

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ VICERRECTORÍA ACADÉMICA FACULTAD DE ECONOMÍA ESCUELA CIENCIAS COMPUTACIONALES PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA

Nombre de la asignatura			Abreviatura	Número) (Código	Año	Semestre
SEGURIDAD INFORMÁTICA			PROG	431	2	23674	2024	II
Nombre del docente		Correo Electrónico						
Andrés Miranda Cerceño		andres.miranda@unachi.ac.pa						
Días en que se imparte la asignatura	Jornada	Horario	Sesiones/Horas	Horas Teóricas	Horas Prácticas		oras de poratorio	Créditos
LUNES Y JUEVES	MATUTINA	7:00 – 7:45 a.m. 7:00 – 9:25 a.m.	32/64	16			48	2
Fecha de inicio de la asignatura		Fecha de culminación de la asignatura						
19 de agosto de 2024		7 de diciembre de 2024						
Fecha de revisión por el Director(a) del Departamento			Firma Fecha de entrega al estudiante			ıdiante		
						19 de	agosto de	2024.

Compromisos del Estudiante

Compromiso del estudiante:

- ✓ Asistencia puntual a las clases.
- √ Vestuario adecuado
- ✓ Uso moderado del celular.
- ✓ Trabajar en equipo
- ✓ Respeto a la propiedad intelectual.
- ✓ Practicar las Reglas de Respeto a sus Compañeros.
- ✓ Actitud para autoformarse.
- ✓ Puntualidad en la entrega de actividades asignadas

Todos los Trabajos y/o Asignaciones deben ser Sustentadas en la Fecha de Entrega.

EJE TEMÁTICO	N° 1	CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGI	JRIDAD INFORMÁTI	CA	
COMPETENCIAS GEN	ÉRICAS	Investiga conceptos, características y Técnic	s para la Seguridad Informática		
		Comprende y asocia los conceptos de segur Identifica y evalúa riesgos y vulnerabilidades	ridad física y lógica en la informática. s para implementar normas y políticas de seguridad.		
FECHA		CONTENIDOS	ACTIVIDADES ACADÉMICAS INNOVADORAS APLICADA		
			POR EL DOCENTE		
19-agosto 20-septiembre	1.11 1.20 1.30 1.44 1.57 1.64	Seguridad Informática Introducción Conceptos de seguridad informática. Dispetivos de la Seguridad I.3.1 Integridad I.3.2 Disponibilidad I.3.3 Confidencialidad Algunas afirmaciones erróneas comunes Incerca de la seguridad Tipos de Recursos Impos de Recursos Impos de Recursos Impos de Recursos I.6.1 Personas I.6.2 Amenazas lógicas I.6.2.1 Software Incorrecto I.6.2.2 Herramientas de Seguridad I.6.2.3 Puertas Traseras I.6.2.4 Virus I.6.2.5 Gusanos I.6.2.6 Otros Catástrofe	en clases, sobre casos d	uridad Informática. aboratorios con los temas dad Informática al, para el desarrollo de talleres e estudios. para la evitar riesgos en la	
ESTRATEG	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE (las que utilizará el estudiante)		ACTIVIDADES ACADÉMICAS		
		DE INVESTIGACIÓN	DE EXTENSIÓN		
✓ Investigaciones, Casos de Estudios o Talleres, Trabajos Grupales, Proyectos,		Investiga los Conceptos y Características de la Seguridad Informática			

	Investiga Herramientas para evitar riesgos en la Seguridad Informática.				
TECNICA O ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN	RECURSOS Y TECNOLOGÍA APLICADA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE				
Investigación, Análisis, Proyecto Sustentado, Prueba Parcial.	Computadora con Software de Aplicación, Material Fotocopiado, Data Show, Bibliografía Digital, Software de Aplicación para Documentación de Manual de Usuario, Plataforma Virtual.				
FUENTES RIRLIOGRÁFICAS					

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ Mcclure, Stuard. Hackers: Secreto y soluciones para la seguridad de redes.2000
- ✓ Fitzgerald, Jerry. Comunicación de datos en los negocios: conceptos básicos, seguridad y diseño / Fitzgerald, Jerry, edición 1. México, D.F.: Megabyte, 1993.
- ✓ McCarthy, Mary Patt. Seguridad digital: estrategias de defensa digital para proteger la reputación y la cuota de mercado de su compañía / McCarthy, Mary Patt, edición 1
- ✓ Norton Peter. "Introducción a la Computación". México. 2006.

EJE TEMÁTICO	N° 2	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE POLÍT	TICAS DE SEGURIDAD		
COMPETENCIAS GENÉRICAS		Evalúa y Analiza Políticas de Seguridad Física y Lógica			
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS		Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. Capacidad de organizar y planificar el tiempo.			
FECHA		CONTENIDOS	ACTIVIDADES ACADÉMICAS INNOVADORAS APLICADA		
			POR EL DOCENTE		
23 septiembre – 25 octubre	2.1 H 2.2 F 2.3 T 2.4 E biom 2.5 Prod bion 111. 3 3.1 E 3.2 N 3.3 S 3.4 F 3.5 E	Historia Funcionamiento y rendimiento Fabla comparativa de sistemas Diométricos Estándares asociados a tecnologías Diétricas. Desos de Autenticación e Identificación Diétrica Desos y perjuicios Métodos de contagio Deguridad métodos de protección Filtros de ficheros Estrategias de Seguridad Dietricas de ataques Dietricas de	 ✓ Investiga y Sustenta sobre los Conceptos y Características de Seguridad Física y Lógica ✓ Analiza herramientas de seguridad y aplicación de software ✓ Evalúa y Analiza Políticas de Seguridad ✓ Analiza Estrategias de Seguridad ✓ Presenta Prueba Parcial Escrita. 		
ESTRATEGIA	AS DE APR	ENDIZAJE (las que utilizará el estudiante)	ACTIVIDADES ACADÉMICAS		

	DE INVESTIGACIÓN	DE EXTENSIÓN
✓ Investigaciones, Proyectos, Prueba Parcial.	Analiza y Evalúa políticas de Seguridad Analiza herramientas de seguridad Analiza estrategias de seguridad	
TECNICA O ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN		APLICADA EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE
Investigación, Análisis de Herramientas, Políticas de Seguridad, Proyecto Sustentado, Prueba Parcial.	encuestas, Software de Apl Bibliografía Digital, Softw	de Aplicación, formulario de icación Gráfico, Data Show, vare de Aplicación para e Usuario, Plataforma Virtual.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ Mcclure, Stuard. Hackers: Secreto y soluciones para la seguridad de redes.2000
- ✓ Fitzgerald, Jerry. Comunicación de datos en los negocios: conceptos básicos, seguridad y diseño / Fitzgerald, Jerry, edición 1. México, D.F.: Megabyte, 1993.
- ✓ McCarthy, Mary Patt. Seguridad digital: estrategias de defensa digital para proteger la reputación y la cuota de mercado de su compañía / McCarthy, Mary Patt, edición 1
- ✓ Norton Peter. "Introducción a la Computación". México. 2006.

EJE TEMÁTICO	N° 3	PLANEACIÓN DE SEGURIDAD EN RED, AUDITORÍA DE SISTEMAS Y OTROS			
COMPETENCIAS GE	NÉRICAS	Análisis y Evaluación de Políticas de Segurio	ad en Red y Auditoria de Sistemas.		
COMPETENCIAS ES	PECÍFICAS	Capacidad de abstracción, análisis y síntesis Capacidad de aplicar los conocimientos en la Capacidad de organizar y planificar el tiempo CONTENIDOS	a práctica.		
28 octubre - 6 diciembre	4.1 F 4.2 A 4.3 I 4.4 I 4.5 E 4.6 E V. 5.1 E 5.2 E 5.3 C VI. 6.1 F 6.2 I 6.3 C 6	Planeación de Seguridad en Red Políticas de Seguridad en el sitio Análisis de Riesgos dentificación de Recursos dentificación de Amenazas Definir accesos de Información (Cómo diseñar una Política de Red? Auditoria de Sistemas (Qué es una Auditoria de Sistemas (Qué es una Auditoria de Sistemas (S.2.1 Sistemas (S.2.2 Análisis (S.2.3 Diseño Lógico del Sistema (S.2.4 Desarrollo del Sistema (S.2.4 Desarrollo del Sistema (S.2.4 Desarrollo del Sistema (S.3.4 Computo (Seguridad en Centros de Cómputo (Seguridad en Centros	 ✓ Investiga y Sustenta sobre las Políticas de Seguridad en Red ✓ Análisis sobre los Riesgos que se encuentran dentro de la Seguridad Informática ✓ Investiga sobre las estrategias para la Auditoria de Sistemas ✓ Evaluación de la Seguridad dentro de los Centros de Cómputo ✓ Desarrolla y Sustenta Proyecto con Herramientas de Seguridad 		
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE (las que		ENDIZAJE (las que utilizará el estudiante)	ACTIVIDADES ACADÉMICAS		
			DE INVESTIGACIÓN DE EXTENSIÓN		

✓ Investigaciones, Laboratorios, Proyecto.	Investiga y Sustenta sobre las Políticas de Seguridad en Red Investiga y sustenta sobre Auditoria de Sistemas Presenta Políticas dentro de un Centro de Cómputo		
TECNICA O ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN	RECURSOS Y TECNOLOGÍA APLICADA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE		
Investigación, Proyecto Sustentado.	Computadora con Software de Aplicación, formulario de encuestas, Software de Aplicación Gráfico, Data Show, Bibliografía Digital, Software de Aplicación para Documentación de Manual de Usuario, Plataforma Virtual.		

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ Mcclure, Stuard. Hackers: Secreto y soluciones para la seguridad de redes.2000
- ✓ Fitzgerald, Jerry. Comunicación de datos en los negocios: conceptos básicos, seguridad y diseño / Fitzgerald, Jerry, edición 1. México, D.F.: Megabyte, 1993.
- ✓ McCarthy, Mary Patt. Seguridad digital: estrategias de defensa digital para proteger la reputación y la cuota de mercado de su compañía / McCarthy, Mary Patt, edición 1
- ✓ Norton Peter. "Introducción a la Computación". México. 2006.