

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

---

**SÍLABO**  
**SEGURIDAD INFORMATICA**

**INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL CURSO**

<b>CODIGO DEL CURSO</b>	: SI-875
<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	: SEGURIDAD INFORMATICA
<b>VIGENCIA</b>	: 2019-I
<b>CREDITOS</b>	: 4
<b>HORA / SEMANA</b>	: 4 Horas (2 horas teoría / 2 horas práctica)
<b>PRE-REQUISITOS</b>	: 140 creditos
<b>NATURALEZA DEL CURSO</b>	: Obligatorio
<b>DOCENTE</b>	: Alberto Flor Rodriguez

**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, Correos Directivas de usuarios y equipos, Windows Deployment 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

**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

**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:

<b>K = clave</b>	<b>R = relacionado</b>	<b>Recuadro vacío = no aplica</b>	
<b>Resultado del Programa</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aporte</b>	
1a. Aplicación de Ciencias	Aplica los conocimientos y habilidades en matemáticas, ciencias e ingeniería para resolver problemas de ingeniería sistemas.	K	
2b. Experimentación y Pruebas	Diseña y conduce experimentos, analiza e interpreta datos.	K	
3c. Diseño en Ingeniería	Diseña sistemas informáticos, componentes y/o procesos para satisfacer requerimientos considerando restricciones realistas de seguridad y sostenibilidad.	R	
4d. Trabajo en Equipo	Participa activa y efectivamente en grupos multidisciplinarios siendo capaces de liderarlos.	R	
5e. Solución de Problemas de Ingeniería	Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería usando las técnicas, métodos y herramientas apropiados.	R	
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.	-	
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 Continúa	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.	R	
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.	-	
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.	K	

(\*) 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.