



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**



DIPLOMADO **CIBERSEGURIDAD** PARA REDES DE DATOS



MARZO 2026



ONLINE



CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN



7 UNIVERSIDAD
ACREDITADA
AÑOS



1. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Identificar las principales amenazas y vulnerabilidades comunes que se presentan a través de internet. Aplicar políticas de ciberseguridad en los distintos estamentos de las empresas, como en las redes de datos bajo su responsabilidad. Ofrecer un marco teórico y legal que permita resguardar la operación y daños producidos por un ataque de seguridad cibernético.

2. INFORMACIÓN GENERAL

- Horas de Docencia Directa: 159 Horas.
- Horas de Trabajo Autónomo: 21 Horas.
- Horas Totales del Programa: 180 Horas.
- Días de la semana: lunes y miércoles de 19:00 a 22:00 Horas.
- Modalidad de estudios: Online en vivo.
- Inicio: marzo 2026.



3. CONDICIONES DE APROBACIÓN

Para aprobar este programa académico se debe cumplir con una asistencia mínima de 75% a las clases online y cada uno de los módulos debe tener nota igual o superior a 4.0 (en la escala de 1 a 7).

4. FORMAS DE PAGO

- 6 cuotas precio contado, a través de botón de pago (transferencia bancaria, tarjeta de débito o crédito).
- Copago empresa, contra factura.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

MÓDULO I

Introducción a la Ciberseguridad

- Conceptos Básicos de Seguridad.
- Acceso y Control Perimetral.
- Continuidad Operativa.
- ISO 27000.

Teoría: 12 hrs.

Práctica: 0 hrs.

Trabajo autónomo: 0 hrs.



MÓDULO II

Conceptos básicos de Redes de Datos

- Modelos de Referencia OSI.
- Stack de Protocolo TCP/IP.
- Redes de LAN/MAN/WAN.
- Laboratorio de Captura y Análisis de Tráfico Ethernet.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

MÓDULO III

Criptografía

- Cifrado simétrico y asimétrico
- Estenografía
- Firmas Digitales
- Hashing

Teoría: 12 hrs.

Práctica: 03 hrs.

Trabajo autónomo: 0 hrs.



MÓDULO IV

Seguridad en Redes de Datos

- Control de Acceso a Equipamiento de Red
- Herramientas de Seguridad (IDS/IPS, Proxy)
- Seguridad en Redes de Acceso
- VPN



MÓDULO V

Políticas de Seguridad

- Definición de Políticas de Seguridad
- Política de Seguridad de Usuarios
- Política de Seguridad de Infraestructura
- Política de Seguridad de Servidores
- Caso Práctico Aplicación de Política de Seguridad en una Empresa



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

MÓDULO VI

Análisis Forense

- Conceptos y Definiciones
- Manejo de Respuesta a Incidentes
- Etapas de Análisis Forense

Teoría: 09 hrs.

Práctica: 15 hrs.

Trabajo autónomo: 05 hrs.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

EDUCACIÓN CONTINUA
**DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**

MÓDULO VII

Aspectos Legales

- Escenario chileno (Normativa Aplicable y Seguros)
- Firma y Documento Electrónico
- Delitos Informáticos
- Medios Electrónicos en el Ámbito Laboral

Teoría: 15 hrs.

Práctica: 06 hrs.

Trabajo autónomo: 03 hrs.



MÓDULO VIII

Evaluación e Implementación de Proyectos

- Evaluación de Riesgos
- Caso de Estudio 1 Costo de Impacto
- Caso de Estudio 2 Costos de Implementación
- Presentación de Grupo y Evaluación

Teoría: 09 hrs.

Práctica: 0 hrs.

Trabajo autónomo: 0 hrs.



EDUCACIÓN CONTINUA **DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES**



7 universidad
acreditada
años



**CENTRO DE
ESTUDIOS PARA LA
INDUSTRIALIZACIÓN**

¡EL FUTURO ES DE LOS QUE INNOVAN HOY!

 EDUCODTI@USACH.CL

 +56 9 2908 5537

 DTI.USACH.CL/EDUCACION-CONTINUA-0



@EDUCODTI



EDUCO DTI USACH



EDUCO DTI USACH