

SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

SILABO DE TALLER DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE

I. INFORMACION GENERAL:

Carrera Profesional : Computación e Informática

Modulo : Desarrollo de Software y Gestión de Base de Datos.

Unidad Didáctica : Taller de Mantenimiento de Software

Créditos : 2
Semestre : III
Nº de Horas Semanales : 04
Nº de Horas Semestrales : 72

II. SUMILLA

EL curso es de formación especializada. Está dirigido a que el estudiante adquiera conocimientos y técnicas necesarias para la aplicación de principios metodológicos en el uso de las aplicaciones de las herramientas digitales

III. METODOLOGÍA

Las clases se realizaran estimulando la participación activa de los estudiantes mediante las preguntas que puedan hacer en sus exposiciones grupales, análisis de documentos, y videos. El desarrollo del trabajo autónomo y cooperativo, se evidenciará a través del trabajo en equipo, los debates, el juego de roles así como en el aprendizaje basado en proyectos Dependiendo del tema se podrá realizar talleres de estudio y resolución de casos donde los estudiantes hagan el planteamiento de problemas y de soluciones. Presentar material audiovisual a fin a la asignatura.

IV. COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD

En esta unidad se pondrá énfasis en que el estudiante ejerza el liderazgo de manera efectiva asumiendo un comportamiento ético en su entorno laboral. Pueda trabajar en equipo fomentando la cohesión del grupo, comunicando sus ideas, asignando funciones y haciendo uso de las herramientas informáticas necesaria para las actividades

Nº	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDA	Nº	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDAD					
01	COMUNICACIÓN EFECTIVA	X	09	IGUALDAD DE GÉNERO				
02	COMUNICACIÓN EN IDIOMA		10	LIDERAZGO PERSONAL Y X				
	EXTRANJERO Y/O LENGUA			PROFESIONAL				
	ORIGINARIA							
03	CULTURA AMBIENTAL		11	GESTIÓN DE CONFLICTOS				
04	USO DE HERRAMIENTAS	X	12	EMPRENDIMIENTO				
	INFORMÁTICAS							
05	TRABAJO COLABORATIVO	X	13	INNOVACIÓN				
06	ÉTICA Y CIUDADANÍA		14	Desarrollo ARTÍSTICO				
07.	CULTURA FISICA Y DEPORTIVA		15	INTERCULTURALIDAD				
08	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y		16	GESTIÓN DE RIESGOS DE				
	DESARROLLO SOSTENIBLE			DESASTRES, SALUD Y				
				SEGURIDAD LABORAL				



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

V. UNIDADES, TEMARIOS

<u>Unidad de competencia Nº 01:</u> Desarrollar la construcción de programas de sistemas de información, de acuerdo al diseño funcional, estándares de TI, buenas prácticas de programación y políticas de seguridad de la organización

<u>Unidad de competencia N° 02</u> desarrollar las pruebas integrales de los sistemas de información y servicios de TI en la fase de implantación, de acuerdo al diseño funcional, buenas prácticas de TI y políticas de seguridad de la organización.

<u>Unidad de competencia N° 03:</u> realizar la puesta en producción de los sistemas de información o servicios de TI, de acuerdo a la planificación efectuada.

<u>Unidad de competencia N° 04:</u> administrar el diseño funcional de los sistemas de información, de acuerdo a la demanda del negocio que son parte del alcance de la arquitectura de sistema vigente

		Duración en horas	16				
Resultado de Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de plantear y sustentar soluciones a problemas típicos de gestión de procesos en Sistema Operativos unidad							
Conocimientos			Habilidades	Actitudes			
 ✓ Funciones, oberativos ✓ Gestión del estados, descripo de Procesos. ✓ Concurrencia, mutua, problemas ✓ Interbloqueo, prevención, devasión 	Procesador: ción y control exclusión s clásicos principios,	✓	Describe el ciclo de vida de los procesos en un Sistema Operativo. Explica las soluciones a brindar para losproblemas clásicos de los Sistemas Operativos	→	Es puntual er de trabajos activamente foros o planteados.	y participa de los	
Instrumento de evaluación	• Rúbr	ica d	le gestión de procesos				

Gestió	Duración en horas 16				
aprendizaje de la Pag	ginación, se	nidad el estudiante será capaz de gmentación, memoria virtual, y algo ador para optimizar el Sistema Ope	oritmos de planificación		
Conocimientos		Habilidades	Actitudes		
 ✓ Requisitos de la gesti memoria ✓ Carga de Programas memoria Principal ✓ Paginación – Segmen ✓ Memoria Virtual ✓ Planificación monoprocesadores: planificación, Algorit planificación 	s en la ntación de Tipos de	 ✓ Describe la Memoria principal y Virtual, mediante los procesos que se requieran para su uso en el sistema operativo. ✓ Aplica los algoritmos de gestión de Monoprocesadores y compara cada una de las formas de Planificación de procesos 	✓ Es puntual en la entrega de trabajos y participa activamente de los foros o debates planteados.		
Instrumento de evaluación					



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

Unidad III Gestión de entrada/salida y memoria secundaria						16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la	lida y memoria secundaria en horas 16 la unidad el estudiante será capaz de determinar y establecer e archivos en medios de almacenamiento.				
Conocimientos			Habilidades		Actitudes	
✓ Gestión de la en Dispositivos entrada/salida, o de las funciones o ✓ Gestión de Secundaria ✓ Almacenamiento ✓ Entrada/salida a ✓ Sistemas de ejen	de Organización de E/S la Memoria o intermedio disco	✓	Compara los sistemas de archivos de los diversos sistemas Operativos, tanto en Estructura física y lógica Particiona y establece sistemas de archivos en los discos Duros		Comparte recomendaci mantener el funcionamien sistemas entrada/salida	correcto ito de los de
Instrumento de evaluación • Rúbrica acerca de gestión de entrada/salida						

Unidad IV Seguridad y licenciamiento de sistemas operativos					Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad			ad el estudiante es capaz de eger al sistema operativo de di			didas de
Conocimie	ntos	Habilidades			Actitudes	
 ✓ Seguridad: Amenazas a la seguridad, Protección. ✓ Sistemas de Confianza ✓ Malware: Virus y amenazas afine. ✓ Archivo SAM de Windows. ✓ Sistemas Operativos comerciales: Definición, Características, tipos de licenciamiento, ✓ Sistemas Operativos Libres: Características, Tipos de licenciamiento e Instalación. 			Aplica las medidas de seguridad para Sistemas Operativos Windows que permitan reducir su nivel de vulnerabilidad, Caracteriza a los sistemas operativos considerando su tipo de Licenciamiento		Demuestra mantiene a actualizacion Sistemas Ope	es de los
Instrumento de • Rúbrica de evaluación seguridad de sistemas operativos evaluación						

VI. METODOLOGIA:

Para el desarrollo de las actividades de aprendizaje, se hará uso de la metodología activa. Losprocedimientos didácticos a emplearse son los siguientes:

- Clases Teóricas: Con exposición por parte del profesor y la participación del alumno
- Práctica: Se irán resolviendo casos de estudio empresarial y/o prácticas dirigidas, según eltema teórico tratado.
- Asesoría: Se asesorará la resolución apropiada de los casos de estudio empresarial v/oprácticas dirigidas.
- La Comunicación entre Docente y estudiante en la modalidad virtual será: SINCRONA yASINCRONA.

Para la primera se utilizara las sgtes herramientas digitales: a)Plataforma Google



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

Classroom b)Correo Electronico Corporativo

- c) Mensajes via gupos Whatsapp de U.D
- d) Formulacion en linea mediante el aplicativo Google Forms.

VII. EVALUACIÓN

Requisitos de aprobación:

- La escala de calificación es vigesimal y el calificativo mínimo es de Trece (13). En todos los casos la fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiantes.
- El estudiante que en la evaluación de una o más Capacidades Terminales programadas en la Unidad Didáctica (Asignatura), obtenga nota desaprobatoria entre Diez (10) y Doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación antes de la culminación de la Unidad Didáctica.
- El estudiante que después de realizado el proceso de recuperación dentro de las 18 semanas obtuviera nota menor a Trece (13) desaprueba la misma, por tanto repite la unidad didáctica.
- El estudiante que acumulara inasistencias, injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica será desaprobado en forma automática connota cero (00).

Obtención del promedio:

CE1 +CE2+.....CEn PRM UD =

n.

CE = Criterio de Evaluación CT = Capacidad Terminal UD = Unidad Didáctica

VIII. RECURSOS BIBLIOGRAFICOS/INTERNET

7.1 Bibliografía:

- 1. Satallings, W. (2005). Sistemas operativos. España: Pearson Educación.
- 2. Gunnar, W. (2015). Fundamentos de los sistemas operativos. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- 3. Tannenbaum, A. (2009). Sistemas operativos modernos. México: Addison Wesley.

Carabayllo, Agosto del 2017