MÁSTERS

laSalle
UNIVERSIDAD RAMON LLULL

Máster Universitario en **Dirección de Ciberseguridad**

Be a CISO:
Detect tech risks and lead the response to threats to digital assets

Semipresencial

BE REAL, BE YOU.

Máster Universitario en **Dirección de Ciberseguridad**

En un mundo en el cual la transformación digital es una realidad para la supervivencia y crecimiento empresarial, la ciberseguridad se ha convertido en un activo indispensable. Conseguir llegar a un entorno conectado y **seguro es uno de los grandes retos de los profesionales del sector tecnológico y de las TIC**.

Con el Máster Universitario en Dirección de Ciberseguridad te prepararás para **dirigir equipos y gestionar el control de seguridad de la información** de cualquier organización. Desarrollarás las competencias organizativas, mercantiles y empresariales que complementarán tu base tecnológica. Sin entrar en detalles del nivel experto, se tratarán también los aspectos legales necesarios para la gestión y la toma de decisiones. Además, el ADN tecnológico de La Salle URL hace de este Máster una formación crucial que combina liderazgo y técnica, esencial para cualquier profesional que quiera progresar profesionalmente en el rol de CISO.

DIRECTOR
Genís Margarit

CRÉDITOS
60 ECTS

DURACIÓN
1 curso académico

IDIOMA
Castellano

HORARIOS
Lunes y jueves, o martes y viernes: clases online en horario de tarde. Un sábado presencial al mes, todo el día.

PERFIL DE ENTRADA
Podrás acceder al Máster si eres titulado universitario de Grado, Licenciatura o Máster en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación, ingeniería industrial y similares. Las candidaturas de otras titulaciones no afines al máster serán estudiadas por la Comisión de Admisiones. Es necesaria la comprensión escrita del inglés para materiales de soporte.

TITULACIÓN
Máster Universitario en Dirección y Gestión de la Ciberseguridad e Infraestructuras Críticas.

POR QUÉ CURSAR ESTE MÁSTER EN LA SALLE-URL

Fruto del incremento global del cibercrimen, la gran **mayoría de organizaciones demandan profesionales** que sean **capaces de dirigir la seguridad de la información**.

Es importante que estos profesionales entiendan la **necesidad de la gestión de la seguridad digital y el cumplimiento del marco legal** que organismos como la OCDE determinan que es una de las prioridades del siglo XXI.

Una correcta gestión de los ciber-riesgos nos permite luchar contra lo que se está convirtiendo en una de las principales **amenazas para la economía y la seguridad global**.

Aprenderás de forma estructurada y organizada todos los contenidos necesarios para **dirigir y gestionar la seguridad TIC de una organización, aportando valor con una visión 360 desde la perspectiva del management**.

> **Las empresas que incorporan el rol de CISO tienen muy claro que tanto la reputación como la continuidad del negocio dependen de una buena gestión de la ciberseguridad. De ahí la importancia de prepararte con este Máster".**

ALEX GUASCH
Coordinador del Máster, Senior Security Manager en Telefónica y Responsable de IT e Ingeniería de Seguridad en la Agencia de Ciberseguridad de Catalunya.

RANKINGS

Top 1 Universidad de Cataluña en Inserción Laboral en el ámbito de negocios
Ranking U-Ranking, 2023

Top 1 Mejor Universidad de España en Business & Management
QS World University Rankings by Subject, 2023

Mejor Universidad de España en Postgrados de Ingenierías
Ranking U-Ranking 2022

OBJETIVOS

1. Gestionar **políticas de seguridad de la información** y el ecosistema de las infraestructuras críticas, permitiendo alcanzar los objetivos del negocio.
2. Encontrar **caminos que disminuyan los conflictos** entre operaciones y métodos de protección de datos, cohesionando a los **miembros de la organización**.
3. Formarte en **arquitectura de seguridad, gestión de ciber-riesgos, protección de datos, aspectos legales** y métodos técnicos preferidos por los ciberdelincuentes.
4. **Fortalecer el pensamiento analítico** para manejar los requerimientos de usuarios, el diseño, la implementación y evaluación de las infraestructuras críticas.
5. **Supervisar la administración** de la confidencialidad, disponibilidad, integridad y trazabilidad de la información aplicando el marco legal vigente.
6. Dirigir y gestionar **equipos multidisciplinares**, donde las contribuciones de áreas muy distintas se cruzan para lograr un objetivo común.

"Queremos formar los nuevos liderazgos en los departamentos de seguridad de la información, responsables que puedan entender el gobierno de la corporación".

GENÍS MARGARIT
Director del Máster y socio fundador de la Asociación Profesional Española de Privacidad.

SALIDAS PROFESIONALES

Cuando hayas terminado el Máster, estarás capacitado para desarrollarte profesionalmente como:

- **Chief Information Security Officer** (CISO)
- **Responsable de seguridad de la información** (RSI)
- **Consultor/Auditor** de ciberseguridad
- **Analista de ciberriesgos**
- **Especialista en gestión de ciberincidencias**
- **Data Protection Officer** (DPO)

PROGRAMA ACADÉMICO

IDENTIFICACIÓN DEL MARCO PROPIO DE LA CIBERSEGURIDAD Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Aspectos Conceptuales de la Gestión de la Ciberseguridad

Te introducirás en los fundamentos de ciberseguridad, el gobierno corporativo de datos y en seguridad digital. Incorporarás la metodología de "producción ajustada" Lean Cybersecurity para determinar las soluciones más eficaces y que se integren en la infraestructura de la organización. Te formarás en análisis y gestión de riesgos.

El Entorno Social y Económico en la Gestión de la Ciberseguridad Corporativa

Analizarás del ecosistema de la ciberseguridad (incluyendo el del cibercrimen y los ciberdelitos) para poder reconocer qué incidentes tienen un origen criminal y cuáles son sus motivaciones y tendencias. Determinarás la ética organizativa en la ciberseguridad y como impulsarla mediante la realización de protocolos de denuncia de los incidentes. Conocerás tipos de gobernanza empresarial, estructuras organizacionales, roles y responsabilidades, distintas culturas organizacionales que faciliten el desarrollo de estrategia de seguridad de la información. y estudiarás marcos y estándares de gobierno de la información para su correcta planificación estratégica.

PROTECCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Definición y Desarrollo del Gobierno, Políticas y Estrategias de la Ciberseguridad

Definrás los procesos internos de gobierno de la ciberseguridad mediante el desarrollo de: políticas y estrategias de ciberseguridad, programas de seguridad de la información e identificación y clasificación de activos de información. Todo esto implica la confección, estudio y mejora de las políticas, procedimientos y directrices de seguridad de la información para determinar qué marcos y estándares de la industria para la seguridad de la información se quieren cumplir.

Implantación del Gobierno, Políticas y Estrategias de la Ciberseguridad

Trabajarás la implantación del gobierno. Recibrás una descripción minuciosa del marco legislativo, el cumplimiento normativo y la normativa en protección de datos personales, desde una perspectiva de sus requisitos legales, reglamentarios y contractuales buscando un enfoque práctico. También se incluyen la implantación de los recursos necesarios del programa de seguridad de la información. Trabajarás cuáles son las métricas de un programa de cumplimiento de seguridad de la información, la implementación e integraciones de control de seguridad de la información, la concientización y capacitación sobre seguridad de la información y gestión de servicios externos y las pruebas y evaluación de controles de seguridad de la información.

PREVENCIÓN PARA LA DETECCIÓN DE RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD

Identificación de Amenazas en la Gestión de la Ciberseguridad

Te prepararás para identificar ciberamenazas, gracias a la gestión de los datos sobre amenazas en estrategias de prevención mediante la vigilancia empresarial en el ámbito digital. Identificarás las amenazas a partir de informes de incidencias, de informes de seguimiento y de planificar el control utilizando políticas de gestión. Conocerás las herramientas y las tecnologías para comprender las amenazas de forma que permitan construir una estrategia efectiva de defensa. Planificarás un conjunto de procesos para disponer de control interno en la detección de indicadores de ataque o incidente y se automatizarás los procedimientos de identificación de amenazas y la planificación después de un incidente de seguridad informática.

Seguimiento y Control de las Políticas en la Gestión de la Ciberseguridad

Conocerás los procesos de evaluación y auditoría de las medidas de ciberseguridad existentes, con el objetivo de prevenir fraudes cibernéticos o daños informáticos. Determinarás en qué ocasiones es oportuno la realización de procesos como auditorías de hacking ético o pentesting, el análisis de los tipos de cortafuegos, la aplicación de sistemas de protección contra virus y malware, el control de acceso de usuarios y aplicaciones, los mecanismos de control de acceso y autenticación o el análisis de propuestas prácticas de control de acceso a aplicaciones.

RESPUESTA A LOS RETOS EN CIBERSEGURIDAD

Gestión y Seguimiento de Incidentes de Ciberseguridad

Estudiarás la dirección de un CyberSOC (Centro de Operaciones de Seguridad de la Información). También determinarás las circunstancias bajo las cuales es oportuna la realización de un análisis forense y como gestionar los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas. Confeccionarás un plan ciberresiliencia y continuidad del negocio, gracias al análisis de la recogida/correlación de datos y gestión de alarmas preventivas.

Gestión de Proyectos Ágiles en Ciberseguridad

Aprenderás metodologías ágiles para lograr una dirección y gestión de los procesos de ciberseguridad adecuada. También conocerás herramientas de gestión de procesos como recuperación, planificación y restauración de servicios, gestión de copias de seguridad o mantenimiento remoto. Al finalizar la asignatura tendrás una visión ágil en ciberseguridad, capacidad de adaptación ante los rápidos y continuos cambios, facilidad para coordinar procesos rápidos e iterativos y para impulsar una colaboración efectiva entre los equipos de seguridad y el resto de la organización.

INTEGRACIÓN DE CONCEPTOS EN CIBERSEGURIDAD

Trabajo Fin de Máster

El trabajo fin de Máster es la asignatura en que se puede desarrollar un proyecto en base a los conocimientos conseguidos a lo largo de las anteriores asignaturas. Consisten en realizar un trabajo que permita describir un plan específico para la gestión de la ciberseguridad e infraestructuras críticas de una organización, así como poder organizar un equipo interdisciplinar de respuesta ante incidentes de seguridad de la información y de las infraestructuras críticas de la organización disminuyendo los conflictos entre las operaciones productivas y los métodos de protección de datos.

Seminarios en la Gestión de la Ciberseguridad y las Infraestructuras Críticas

Los seminarios presenciales del Máster son la asignatura en la que el alumnado desarrolla las soft skills y el trabajo en equipo. Mediante el acompañamiento de un dinamizador, el protagonismo y liderazgo de la asignatura se delega al alumnado el cual debe coordinarse para resolver los retos de dirección y gestión que se les presentan por parte del dinamizador. Cada clase de seminario será desconocida e imprevista por parte del alumnado, aunque siempre relacionados con los retos profesionales de la dirección de un departamento de seguridad de la información. El éxito de la sesión no será tanto la resolución del reto (que a veces puede ser imposible) sino los aprendizajes implícitos que implican el reconocer las necesidades implícitas al rol que desarrolla la persona que dirige un departamento de seguridad y las exigencias propias de sus funciones y obligaciones. Por ejemplo, alguno de los seminarios implicará circunstancias como las siguientes:

Activación de un equipo de respuesta a incidentes

- Estructura organizativa.
- Distribución de funciones y operación.
- Organización y dirección del equipo de respuesta a incidentes.
- Revisión de los procedimientos, políticas y planes para respuesta a incidentes.
- Relación de las fases en la respuesta a incidentes: detección del incidente, análisis de datos e identificación del incidente.

Planes de instalación y operación de sistemas de gestión de la ciberseguridad

- Planificación de los procedimientos y designación de responsabilidades.
- Catalogación de anomalías en el tráfico de una red corporativa.
- Elección de una herramienta de supervisión de anomalías en la red.
- Elección de un sistema de detección de intrusiones e infecciones en las redes y sistemas corporativos.
- Reconocimiento de patrones de ataque.
- Supervisión de funcionamiento y optimización de eficiencia.

PROFESORADO

El equipo docente del Máster, está compuesto por relevantes profesionales en activo y académicos de prestigio, entre otros:

DIRECTOR

Genís Margarit Contel
Coordinador del grupo de trabajo de Ciberseguridad de la "Associació Catalana d' Enginyeria de Telecomunicació i Tecnologies Digitals" (Telecos.cat) y Socio fundador de la Asociación Profesional Española de Privacidad.

COORDINADOR

Alex Guash
Senior Security Manager en Telefónica y Responsable de IT e Ingeniería de Seguridad en la Agencia de Ciberseguridad de Catalunya.

PROFESORES

Xavier Rubiralta Costa
Miembro Junta del Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica Catalunya.

Albert Domingo Vilar
Director of Technologies and Digital áreas de UPF Ventures.

Eduard López Román
Abogado y consultor en Derecho Digital y Compliance.

Icíar López Vidriero Tejedor
Abogada especialista en Nuevas Tecnologías y Protección de Datos.

Marc Corbalán Querol
Consultor y formador. CEO de ISCA Training and Consulting.

Àlex Collado Costa
Jefe de Proyectos y consultor de seguridad IT en Barcelona City Council.

Maria Viader Nogués
CISO & DPO en Volkswagen Group España.

MODALIDAD

SEMIPRESENCIAL

En La Salle URL, hemos redefinido la forma de aprender con métodos dinámicos y enfocados en los desafíos reales aplicados al día a día. Con nuestros Másters semipresenciales, te formarás principalmente con clases síncronas en remoto combinadas con workshops y sesiones prácticas presenciales en nuestro Campus de Barcelona.

La Salle
Campus Barcelona

7 Dobles Grados

19 Grados Universitarios

117 Másters, Posgrados, Programas Ejecutivos y Doctorados

5.884 Estudiantes

32,6 % Estudiantes internacionales

96 Nacionalidades

65 Universidades en el mundo

80 Países donde está presente

1,2 M Estudiantes en todos los continentes

Laboratorio de I+D sobre Internet of Things

La Salle impulsa el mayor laboratorio europeo dedicado a la innovación sobre el Internet of Things con un modelo que fomenta la **colaboración entre empresas, emprendedores, estudiantes, profesores e investigadores**.

+ 30 Laboratorios tecnológicos

6 Grupos de investigación

Interactive Arts & Science lab

Hub audiovisual de referencia en Cataluña donde se promueve la investigación de nuevas formas de interacción entre humanos, máquinas y entornos virtuales, reales y mixtos.

La Salle Technova

El **emprendimiento y la innovación** son dos valores fundamentales de La Salle-URL. El **Parque de Innovación Tecnológica y Emprendimiento La Salle Technova** está dentro del Campus. Los **estudiantes pueden hacer realidad su propia idea de negocio** e incubarla en la aceleradora.

Top 10 Aceleradoras Europeas por Gust & Fundacy Report

Premio "Mejor Red de Business Angels" por la Asociación Española de Business Angels en 2017

+ 500 Proyectos empresariales incubados y acelerados

+ 27 M € Financiación para start-ups

laSalle UNIVERSIDAD RAMON LLULL | Technova Barcelona 20 AÑOS

Bolsa de trabajo

Nuestra metodología propia ***Learning by Challenge***, basada en **retos empresariales reales**, nos permite estar en contacto con las empresas y dar respuesta a las necesidades del mercado. Ponemos en contacto al estudiante con **empresas de primer nivel de todos los sectores.** A través del servicio de **Bolsa de Trabajo** potenciamos la empleabilidad de nuestro alumnado.

+ 4.800 Ofertas tanto laborales como de prácticas anuales

96 % Tasa de ocupación de los estudiantes

+ 2.000 Empresas orfertantes en el ámbito de business

+ 1.200 Empresas orfertantes en el ámbito de ingeniería

+ 300 Empresas orfertantes en el ámbito de la arquitectura

RANKINGS DE LA SALLE

Top 1 Universidad de Cataluña en Inserción Laboral en el ámbito de negocios
Ranking U-Ranking, 2023

Top 1 Mejor Universidad de España y 17ª del mundo en Business & Management
QS World University Rankings by Subject, 2023

Top 1 Mejor Universidad de Cataluña en el ODS 8
Times Higher Education Impact Rankings, 2023

Top 1 Mejor Universidad de España en Postgrados de Ingenierías y Arquitectura
Ranking U-Ranking, 2022

Top 1 Mejor Universidad de España en Management
Global Ranking of Academic Subject, Shanghai Ranking, 2022

Top 1 Mejor Universidad de España en Business Administration
Global Ranking of Academic Subject, Shanghai Ranking, 2022

Top 3 Mejor Universidad en España
Young University Rankings de Times Higher Education, 2022

Top 5 Universidad con mayor rendimiento de España
Ranking U-Multiranking, 2023

Top 5 Mejor Universidad de España
Ranking U-Multiranking, 2022

PROCESO DE ADMISIÓN

DOCUMENTACIÓN

- Formulario de inscripción
- Acreditación de la titulación universitaria
- Currículum actualizado
- Copia del DNI o Pasaporte

ENTREVISTA PERSONAL

Una vez analizada tu documentación, te entrevistarás con el director del Programa para conocerte, valorar tu perfil profesional y asegurar un grupo de candidatos heterogéneo.

RESERVA

Cuando el Comité de Admisiones valide tu perfil, te comunicaremos el resultado de tu proceso de admisión y te informaremos de las condiciones de pago.

1. Entra en nuestra plataforma online
2. Rellena el formulario
3. Adjunta la documentación
4. Haz una entrevista presencial u online
5. Recibe la resolución de tu solicitud
6. Solicita tu beca

Inicia ahora el proceso de admisión

Consulta nuestras becas y ayudas al estudio

Be a CISO:
Detect tech risks and lead the response to threats to digital assets

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

BUSINESS

- Digital Management
- Digital Business
- Project Management

INGENIERÍA

- Data Analytics
- Tech Skills Engineering
- Digital Tech Engineering

ARQUITECTURA

- Contemporary Architecture

FILOSOFÍA Y HUMANIDADES

ARTES DIGITALES Y ANIMACIÓN

ADMISIONES MÁSTERS Y POSTGRADOS
+34 932 902 419
admissions@salle.url.edu

LA SALLE CAMPUS BARCELONA
Sant Joan de La Salle, 42.
08022 Barcelona
+34 932 902 419
www.salleurl.edu

Aristos Campus Mundus | Campus de Excelencia Internacional

MIEMBROS DE

AACSB INTERNATIONAL · EFMD · CLADEA · for Q · acreditado por AEEDE · ENGAGE EU · SACRU

BE REAL, BE YOU.