoamericana México, 1997.
* Candela, Santiago.; Fundamentos de Sistemas Operativos - teoría y ejercicios resueltos; International Thomson Editores, 2007
* Charte Ojeda, Francisco; Manual Avanzado de Windows Server 2012; Anaya Multimedia; 2013
* Stanek, William R.; Windows Server 2008 R2: Guía del Administrador; Pearson Education, Inc.; 2011

COMPETENCIAS DEL CURSO:

* Comprende fundamentos de Sistemas Operativos
* Resuelve problemas empleando algoritmos de planificación de Procesos
* Resuelve problemas empleando Gestión de la Memoria
* Implementa y gestiona servicios básicos y avanzados en Windows Server

TEMAS A SER ABORDADOS EN EL CURSO:

* Sistemas Operativos
* Gestión de Procesos
* Gestión de Memoria
* Archivos BAT
* Virtualización
* Active Directory
* Usuarios y Grupos
* Archivos
* Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
* Directivas de usuarios y equipos
* Domain Name System (DNS)
* Internet Information Services (Web)
* Protocol Transfer Files (FTP)
* Windows Deployement Services (WDS)
* Correo
* Terminal services

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE:

Los Resultados de Aprendizaje del estudiante, son declaraciones breves que describen lo que el estudiante debe saber y ser capaz de hacer momento de la graduación. Estos se relacionan con las habilidades, conocimiento y comportamiento que los estudiantes adquieren a lo largo de su progreso en la carrera. Cada curso aporta a lograr estos resultados según su naturaleza. (\*)

El aporte del curso al logro de los Resultados del Programa se indica en la tabla siguiente:

**K** = clave **R** = relacionado **Recuadro vacío** = no aplica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado del Programa** | **Descripción** | **Aporte** |
| 1a. Aplicación de Ciencias | Aplica los conocimientos y habilidades en matemáticas, ciencias e ingeniería para resolver problemas de ingeniería sistemas. |  |
| 2b. Experimentación y Pruebas | Diseña y conduce experimentos, analiza e interpreta datos. |  |
| 3c. Diseño en Ingeniería | Diseña sistemas informáticos, componentes y/o procesos para satisfacer requerimientos considerando restricciones realistas de seguridad y sostenibilidad. |  |
| 4d. Trabajo en Equipo | Participa activa y efectivamente en grupos multidisciplinarios siendo capaces de liderarlos. | R |
| 5e. Solución de Problemas de Ingeniería | Identifica, fórmula y resuelve problemas de ingeniería usando las técnicas, métodos y herramientas apropiados. |  |
| 6f. Responsabilidad Ética y Profesional | Entiende sus responsabilidades profesionales, éticas, sociales y legales, y cumple los compromisos asumidos. |  |
| 7g. Comunicación | Se comunica clara y efectivamente en forma oral, escrita y gráfica, interactuando con diferentes tipos de audiencias. | R |
| 8h. Perspectiva Local y Global | Comprende el impacto que tienen las soluciones de ingeniería en la sociedad en un contexto local y global. |  |
| 9i. Educación Continua | Reconoce la necesidad de mantener sus conocimientos y habilidades actualizadas de acuerdo a los avances de la ingeniería de software y sistemas de información y se compromete con un aprendizaje para toda la vida. |  |
| 10j. Asuntos Contemporáneos | Conoce y analiza asuntos contemporáneos relevantes en contextos locales, nacionales y globales. |  |
| 11k. Práctica de la Ingeniería Moderna | Usa las técnicas, métodos y herramientas de la ingeniería moderna necesarias para la práctica de la ingeniería de software y sistemas de información. | K |
| 12l. Gestión de Proyectos | Planifica y gestiona proyectos de ingeniería tomando en cuenta criterios de eficiencia y productividad. |  |
| 13m. Desarrollo de Software e Implementación de SI | Desarrolla e implementa software y sistemas de información satisfaciendo requerimientos y aplicando metodologías, técnicas y herramientas apropiados. |  |

(\*) Colocar en la tabla de arriba de acuerdo a las siglas indicadas (K – R – Vacío), el aporte de su curso para lograr los resultados del estudiante según su naturaleza.