

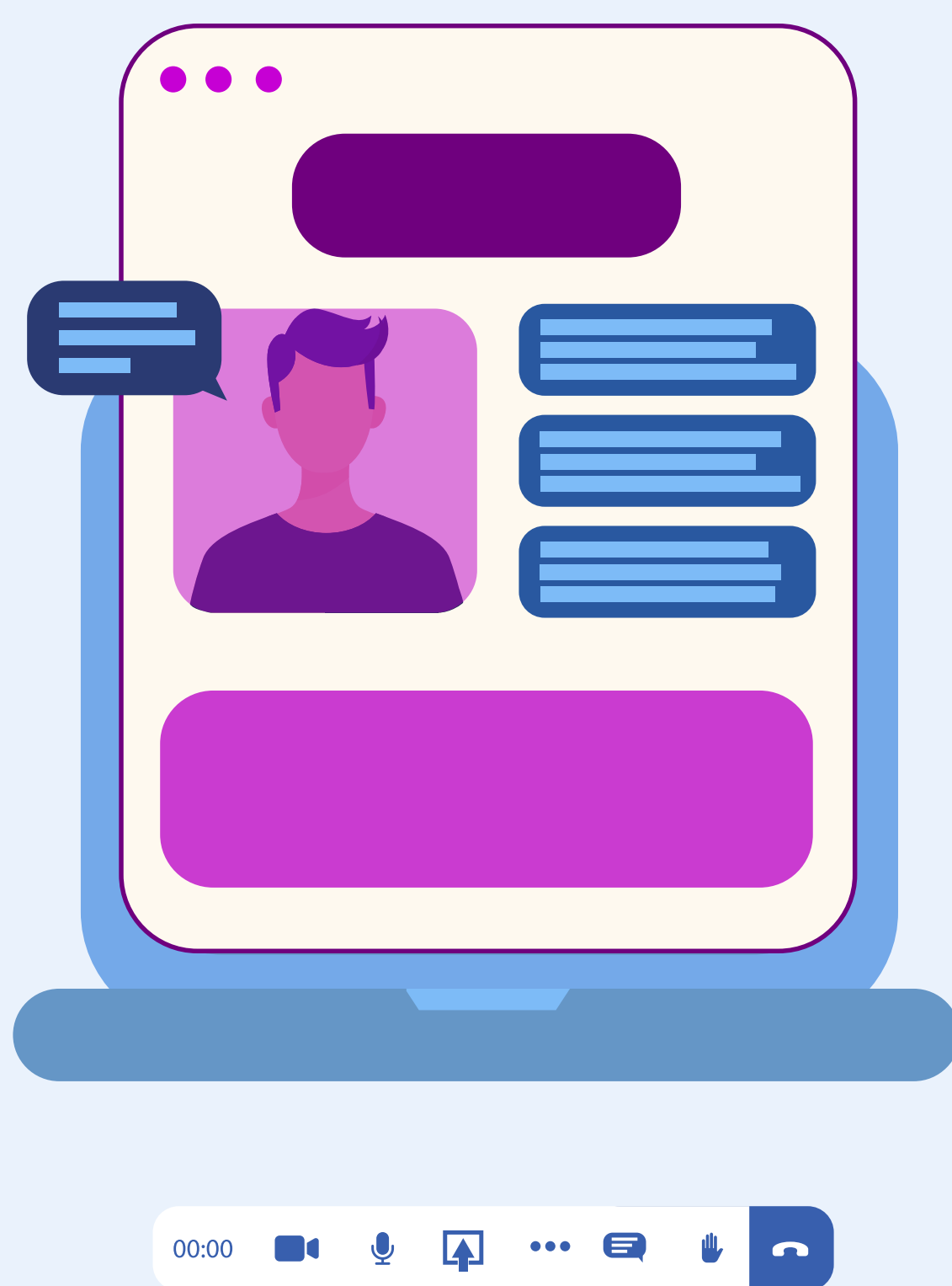


EN VIVO



DIPLOMADO DE EXTENSIÓN

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



**Más puedes elegir,
Más puedes avanzar**



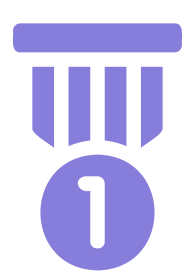
ADMISIÓN 2022



Estudiar en la Universidad de Chile significa ser parte de la institución de educación superior más antigua del país, una de las más prestigiosas y con mayor tradición de América Latina.



Re acreditada por 7 años en todas las áreas.



Nº1 del país. ACADEMIC RANKING OF WORLD UNIVERSITIES, ARWU 2021
Entre las 400 mejores universidades del mundo



180 años de experiencia



196 premios nacionales



Convenios internacionales en los 5 continentes



20 Presidentes de Chile ex alumnos



39 Doctorados / 115 programas de Magíster
70 carreras / 14 facultades / 5 Institutos



Fundada en 1934, la Facultad de Economía y Negocios es la más antigua de Chile.

Impulsa la generación de profesionales más destacados al servicio de nuestro desarrollo.

La FEN, mantiene una amplia gama de diplomados capaces de satisfacer los requerimientos de especialización de un número cada vez más importante de profesionales, que esperan actualizar, perfeccionar o complementar sus conocimientos en diversas áreas.



Acreditación AACSB.
Solo el 5% de los programas de escuelas de negocios reciben esta acreditación.

00:00



Departamento de
**CONTROL DE GESTIÓN Y
SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Perteneciente a la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, es un referente nacional de investigación y docencia en las áreas de Control de Gestión, Auditoría, Contabilidad, Sistemas de Información, Tributación y Procesos de Negocios.

Este posicionamiento ha sido el resultado de diferentes acciones, como el fortalecimiento de las cátedras en pregrado, el trabajo realizado a través de los centros de estudios e investigación, la participación en congresos nacionales e internacionales, asesorías y la gestión de las áreas de Postgrados y Educación Ejecutiva.

DCS

Departamento de Control
de Gestión y Sistemas de
Información

00:00



Diplomado de extensión

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Este programa está orientado a analizar las diversas problemáticas relacionadas a la seguridad informática con un enfoque hacia la gestión y los negocios, junto con el manejo básico aplicado de aspectos técnicos, tipificación de mecanismos y herramientas disponibles para evitar y mitigar tales problemas.

Las/los estudiantes tendrán una visión general de la importancia de la seguridad informática, podrá conocer y aplicar los conceptos esenciales de seguridad y riesgo tecnológico, los componentes y aplicaciones que permiten asegurar los sistemas informáticos, las principales amenazas existentes en la actualidad, fundamentos y práctica de aspectos relacionados con la auditoria informática, las herramientas disponibles para la evaluación del nivel de seguridad de un sistema, y las mejores prácticas relacionadas con la mitigación de riesgo en sistemas informáticos.

00:00





Dirigido a:



Ingenieros comerciales, auditores, abogados, ingenieros industriales y profesionales en general que se desempeñan en funciones y cargos que están relacionados con el desarrollo y administración de negocios.

Profesionales del área de seguridad, tecnologías, redes de comunicaciones y explotación de sistemas; gerentes de tecnología, encargados de departamentos de tecnología e informática, encargados de seguridad, jefes de proyectos informáticos, analistas de seguridad, auditores de seguridad y consultores.



00:00





01

Implantación de seguridad integral en la organización

- Seguridad física y lógica de las comunicaciones.
- Revisión de las normas actuales y estándares de seguridad.
- Aplicación de Norma ISO 27001 (Gaps análisis).
- Ley laboral, políticas, procedimientos y controles aplicados a la organización.
- Desarrollo y revisión de políticas de seguridad conforme la Constitución Política de la República y la ley.
- Ciberseguridad de alto nivel con CSIRT.
- Gestión de riesgos.

02

Gestión y respuesta de incidentes de seguridad

- Protección de datos personales.
- Conceptos de privacidad y confidencialidad.
- Declaración de privacidad de la información y adecuación a la Ley.
- Gestión de riesgos de la información.
- Norma ISO 27005 y 31000.
- Security Guidance Dominio 2 (Governance and Enterprise Risk Management).
- Definición de roles y responsabilidades.
- Proceso de gestión de riesgos.
- ITIL, NIST y gestión de incidentes.
- Security Guidance Dominio 9 (Incident Response).
- Gestión y respuestas de incidentes de seguridad.
- Plan de respuesta y recuperación de incidentes.
- CSIRT.
- Acciones post-evento.

00:00



03

Auditoría Informática

- Marco normativo de la profesión, definiciones del Instituto de auditores internos e Isaca.
- COBIT 5 para procesos habilitadores.
- Ejecución de una auditoría de sistemas.
- Marcos referenciales NIST 1.1 para infraestructura crítica de ciberseguridad, PCI-DSS, OWASP y OSSTMM.
- Taller de aplicación de auditoría empleando COBIT.

04

Seguridad en redes y web

- Seguridad en sistemas operativos.
- Configuración de redes seguras.
- Instalación de web seguro (máquina y conexión).
- Análisis de vulnerabilidades y ataques en web.
- Auditoría de seguridad web.

05

Hacking Ético

- Estudio de las vulnerabilidades en las redes de datos.
- Arquitectura de seguridad de redes.
- Métodos de ataque.
- Auditoría de computadores.
- Pruebas de vulnerabilidad.
- Análisis de vulnerabilidades.
- Ethical Hacking sobre sistemas de información.

00:00



06

Criptografía aplicada

(horario de 16:30 a 19:30hrs profesores de España)

- Seguridad informática y seguridad de la información.
- Vulnerabilidades y amenazas.
- Principios de seguridad y criptografía.
- Nociones básicas de matemáticas discretas.
- Historia de la criptografía.
- Fundamentos de criptografía moderna.
- Sistemas de cifra con clave secreta.
- Intercambio de claves.
- Sistemas de cifra con clave pública.
- Funciones hash.
- Introducción a la firma digital.
- La criptografía en certificados digitales.

07

Certificados digitales y usos: firma electrónica y factura electrónica

- Introducción a los certificados digitales.
- Infraestructura de Llave Pública (PKI).
- Fundamentos de firma electrónica.
- Implementación de una autoridad certificadora en una organización.
- Firma electrónica en Chile y Prestadores de Servicio de Certificación (PSC).
- Factura electrónica, firma móvil, sello de tiempo, firma biométrica.
- Programación segura en dispositivos móviles.
- Blockchain como nueva forma de pago.

08

Forensia Informática

- Derecho Informático del delito; enfoque Penal.
- Investigación criminalística del delito informático y Ley 19.223.
- Documento electrónico.
- Protección de datos personales de la vida privada, Ley 19.628.
- Desarrollo del peritaje informático.
- Forensia en dispositivos móviles.
- Estudio de casos de fraude corporativo.



Gustavo Zurita

- Doctor en Ingeniería Civil, mención Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Máster en Informática, Universidad Mayor de San Simón en Cooperación con la Utrecht University, Holanda, Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Licenciado en Informática, Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.
- Profesor Titular del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.

00:00





Vladimir Cobarrubias

- Magíster de Telecomunicaciones (e), Universidad de Santiago de Chile.
- Diplomado en Criminalística, certificado en CSIRT.
- Diplomado Auditor Líder ISO 27001.
- Diplomado en Implantación de Firma Electrónica, certificado en encriptación de sistemas, Nagra Systems Suiza.
- Ingeniero en Informática, Universidad de Ciencias de la Informática.
- Entrenamiento criminalístico e investigador criminal, PDI, OEA, FBI, Secret Service e Interpol Francia.
- Perito Judicial en Informática y Telecomunicaciones, Dactiloscopia, Investigación de fraudes, Criminalista, Corte de Apelaciones.
- Gerente General DataSecurity.



Eric Donders

- Magíster en Seguridad y Protección de la Información, Universidad Central.
- Postítulo Seguridad de la Información, Universidad Central.
- Diplomado en Criptografía, Universidad Central.
- Ingeniero Civil en Computación, Universidad de Chile.
- Certificado CISSP desde el año 2002.

- Lead Auditor BS17999.
- Director Capítulo Chileno de ISC2.
- Director y Fundador, NewKey.cl
- Asesor y Arquitecto en CiberSeguridad, Seguridad de la Infomación y TIC.
- Encargado de CiberSeguridad, Universidad Santiago de Chile.



Alfonso Mateluna

- Postítulo en Telecomunicaciones y Redes, Universidad de Santiago de Chile.
- Diplomado Interno Proyectos y Negocios en minería de Codelco, Universidad de Chile.
- Diplomado Gestión en e-Business, Universidad de Chile.
- Ingeniero en Computación e Informática, licenciado en Ingeniería Aplicada, Universidad de Santiago de Chile.
- Certificado PCI-ISA, CISSP, CISA, CISM, CRISC.
- Senior Consultant HLB SURLATINA CHILE.
- Legal Trust, Profesional Independiente.



Andrés Peñailillo

- Ingeniero de Ejecución en Informática, Universidad de las Américas.
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de las Américas
- Encargado de seguridad en instituciones del ámbito público, Ministerio de Energía, Ministerio Secretaría General de Gobierno.

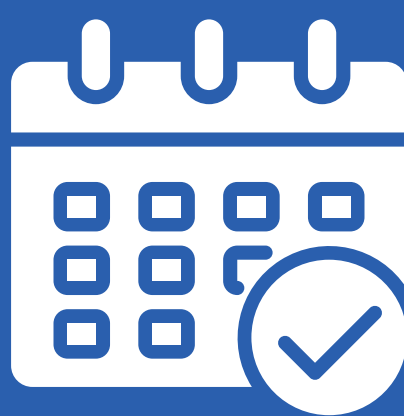
- Certificado ISO/IEC 17799 (ISO-27002 - NCh. 27002 of. 2013) - Códigos de prácticas para los controles de Seguridad de la Información.
- Conocimiento de normativa de Gobierno Electrónico y Seguridad.
- Cofundador Comunidad Ciso Universidades.
- Consultor Asociado, Protegetuhuella. Miembro Fundador y Director Sochisi.
- Oficial de Seguridad de la Información, Servicios Centrales, Universidad de Chile.



Jorge Ramió

- Doctor en Sistemas Inteligentes en la Ingeniería, Universidad de León, España.
- Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, España.
- Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información, Universidad Politécnica de Madrid, España.
- Profesor Titular del Departamento de Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Creador de Criptored y de proyectos asociados: Intypedia, Crypt4you, Class4crypt, Thoth, MESI, CLCript, CIBSI y TIBETS.

Los profesores de cada versión serán seleccionados preferentemente del listado incluido en esta publicidad. La Universidad de Chile se reserva el derecho de cambiar los relatores y/o alterar las fechas en caso de requerirlo.



INICIO DE CLASES
1 de Septiembre 2022



TÉRMINO DE CLASES
11 de Mayo 2023



DURACIÓN
132 hrs



HORARIO
Martes y jueves de 18:30 a 21:30 hrs
(excepción módulo Criptografía Aplicada
de 16:30 a 19:30)

NIVEL NACIONAL



La unidad de Educación Ejecutiva del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información de la Universidad de Chile, en caso de ser requerido, se reserva el derecho a suspender, postergar o modificar calendarios, fechas u horario de clases, como también cambiar o reemplazar profesores de este programa.



El DCS se suscribe a la Ley N°20.422 que establece:
Normas sobre igualdad de oportunidades e
inclusión social de personas con discapacidad.

00:00





Con educación ejecutiva a distancia podrás:



01

Interactuar en TIEMPO REAL entre profesor y alumno, a través de plataformas virtuales docentes.

02

Dispondrás de ELEMENTOS DE APRENDIZAJE, CÁPSULAS y MATERIAL DE APOYO.

03

Revisar la grabación, DISPONIBLE para uso posterior



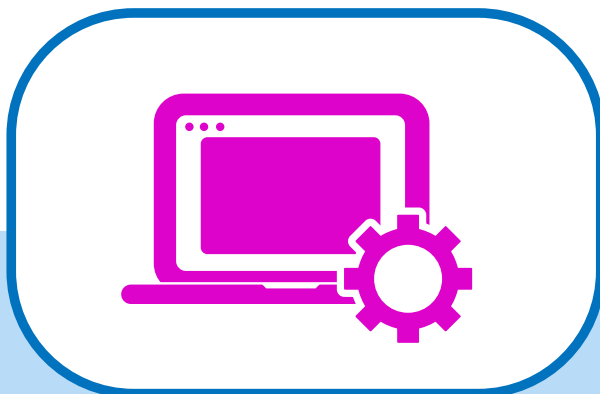


Elementos claves en la metodología de clases en Vivo



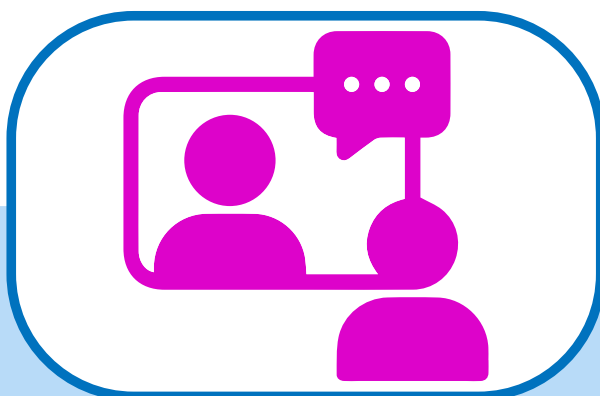
Clases en vivo

Las clases se transmiten vía streaming, podrás ver e interactuar con el profesor en tiempo real



Plataforma interactiva

Interacción con compañeros, profesores y tutores en trabajos grupales y foros a través de nuestra plataforma



Acompañamiento y seguimiento

¡No estarás solo! Contarás con el apoyo de profesores, tutores, coordinadores y personas del equipo de soporte



Conexión básica

Los requisitos básicos son:
Computador con audio. Conexión estable a Internet.
Deseable dominio a nivel usuario de Microsoft Office.



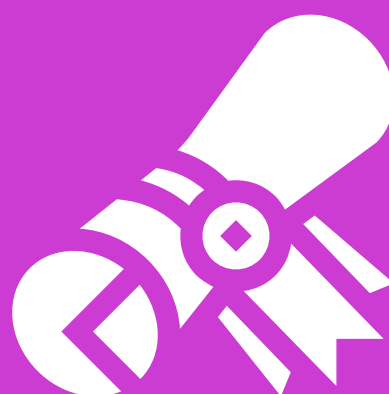
**ESTUDIA CON EL SELLO
DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE**
95% académicos con Ph.D. y Máster de
las mejores universidades.



AULA VIRTUAL E-DUCATIVA



PLATAFORMA CISCO WEBEX



DIPLOMA UNIVERSIDAD DE CHILE



CONTÁCTANOS



+56 2 2978 3565



uejecutivos.cl



contacto@uejecutivos.cl



/UEjecutivos



@uejecutivos



uejecutivos



**Universidad de Chile Diplomados,
seminarios, cursos y prog corporativos**



**Facultad de Economía y Negocios:
Diagonal Paraguay 257, Piso 6, Santiago.**

