

Período Académico:TAS 11/2018 - 4/2019

## 1.DATOS DE LA ASIGNATURA

CODIGO:

SIOP

### SISTEMAS OPERATIVOS

Carrera:	TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS
Ciclo/semestre:	TERCERO
Unidad de formación curricular:	Profesional
Campo de formación:	Adaptación e innovación tecnológica
Modalidad:	TRADICIONAL

Pre-requisitos		Co-requisitos	
Asignatura	Código	Asignatura	Código
		N/A	
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	ININ		

## 2. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Componentes	Horas semanales	Horas de ciclo
Horas docentes (Asistido por el profesor y colaborativo)	2.1	37
Horas Prácticas	0.9	17
Horas Autónomas	2.2	39
<b>Total Horas</b>	<b>5.2</b>	<b>93</b>

## 3. DOCENTE

### 3.1. Profesor Responsable

ESP. SUQUILANDA VILLA BORIS ROBERTO	N3A
Mgtr. MEJIA VANEGAS HECTOR RAUL	M3A
Mgtr. MEJIA VANEGAS HECTOR RAUL	V3A

### 3.2 Horario de clases

Horas	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
-------	-------	--------	-----------	--------	---------	--------

#### 4. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La sociedad está organizada por sistemas de diversos tipos, actualmente en la sociedad del conocimiento y la información han cobrado suma importancia los sistemas de información y dentro de estos los sistemas informáticos, estos últimos hacen necesario el uso de computadores para el almacenamiento y procesamiento de información de manera automatizada. El sistema operativo es el que permite una comunicación entre el hardware y el software del computador por lo tanto es preponderante el conocimiento del funcionamiento de los sistemas operativos. Por este motivo la materia de Sistemas operativos le brinda al estudiante un estudio amplio de los mismos abarcando su historia, tipos, estructura, componentes y los mecanismos de seguridad que deben aplicarse.

#### 5.OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Utilizar las características comunes más importantes de los sistemas operativos, lo que le permitirá junto a un análisis crítico y creativo, realizar diseños y evaluaciones de performance, costos y tecnología para entornos de computación empresariales modernos.

#### 5.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer la definición, la evolución y las características de los S.S. O.O.
2. Conocer las distintas partes que integran un sistema operativo, cómo se relacionan entre ellas y con su entorno: el hardware de la máquina y el software de aplicación.
3. Conocer los diferentes mecanismos de Seguridad que se pueden aplicar en los S.S. O.O.
4. Conocer y Aplicar los métodos de instalación e implementación de los S.S. O.O. más utilizados.



## 6.RELACIÓN OBJETIVOS, RESULTADOS DE APRENDIZAJE, CONTENIDOS Y ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA –

OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	FECHA INICIO	FECHA FIN	CONTENIDOS	N° HORAS			ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA
				(UNIDADES Y TEMAS)	DOCENTES	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	
Conocer la definición, la evolución y las características de los S.S. O.O.	Conoce el inicio y evolución de los tipos de sistema operativos a medida que el hardware también iba evolucionando.	12/11/2018	07/12/2018	<b>UNIDAD DIDÁCTICA: 1</b> <b>Historia de los Sistema operativos</b>  1.1 Definición y Características 1.2 Evolución e Historia de los Sistemas operativos 1.3 Tipos de Sistemas Operativos.	0	0	0	



OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	FECHA INICIO	FECHA FIN	CONTENIDOS	N° HORAS			ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA
				(UNIDADES Y TEMAS)	DOCENTES	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	
Conocer las distintas partes que integran un sistema operativo, cómo se relacionan entre ellas y con su entorno: el hardware de la máquina y el software de aplicación.	Conoce los conceptos y las Estructuras de los Sistemas Operativos.	10/12/2018	11/01/2019	<b>UNIDAD DIDÁCTICA: 2</b> <b>Estructura de los Sistemas Operativos.</b>  <b>2.1 Componentes arquitectónicos de un computador.</b> <b>2.2 Estructuras de sistemas.</b> <b>2.3 Componentes del sistema</b>	0	0	0	lluvia de ideas  Trabajo Investigativo.  Prueba teórica.



OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	FECHA INICIO	FECHA FIN	CONTENIDOS	N° HORAS			ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA
				(UNIDADES Y TEMAS)	DOCENTES	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	
Conocer los diferentes mecanismos de Seguridad que se pueden aplicar en los S.S. O.O.	Aplica los mecanismos de gestión de seguridad disponibles en los sistemas operativos	21/01/2019	15/02/2019	<b>UNIDAD DIDÁCTICA: 3</b> <b>Seguridad en Sistemas Operativos.</b>  <b>3.1 Concepto de Seguridad en Sistemas Operativos.</b> <b>3.2 Seguridad y Protección de los Sistemas Operativos</b> <b>3.3 Mecanismos y Políticas de Seguridad</b>	0	0	0	lluvia de ideas  Trabajo Investigativo.  Observación (videos y presentaciones)



OBJETIVO ESPECÍFICO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	FECHA INICIO	FECHA FIN	CONTENIDOS  (UNIDADES Y TEMAS)	N° HORAS			ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA
					DOCENTES	PRÁCTICAS	AUTÓNOMAS	
Conocer los métodos de instalación e implementación de los S.S. O.O. más utilizados.	Aplica en la configuración de sistemas operativos de servidores.	18/02/2019	21/03/2019	<b>UNIDAD DIDÁCTICA: 4</b> <b>Instalación e Implementación de Sistemas Operativos</b>  <b>4.1 Tipos de Instalaciones de Sistemas Operativos.</b> <b>4.2 Máquinas Virtuales y Sistemas Operativos Virtualizados.</b> <b>4.3 Instalación de un Sistema Operativo de Servidores.</b> <b>4.4 Configuración de Servicios en Sistemas Operativo de Servidores.</b>	0	0	0	lluvia de ideas  Trabajo Investigativo.  Información.  Práctica guiada.  Trabajo demostrativo
<b>TOTAL HORAS CICLO</b>					<b>37</b>	<b>17</b>	<b>39</b>	



ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE			EVALUACIÓN		FECHAS	
	ASISTIDO POR EL PROFESOR	UNIDAD DIDÁCTICA	INSTRUMENTO	VALORACIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE PRESENTACIÓN

	ASISTIDO POR EL PROFESOR	UNIDAD DIDÁCTICA	INSTRUMENTO	VALORACIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE PRESENTACIÓN
--	-----------------------------	---------------------	-------------	------------	-------------------	--------------------------

		UNIDAD DIDÁCTICA	INSTRUMENTO	VALORACIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE PRESENTACIÓN
--	--	---------------------	-------------	------------	-------------------	--------------------------

	ASISTIDO POR EL PROFESOR	UNIDAD DIDÁCTICA	INSTRUMENTO	VALORACIÓN	FECHA DE ENVIO	FECHA DE PRESENTACIÓN
--	-----------------------------	---------------------	-------------	------------	-------------------	--------------------------

TOTAL GESTIÓN DE AULA				60
TOTAL EXÁMENES				40
TOTAL CICLO				100

## 7. CRITERIOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA ASIGNATURA

La evaluación del estudiante tendrá las características siguientes:

- a) Diagnóstica: Se realizará una evaluación diagnóstica para determinar los conocimientos previos de los estudiantes.
- b) Procesual: Se realizarán evaluaciones durante el ciclo, mediante trabajos prácticos a fin de determinar los niveles de aprendizaje alcanzados y realizar la retroalimentación respectiva.
- c) Sumativa: Se realizará evaluaciones sumativas durante todo el periodo académico.

La evaluación de la asignatura será sobre 100 puntos.

La nota mínima para aprobar la asignatura es de 70 puntos sobre 100.

FORMA DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	OBSERVACIÓN
APORTE 1	30	Gestión en aula: Lecciones, participación, trabajos en clase, Pruebas de Unidad, trabajos individuales y en grupo
EXÁMEN INTERCICLO	15	
APORTE 2	30	Gestión en aula: Lecciones, participación, trabajos en clase, Pruebas de Unidad, trabajos individuales y en grupo
EXÁMEN FINAL	25	Prueba que abarca temas conceptuales y prácticos
TOTAL	100	

Considerandos:

Las calificaciones de todas las evaluaciones realizadas en el periodo académico serán registradas como 1 decimal y la nota final de la asignatura se manejará números enteros.

La nota mínima del Examen Final deberá ser de 10 puntos, caso contrario deberá rendir el examen de recuperación.

Los estudiantes que no han obtenido la calificación mínima equivalente a 70 puntos deberán rendir por una sola vez por cada periodo académico, un examen de recuperación por cada asignatura; la calificación de esta evaluación suplirá al 100% la nota anterior (Examen Final).

Observación:

Lo estipulado anteriormente consta en el Sistema de Evaluación Estudiantil (SEE).

## 8. REFERENCIAS REQUERIDAS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### 8.1 Bibliografía Base

Código	Bibliografía
TT29	Editorial MACRO. (2002). Computación para todos. La Paz: MACRO.



## 8.2 Bibliografía Complementaria

Bibliografía
<p>Silberschatz, A., PETERSON, P. B., Silberschatz, J. L. A., Peterson, J. L., &amp; Galvin, P. B. (1994). Sistemas operativos: conceptos fundamentales. Addison-Wesley Iberoamericana.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (2003). Sistemas operativos modernos. Pearson Educación.</p>

## 8.3 Linkografía

URL
<p>Txema Rodríguez. (2016). Entendiendo la nube: el significado de SaaS, PaaS y IaaS. Retrieved May 11, 2018, from <a href="https://www.genbetadev.com/programacion-en-la-nube/entendiendo-la-nube-el-significado-de-saas-paas-y-iaas">https://www.genbetadev.com/programacion-en-la-nube/entendiendo-la-nube-el-significado-de-saas-paas-y-iaas</a></p>

## 8. APROBACIÓN

ELABORADO	REVISADO
DOCENTES	COORDINADOR/A DE LA CARRERA
<p>_____</p> <p>ESP. SUQUILANDA VILLA BORIS ROBERTO</p> <p>_____</p> <p>Mgtr. MEJIA VANEGAS HECTOR RAUL</p> <p><b>Fecha:</b> 07/05/2019</p>	<p>_____</p> <p>MSc. AGUIRRE MARÍA</p> <p><b>Fecha:</b></p>