

a) La denominación de la materia

## Seguridad Informática

b) El documento y/o expresión documental donde se precise el contenido de la materia (contenido de la asignatura, temario, programa del curso, programa de estudios, objetos de aprendizaje, etc.).

Unidad de Aprendizaje	I. Introducción a la ciberseguridad y dispositivos finales.					
Propósito esperado	El estudiante evaluará y asegurará la integridad de la información y los dispositivos finales, para proteger los datos y la privacidad de la organización frente a vulnerabilidades y ataques.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	12	Horas del Saber Hacer	18	Horas Totales	30

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Principios básicos de seguridad informática	Identificar los principios básicos de la ciberseguridad.	Establecer medidas de protección de datos.	Desarrollar el pensamiento analítico a través de la identificación de conceptos para resolver problemas en su formación académica o su entorno.
Protegiendo tus datos y privacidad, protegiendo la organización	Describir la aplicación de medidas de protección de datos. Describir los métodos avanzados de autenticación.	Gestionar asignación de responsabilidades de ciberseguridad.	
Asignación de responsabilidades de la información (CIO+CISO)	Identificar los roles clave en la gestión de la ciberseguridad.	Evaluar debilidades y vulnerabilidades de los sistemas	Asumir la responsabilidad y honestidad para realizar actividades en forma individual y en equipo en forma proactiva.
Evaluación de vulnerabilidades por tecnología y por aplicación	Describir los fundamentos de los ataques Describir las posibles debilidades en los sistemas. Identificar las técnicas utilizadas por los atacantes.	Configurar medidas de seguridad de la red.  Establecer configuraciones y prácticas seguras en los sistemas operativos.	
Asegurando un sistema informático	Identificar las medidas de seguridad de la infraestructura de red. Identificar las configuraciones y prácticas seguras en los sistemas operativos.	Gestionar protección de los dispositivos finales.	Ejercer liderazgo en la práctica de laboratorio, coordinando las actividades para el buen resultado de la práctica o proceso a desarrollar.

c) Indicar si la materia es impartida en: licenciatura, especialidad, maestría, doctorado y/o posdoctorado.

### Licenciatura

d) En caso afirmativo, señalar la denominación de la licenciatura, especialidad, maestría, doctorado y/o posdoctorado donde se imparte la materia.

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL