



# Diploma CIBERSEGURIDAD

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA USM

 **MODALIDAD**  
Online Sincrónico

 **INICIO**  
Segundo semestre

 **VALOR**  
\$3.100.000

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- Comprender globalmente el área de la Ciberseguridad, considerando los aspectos legales, los riesgos existentes en el ciberespacio y desarrollando capacidades de análisis, evaluación y defensa en seguridad de la información.
- Analizar riesgos y vulnerabilidades asociadas a organizaciones y personas para el desarrollo de políticas de ciberseguridad.
- Conocer y comprender las soluciones técnicas y herramientas tecnológicas para la implementación de las políticas de ciberseguridad.
- Estudiar casos reales del área de ciberseguridad.



## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA

**Dr. Hdr. Xavier Bonnaire**

Responsable línea de Ciberseguridad del Departamento de Informática.  
xavier.bonnaire@inf.utfsm.cl



**Ximena Riff**

Ingeniero Industrial especialista en Gestión de Proyectos.  
ximena.riff@gmail.com



# Diploma CIBERSEGURIDAD

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA USM

## INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

### DURACIÓN:

120 Horas.

### FECHAS:

Viernes y sábado.

### HORARIO:

Viernes: 18:00 a 21:00 horas.

Sábado: 10:00 a 13:00 horas.

### CALENDARIO:

Por confirmar. Segundo Semestre

### MODALIDAD:

Online Sincrónico.

## ORGANIZA

Departamento de Informática  
Subdirección de Vinculación con el Medio

## DESCRIPCIÓN

El Diploma en Ciberseguridad que ofrece el Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María es un programa de continuidad de estudios para profesionales enfocado en brindar conocimientos sobre ciberseguridad, sus fundamentos, aspectos organizacionales y técnicos, herramientas y aplicaciones; habilitando a los participantes para la identificación de riesgos y vulnerabilidades asociados a sistemas de información.

## A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Podrán postular al programa profesionales de cualquier área con conocimientos en Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), que buscan formarse, adquiriendo conocimientos sobre la ciberseguridad, sus aspectos legales, organizacionales, técnicas, herramientas y aplicaciones incluyendo gerentes o directivos de empresas, organismos públicos o privados que deseen adquirir conocimientos para integrar soluciones de ciberseguridad en sus entornos profesionales.

## QUÉ APRENDERÁS

Al finalizar el diploma los participantes serán capaces de:

- Comprender globalmente el área de la Ciberseguridad, considerando los aspectos legales, los riesgos existentes en el ciberespacio y desarrollando capacidades de análisis, evaluación y defensa en seguridad de la información.
- Analizar riesgos y vulnerabilidades asociadas a organizaciones y personas para el desarrollo de políticas de ciberseguridad.
- Conocer y comprender las soluciones técnicas y herramientas tecnológicas para la implementación de las políticas de ciberseguridad.
- Estudiar casos reales del área de ciberseguridad.



# Diploma CIBERSEGURIDAD

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA USM

## PLAN DE ESTUDIOS | DURACIÓN: 120 HRS.

El Diploma se compone de diez módulos de 12 horas cada uno con tres ciclos. Fundamentos, con una duración de 36 horas y tres módulos; intermedio, con una duración de 36 horas y tres módulos; y especialización, con una duración de 48 horas y cuatro módulos.

- MÓDULO 01 | FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD.
- MÓDULO 02 | ASPECTOS LEGALES Y ORGANIZACIONALES.
- MÓDULO 03 | ANÁLISIS DE RIESGOS Y GENERACIÓN DE POLÍTICAS.
- MÓDULO 04 | ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.
- MÓDULO 05 | PROGRAMACIÓN SEGURA.
- MÓDULO 06 | PENETRATION TESTING Y ETHICAL HACKING.
- MÓDULO 07 | RESPUESTA A INCIDENTES.
- MÓDULO 08 | ANÁLISIS FORENSE.
- MÓDULO 09 | SEMINARIOS DE CIBERSEGURIDAD.
- MÓDULO 10 | TRABAJO PERSONAL.

## METODOLOGÍA

El programa es online sincrónico, considerando la realización de trabajos grupales y desarrollo de un proyecto final en el área de ciberseguridad.

- **Evaluación:** los cursos y proyecto se evalúan con notas de 0 a 100; nota de aprobación mayor o igual a 60.
- **Formato:** videos y sesiones semanales presenciales-remotas con interacción entre los relatores y los participantes.

## PROFESORES

- **Xavier Bonnaire.** Doctor Hdr. en Informática, Académico del Departamento de Informática USM.
- **Andrés Pumarino.** Socio Fundador – LegalTrust.
- **Marcelo Cortez.** Chief Information Security Officer, ZURICH SANTANDER Seguros Generales Chile.
- **Pablo Viollier.** Avanced LLM in Law and Digital Technologies.
- **Yonathan Dossow.** Site Reliability Engineer Site Reliability Engineer en Falabella Financiero.
- **Cristian Rojas.** Consultor freelance en ciberseguridad, Application Security Consulting Partner, CyberTrust SpA, Profesional certificado e instructor (ISC), Implementador y Auditor Lider ISO27001:2013.
- **Miguel Díaz.** Certifies Incident Handler - E|CIHv2 (EC-Council), Certified Ethical Hacker - C|EHv8 (EC-Council).
- **Nicolás Contador.** Director General en OpenHack Chile, Certified CISCO - CCNP, CCS-EAII, CCS-ECORE, CCNA, CCNA-Wireless, CCNA Voip, Técnico de Monterrey
- **Felipe Sánchez.** Perito Judicial en Ingeniería Informática – Poder Judicial de Chile.