



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



**Facultad de  
Comercio y  
Administración  
Victoria**

## SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

<b>PROGRAMA EDUCATIVO:</b>	Maestría en Dirección Empresarial
<b>MODALIDAD:</b>	Presencial
<b>MODELO DE FORMACIÓN:</b>	Competencias
<b>TIPO:</b>	Único
<b>PERIODO</b>	4to. Cuatrimestre
<b>LUGAR</b>	Aulas de Posgrado de la FCAV
<b>CRÉDITOS</b>	5 (Cinco)
<b>HORAS</b>	32 Horas

## OBJETIVO GENERAL

---

Garantizar que los procedimientos, las personas y la tecnología de información estén en su lugar y cumplan con su trabajo, para proveer servicios que den certidumbre en el flujo de la información durante los procesos de negocios que son claves para lograr el éxito de la empresa.

## Competencias

---

Competencia previa	Resultado esperado
Conocimientos básicos de tecnologías de la información.	Dominio en la aplicación de medidas de seguridad de la información.
Familiaridad con conceptos de seguridad informática.	Competencia en la gestión y protección de datos sensibles.
Capacidad para trabajar con sistemas y redes informáticas.	Capacidad para diseñar e implementar políticas de seguridad efectivas.

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

---

### UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 1.1 Conceptos fundamentales de seguridad de la información.
- 1.2 Importancia de la seguridad de la información en la actualidad.
- 1.3 Marco normativo y estándares de seguridad.
- 1.4 Casos de estudio sobre brechas de seguridad y sus impactos.

### UNIDAD II: DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA INFORMACIÓN

- 2.1 Identificación y evaluación de riesgos de seguridad de la información.
- 2.2 Métodos y herramientas para la detección de amenazas y vulnerabilidades.
- 2.3 Estrategias para la prevención y mitigación de riesgos.
- 2.4 Ejercicios prácticos de análisis de riesgos y elaboración de planes de acción.

### UNIDAD III: ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 3.1 Procesos y prácticas de gestión de la seguridad de la información.
- 3.2 Políticas, procedimientos y controles de seguridad.
- 3.3 Implementación de un programa de seguridad de la información.
- 3.4 Auditoría y cumplimiento normativo en seguridad de la información.

#### **Unidad IV: SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA NUBE**

- 4.1 Desafíos y consideraciones de seguridad en entornos de computación en la nube.
- 4.2 Servicios y herramientas de seguridad en la nube.
- 4.3 Estrategias para garantizar la seguridad de los datos en la nube.
- 4.4 Casos prácticos de implementación de seguridad en la nube.

#### **UNIDAD V: GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

- 5.1 Enfoque estratégico de la seguridad de la información en las organizaciones.
- 5.2 Integración de la seguridad de la información en la estrategia empresarial.
- 5.3 Gestión del cambio y concientización en seguridad de la información.
- 5.4 Evaluación y mejora continua de los programas de seguridad.

#### **METODOLOGIA GENERAL**

El profesor detallará las actividades planificadas para cada sesión en la asignatura de Seguridad de la Información, proporcionando exposiciones exhaustivas sobre los temas del curso y estrategias para abordar los desafíos en la protección de la información. Se utilizarán casos prácticos y simuladores para ilustrar los conceptos teóricos, y se realizarán evaluaciones de lectura y ejercicios de autoevaluación para evaluar el progreso de los estudiantes y reforzar su comprensión en la gestión de la seguridad de la información.

#### **EVALUACIÓN**

---

##### **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

El estudiante demostrará que ha alcanzado los resultados del aprendizaje mediante las siguientes actividades de evaluación:

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>PUNTAJE ASIGNADO</b>
Participación	<b>20%</b>
Exposición Final	<b>40%</b>
Reporte ejecutivo de resultados	<b>30%</b>
Quiz	<b>10%</b>
Total	<b>100%</b>

## BIBLIOGRAFÍA

---

- Easttom, C. (2019). Computer security fundamentals. USA: Pearson.
- Haag, S. & Cummings, M. (2012). Management Information systems for the information age. USA: McGraw-Hill.
- Hasan, Y., Shamsuddin, A., & Aziati, N. (2013). The impact of management information systems adoption in managerial decision making: A review. *The International Scientific Journal of Management Information Systems*, 8(4), 010-017.
- Indian Insitute of Banking & Finance (2016). IT Security. USA: Taxmann.
- Laudon, K. & Laudon, J. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm. USA: Pearson.
- Kim, D. & Solomon, M. (2010). Fundamentals of Information Systems security.
- Kuzminykh, I., Ghita, B., Sokolov, V., & Bakhshi, T. (2021). Information security risk assessment. *Encyclopedia*, 1(3), 602-617.
- Taherdoost, H. (2022). Understanding cybersecurity frameworks and information security standards—a review and comprehensive overview. *Electronics*, 11(14), 2181.