

Máster en

# Ciberseguridad

Únete a los profesionales que lideran el mundo digital

Partner oficial

**vmware**<sup>®</sup>

**nuclio**<sup>o</sup>  
digital school



ESCUELA

# Nuclio Digital School



En Nuclio Digital School nos enfocamos en la **creación de perfiles digitales**: tanto si eres un profesional digital y quieres especializarte, como si buscas reorientar tu carrera profesional. Desde Nuclio te ofrecemos **formación para poder llegar a cualquiera de las posiciones más demandadas del sector tecnológico**.

**Nuclio Digital School nació en 2018** dentro de uno de los mayores ecosistemas digitales en España, de la mano de **Jared Gil (CEO)** experto en educación con una larga trayectoria; y **Carlos Blanco**, emprendedor e inversor premiado como Mejor Emprendedor de España en 2014 según el diario Expansión y Mejor Inversor por AEBAN.

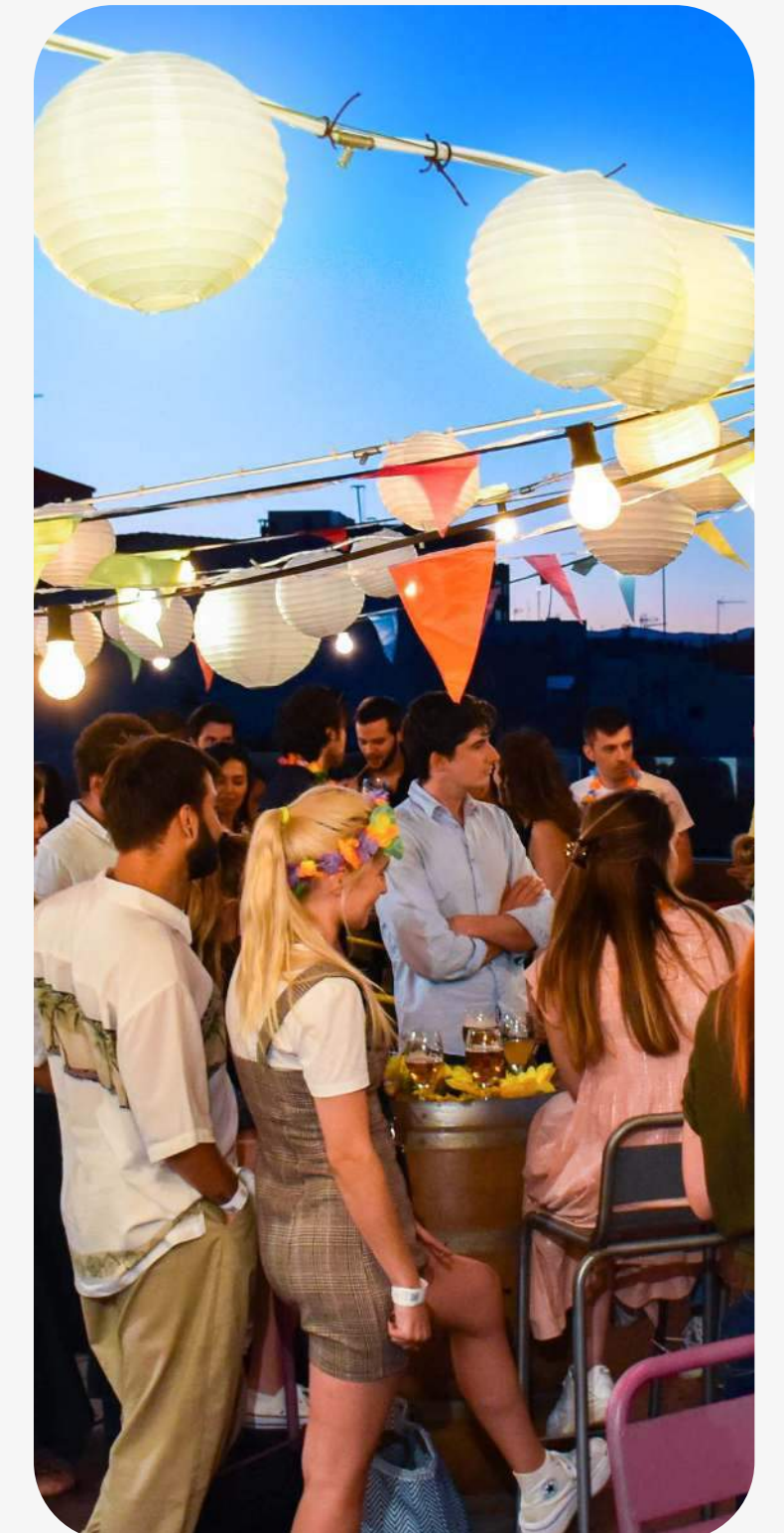
## Disrupción en la educación

Nuclio Digital School nace con el objetivo de formar talento para cubrir **posiciones con alta demanda en el mercado actual y futuro**.

Es por eso que combina lo mejor de cada mundo.

Por un lado, ofrece una **titulación universitaria** de primer nivel, que da aval y garantía de la calidad educativa que brinda la school.

Y por otro lado, potencia el desarrollo de las habilidades y conocimientos demandados actualmente por el mercado laboral, gracias a sus **bootcamps intensivos y especializados**, a un coste asequible y en menor tiempo.







## El ecosistema de Nuclio Digital School

Nuclio Digital School cuenta con la experiencia de haber mentorizado y desarrollado diferentes proyectos y startups dentro del **ecosistema emprendedor** formado por venture builder de Nuclio y las aceleradoras Encomenda Smart Capital y Conector, con más de 300 empresas impulsadas.

Trabajar en este ecosistema nos ha permitido formar parte de la **revolución tecnológica y digital**, adquiriendo experiencia en la formación de perfiles para las posiciones más necesarias de este ámbito.



### Visión

Revolucionar la formación profesional para crear el talento tecnológico real que demanda el mercado.



### Misión

Formar talento a través de experiencias de aprendizaje intensivas, aceleradas y asequibles que permitan dominar habilidades específicas.

## El mejor centro educativo digital de España

Con 5 años de trayectoria, Nuclio Digital School se ha logrado ubicar entre las 3 escuelas digitales más importantes de España durante 2 años consecutivos gracias a la metodología innovadora y la cercana conexión con el ecosistema tecnológico y emprendedor.



PREMIOS EXCELENCIA EDUCATIVA

MEJOR CENTRO DE FORMACIÓN PRESENCIAL EN EDUCACIÓN DIGITAL



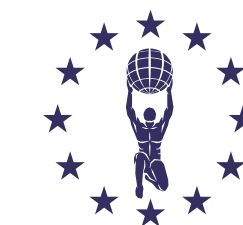
PREMIOS EXCELENCIA EDUCATIVA

MEJOR CENTRO DE FORMACIÓN ONLINE EN EDUCACIÓN DIGITAL



PREMIOS EXCELENCIA EDUCATIVA

MEJOR PROGRAMA EDUCATIVO CON RESPONSABILIDAD SOCIAL



EUROPEAN TECHNOLOGY AWARDS





## Doble Certificación

Después de finalizar satisfactoriamente el Máster recibirás el título propio de Nuclio Digital School. Además, tendrás la posibilidad de obtener el título propio de experto universitario en **Ciberseguridad (24 ECTS)** de la Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, siempre que cumplas con los requisitos académicos, de documentación, de pagos y administrativos establecidos.

**UVIC·UCC**

UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

**TOP 10** de universidades españolas

Reconocida internacionalmente por su excelencia,  
según The World University Rankings



ESCUELA

# Metodología

Formarte en Nuclio Digital School implica romper con el modelo universitario tradicional:

## 》 Especialízate en pocas semanas

El **Bootcamp Intensivo** como fórmula de optimizar tiempo y esfuerzos. Aprenderás en poco tiempo lo necesario para desarrollarte profesionalmente y especializarte en el sector digital.

## 》 Practica con proyectos reales

Aprendizaje a través de **casos reales** y de **trabajos prácticos** que cada alumno podrá aplicar tanto a nivel profesional como de proyecto.

## 》 Pon en práctica la metodología del éxito

Nuestra metodología de aprendizaje “**Learning by doing**” garantiza la fijación de todos los conceptos y herramientas necesarios para ocupar las salidas profesionales de cada programa.

## 》 Aprende de manera personalizada

Trabajarás en grupos reducidos, lo que te permitirá obtener el máximo beneficio a nivel formativo y adaptar el programa a tus necesidades.

## 》 Fórmate con los mejores expertos

Recibirás formación y mentoring por parte de **profesionales con amplia trayectoria** en grandes corporaciones y en las principales startups del ecosistema Nuclio.

## 》 Conviértete en el protagonista de tu propia experiencia

Estudia y prepara tus lecciones antes de clase y sumérgete en las live sessions de manera activa. Analiza ideas, debates y ponte “**hands-on**” con la práctica, apoyándote en las nuevas tecnologías.







# Presentación del máster

El perfil de ciberseguridad se encuentra en pleno auge, con una demanda que solo en el 2021 se ha incrementado un 10% y que, en los últimos años ha generado **1,5 millones de puestos de trabajo**. Esta necesidad está muy por encima de la oferta actual debido a que la educación tradicional universitaria no ha evolucionado según la demanda del sector.

Este programa intensivo ofrece una visión dual, por un lado te convertirás en el **técnico de ciberseguridad** más completo, donde aprenderás a buscar los agujeros de seguridad más complejos como ethical hacker, a poder diseñar una seguridad tecnológica como lo haría un buen arquitecto de seguridad o incluso a realizar análisis sobre fuentes de datos reales como lo haría un experto forense. Por otro lado, el programa te dará una **visión estratégica** sobre el mundo de la Seguridad de la Información, que te permitirá entender cómo ejercer una posición de consultor, manager o CISO.

Todo los profesores son líderes en el sector de ciberseguridad y se encuentran trabajando en empresas de gran relevancia con una demanda constante de estos perfiles. Además, la **metodología Role-Play** del máster te aportará la experiencia que necesitas para aumentar tu probabilidad de alcanzar tus objetivos.

## Soft Skills Program

Durante este programa de una semana de duración, adquirirás las Soft Skills necesarias para el correcto desarrollo en tu puesto de trabajo, **logrando así un perfil profesional mucho más competitivo**.

Este programa te ayudará a mejorar tu **inteligencia emocional**, para poder **gestionar mejor el tiempo, los equipos, el estrés y la comunicación**.

## Modalidad Online (Flipped Classroom)

### Horario

Lunes	M	Miércoles	J	Viernes	S	D
18:30-19:30h		18:30-21:00h		3h Released Content		

\*Adaptación al horario estacional

### Duración

21 semanas de Máster

+ 4 sem de Minor







# Conoce tu experiencia 360° en Nuclio

## Digital Skills Training Program

Convertirte en experto obteniendo una visión global de las profesiones digitales.

## Welcome Day Empieza el Máster

Conoce a tus compañeros y a tus profesores. ¡Un día de lo más dinámico!



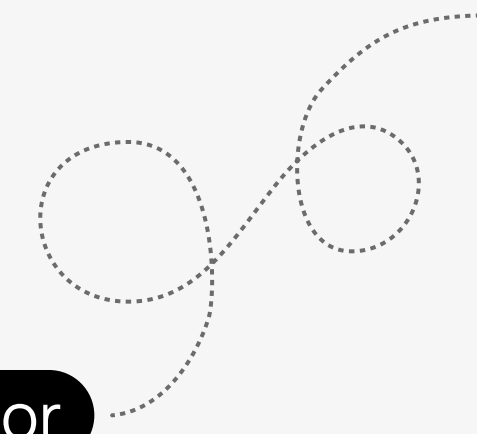
## Career & Talent

Te orientamos y ayudamos a mejorar tu perfil profesional.

## Minor

Amplía tu proyección profesional en tan solo 4 semanas combinando tu máster con una especialidad transversal.

ESCOGE EL QUE MEJOR SE ADAPTE A TI EN LA PÁGINA 14



## Alumni Events

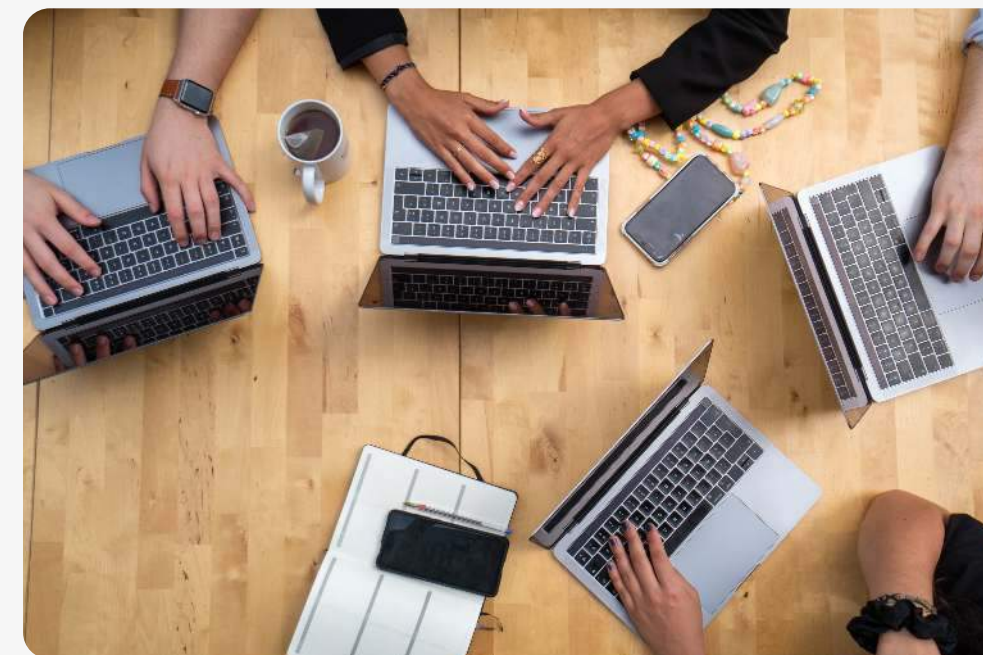
Durante toda tu experiencia podrás disfrutar de todos los eventos presenciales y en streaming de Nuclio, incluso habiendo acabado el máster. ¡No dejes de estar informado!

Continue...

Start

## English 4Tech

¡Pierde el miedo! Practica tu inglés de forma grupal en un entorno de aprendizaje enfocado al sector digital.



## Graduation Ceremony

Llega el fin del Máster. ¡A celebrarlo!





# Objetivos del máster

## Metodología

Este máster balancea la parte teórica con la parte práctica de la forma más natural posible, de forma que **el alumno siempre aprende un concepto teórico y lo aplica al instante**.

Al final de un módulo o una sección de este, el alumno deberá realizar una **prueba para consolidar los conceptos**, que típicamente será de estilo role-play para hacer más realista, dinámico y eficiente el aprendizaje.

## Perfil de los alumnos

Para el éxito en este curso **será necesario tener estudios o experiencia demostrable en entornos tecnológicos**.

Los perfiles asociados a la Seguridad de la Información suelen estar relacionados con personas que provienen del sector de la informática o telecomunicaciones: graduados, ingenieros, auditores, programadores, etc. No necesariamente se necesita experiencia en el sector, simplemente se pide un mínimo de background tecnológico, **motivación para enfrentarse a nuevos retos y actitud positiva**.

## Áreas

Comprender cuales son las distintas áreas de la seguridad de la información y **cómo trazar una buena estrategia de ciberseguridad** para poder proteger los activos en un ámbito empresarial real.

## Arquitectura

Conocer los riesgos que suponen los ataques más comunes y poder **diseñar una arquitectura tecnológica segura** para poder proteger los activos frente a dichas amenazas.

## Ciberataques

Desarrollar habilidades para identificar y **entender los motivos de un ciberataque**.

## Técnicas SIEM

Dominar el empleo de las técnicas SIEM para **automatizar los procesos** de monitorización y análisis de eventos en tiempo real.

## Ethical Hacking

Demostrar aptitudes prácticas en el manejo de las herramientas más utilizadas en el mundo del ethical hacking, entendiendo las diferentes **técnicas de extracción de información y análisis para identificar fortalezas y vulnerabilidades en los sistemas**, redes, aplicaciones web/móviles y entorno Wi-Fi.





# Ciberseguridad Pre-Work



Al formar parte de Nuclio Digital School podrás acceder a una variedad de cursos online en la plataforma de enseñanza Udemy

## Protección y seguridad en internet

- Analizar un fichero en busca de malware
- Comprobación de seguridad de contraseñas
- Analizar sistemas Windows en busca de procesos maliciosos

## Privacidad en internet

- Filtración de datos y contraseñas
- Mejores navegadores
- Configuración del navegador

## Redes de computación

- Funcionamiento de redes, beneficios, topologías y componentes
- OSI Model
- TCP/IP

## Ciberseguridad y Privacidad 101

- Contraseñas robustas
- Manejo del Keepass
- Cifrado y borrado seguro de información





# Contenido

## Módulo 1: Visión y estrategia global de la seguridad de la información

Módulo en el que aprenderás los distintos roles que existen en el ámbito de la ciberseguridad, te adentrarás en la gestión de riesgos y aprenderás a trazar una estrategia completa de ciberseguridad simulando a una empresa real.

- Análisis de los distintos roles y frameworks existentes en ciberseguridad
- Gestión de riesgo, concienciación y creación de estrategia de continuidad de negocio
- Desarrollo de una planificación y estrategia de ciberseguridad
- Caso práctico: CISO por un día

## Módulo 2: Ethical Hacking

Módulo en el que conocerás las principales técnicas y herramientas de hacking, aprenderás a realizar un escaneo exhaustivo de red con el objetivo de detectar vulnerabilidades y además, pondrás en práctica todo lo aprendido.

- Setup inicial de las herramientas a utilizar en el mundo de hacking
- Análisis a través de técnicas OSINT
- Escaneo de red y detección de principales vulnerabilidades
- Análisis de los ataques más relevantes en distintos entornos (Web, Wifi, Mobile)
- Sesión de pentesting avanzado

## Módulo 3: Arquitectura e infraestructura de seguridad

Módulo en el que conocerás las principales herramientas para prevenir a las empresas de ciberataques y a través de casos de uso comprenderás la seguridad endpoint, seguridad de red y seguridad de la información y aplicaciones.

- Presentación de herramientas y controles para proteger a las empresas de ciberataques
- Tipos de Malware y gestión segura en la empresa: servidores, cloud, bases de datos
- Herramientas de protección de las redes en una organización
- DDoS, WAF, NAC, Protección WiFi, SASE y UEBA
- Protección de información a través de DLP y DRM e inclusión de la seguridad informática en el proceso del desarrollo del software

## Módulo 4: Operaciones de seguridad, threat hunting y análisis forense

Módulo en el que conocerás cómo funciona un SOC, aprenderás las diferentes técnicas que existen de threat modeling y threat hunting y te adentrarás en las principales técnicas de análisis forense.

- Desarrollo del concepto de CyberSOC, funcionamiento de un SOC y creación de un CyberSOC
- Técnicas de threat modeling y threat hunting
- Técnicas de análisis forense aplicadas a la adquisición e investigación de casos



# Metodología Role-Playing

Obtén una visión end to end de la industria de la ciberseguridad. Sumérgete en el lado más técnico del sector como ethical hacker, arquitecto de seguridad o experto forense y adquiere las soft skills estratégicas que necesita un consultor, un manager o un CISO.

## Diseña un CybersSOC

En el rol de forense, el alumno diseñará desde cero un CyberSOC tal y como se haría en la vida real. Decidirá qué servicios incluir, qué tipos de perfiles se deberían disponer para dar un correcto servicio y cómo estructurarse.

## Módulo 4. Análisis forense

## Ponte en la piel de un arquitecto de ciberseguridad

El alumno tendrá que demostrar sus habilidades creando estructuras de seguridad complejas y comprobando su correcto funcionamiento. Su misión será saber cómo y en qué circunstancias debe configurar los controles tecnológicos y las principales herramientas de seguridad de una red empresarial.

**Módulo 1. CISO**  
Visión y estrategia global de la seguridad de la información.

Visión  
360°

## Conviértete en un CISO

El alumno trazará una estrategia de ciberseguridad real como CISO, alineando la seguridad de la información con los objetivos de negocio. Realizará un análisis de riesgos, definirá un Plan Director de seguridad y evaluará otros aspectos como la propia continuidad de negocio de la empresa.

## Módulo 2. Ethical Hacking

## ¿Preparado para ser hacker?

Te convertirás en un ethical hacker, atacando un servidor real (pentest) para descubrir las vulnerabilidades del sistema y reforzar la seguridad. Aplicarás los conocimientos obtenidos durante las clases poniendo foco en la capa web y aplicativa.

**Módulo 3.**  
**Arquitecto de seguridad**  
Arquitectura e infraestructura de seguridad





# ¿Qué conseguirás?

## Softwares y herramientas



## Salidas profesionales

Chief Information Security Officer (CISO)

Hacker ético y asesor de ciberseguridad

Consultor de Seguridad de la Información

Arquitecto de Seguridad

Auditor de seguridad

Administrador de Seguridad de Red

Técnico de respuesta a Incidentes de Ciberseguridad

Analista de seguridad o forense

## Certificados

Este máster genera los conocimientos necesarios para focalizarse con las certificaciones de ciberseguridad más conocidas del mercado actual.

- EC-Council Certificado Hacker Ético (CEH)
- CHFI (EC-Council)
- OSCP
- CSX
- AZ-500
- (ISC)<sup>2</sup> Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
- (ISACA) Certified Information Security Manager (CISM)
- (ISACA) Certified Information Systems Auditor (CISA)
- (ISC)<sup>2</sup> Certified Cloud Security Professional (CCSP)
- GIAC Security Essentials (GSEC)



PROFESORADO

# Global Head Expert

## Sergi Verdaguer

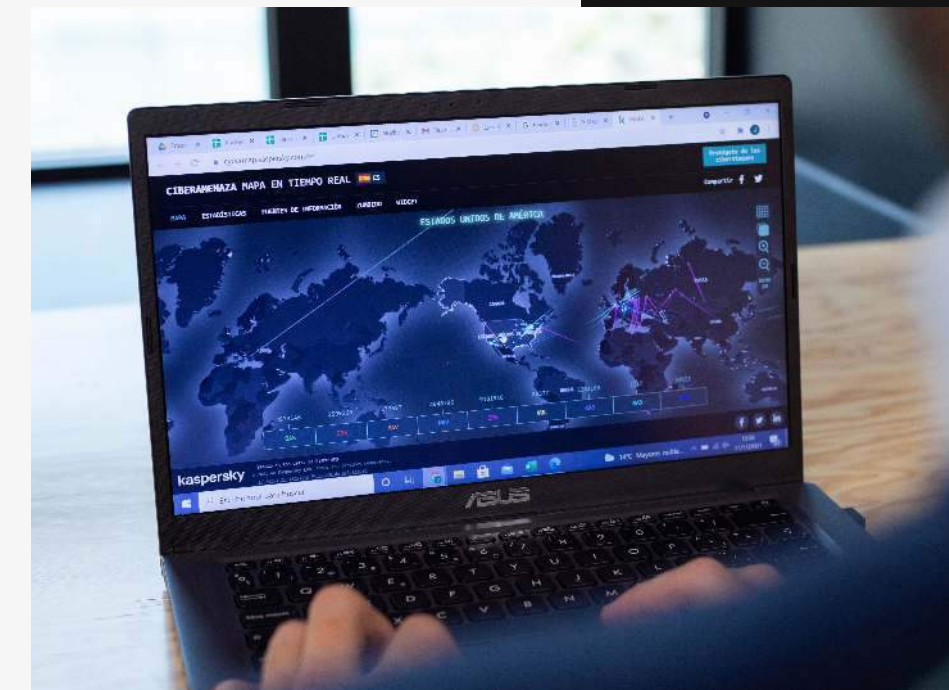
Arquitecto de Seguridad en el Grupo Cajamar

Global Head Expert en Ciberseguridad en Nuclio Digital School

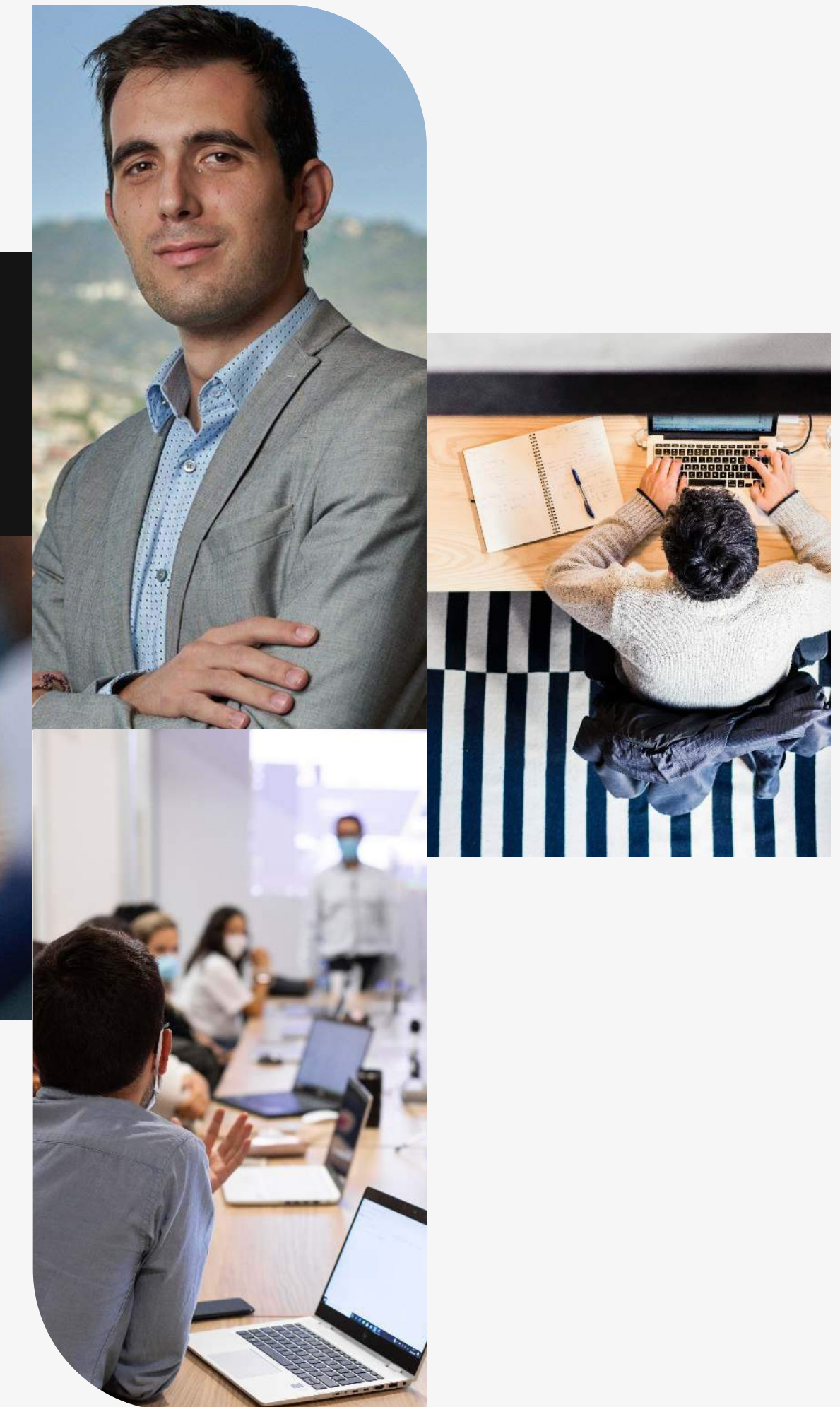
Sergi trabaja actualmente como Arquitecto de Seguridad y de tecnologías emergentes en el Grupo Cajamar, una institución financiera que está en expansión en el territorio español. Da soporte a arquitecturas de seguridad Cloud, on-premises y securiza las tecnologías emergentes como la Inteligencia Artificial Generativa, el Blockchain, la Post Quántica...

Graduado como Ingeniero de Sistemas de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Cataluña y con Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Salle de Barcelona; tiene más de 7 años de experiencia en el sector de la ciberseguridad, habiendo trabajado en el diseño de arquitecturas, definición de políticas e identificación de riesgos para empresas con mucha referencia en sector financiero y asegurador; liderando equipos y ejerciendo de Gerente en EY e innovando en Enzyme Advising Group, entre otras.

## Sergi Verdaguer



Arquitecto de Seguridad en







# Algunos de nuestros profesores

Los miembros del profesorado son líderes del mercado en sectores específicos que imparten conocimiento clave.



**Sabis.**

**Ferran Justicia**  
Cyber Detect Manager  
en SABIS



**Carlos Capdevilla**  
Chief Operations Officer  
en Zerod



**Óscar Sánchez**  
Cybersecurity Director  
en Puig



**Toni García**  
CISO & CIO & CDO  
en LETI Pharma



**Carlos Ramos**  
Information Security Manager  
en SCRM Lidl International Hub



**Sergi Verdaguer**  
Senior Security  
Architect en EY



# Minors

## ¿Qué es un minor?

En la última etapa de tu formación en Nuclio Digital School, aprenderás una habilidad transversal, para encontrar tu nicho de mercado profesional.

Como alumno, podrás elegir el Minor que más se adapte a tus objetivos profesionales. De esta manera obtendrás una formación a medida y aún más completa.

Además podrás ampliar tu red de contactos con expertos, que han participado en el resto de másters.

Consulta con uno de nuestros asesores para descubrir nuestra oferta de Minors.

Agile

UX Research

Web Development for no-coders

Storytelling through Data Analytics

... ¡y muchos más!

[Ver más información](#)





# Career & Talent Services

En Career & Talent, no solo ofrecemos orientación profesional; **creamos historias de éxito.**

Nuestro objetivo es guiar a nuestros alumnos hacia **su mejor versión profesional**, garantizando su conexión con las empresas colaboradoras más destacadas del sector, y preparándoles para superar los procesos de reclutamiento.

Descubre todo lo que te ofrecemos



## Escoge tu camino

¿Quieres encontrar trabajo?

📁 Job Seeking Track

Consigue un **perfil profesional único**, gracias a mentorías especializadas donde **mejorarás tu CV**, tus **habilidades comunicativas** y mucho más. Además, podrás participar en el **Hiring Day**, nuestro **evento de empleabilidad** exclusivo.

¿Quieres emprender un proyecto?

💡 Entrepreneurship Track

Recibe acompañamiento en el **desarrollo de tu propio proyecto**, de la mano de un mentor experto en emprendimiento. Entiende las normas del juego emprendedor y **lánzate a por todo.**

## Participa en el Nuclio Weekend

📁 12 proyectos   🎯   🕒 3 días   🗣️   👤 50 candidatos

¿Conoces el **Nuclio Weekend**? Se trata del evento hecho por y para **emprendedores** que se realiza **2 veces al año** (una en Madrid y otra en Barcelona).

Desde Nuclio Digital School, te vamos a preparar para que puedas participar en **la jornada más importante del ecosistema emprendedor**, siempre y cuando seas uno de los perfiles seleccionados.







# Job Seeking Track

Potencia tus habilidades comunicativas y tu marca personal, para lograr un **perfil profesional único** y **conseguir tu trabajo soñado**, gracias a una estrategia detallada de búsqueda de empleo, elaborada por nuestros Career Advisors.



## 1. Self - discovery

En esta primera fase, se define una **estrategia de búsqueda de empleo**, a través de una Masterclass realizada por uno de nuestros Career Advisors. En ella, descubrirás **cómo realizar un buen CV** y perfil de LinkedIn, cómo orientarlo a la posición deseada y cómo darle la visibilidad que merece.

## 2. Personal Branding

Participarás en diferentes Workshops grupales orientados a **la mejora de tu perfil y tu marca personal**. Todos los Workshops están impartidos por profesionales de RRHH, que te desvelarán **las claves para destacar en un mercado competitivo**.

## 3. Career Advice

Podrás resolver tus inquietudes, perfeccionar tu currículum y elaborar una estrategia de empleo que te permita conseguir tu trabajo soñado.

## 4. Hiring Day

Finalmente, tendrás la oportunidad de **recibir ofertas de empleo exclusivas** de nuestras empresas colaboradoras, a través de nuestro propio portal de empleo. Además, podrás participar en el **Hiring Day\***, un evento anual exclusivo de Nuclio Digital School, **donde empresas y alumnos están en contacto directo**, realizando entrevistas y conociendo las posiciones vacantes.

\* Hiring Day presencial en Barcelona y Madrid

Algunas **empresas** que contratan a nuestros alumnos:







# Entrepreneurship Track

Centrado en proporcionar al emprendedor todas las herramientas y facilidades necesarias para **lanzar su proyecto personal**.

## 1. Sesión de presentación

Gracias a un mentor especializado en el mundo de las startups y del emprendimiento, **recibirás información y herramientas** para poder idear tu nuevo proyecto emprendedor. Además, conocerás a otros estudiantes interesados en emprender su propio negocio.

## 2. Accede a la plataforma Nuclio Founders

Desde donde podrás acceder a **contenido exclusivo** impartido por emprendedores de éxito como Carlos Blanco y que te permitirán entender mucho mejor las reglas del juego emprendedor, **aumentando así las probabilidades de éxito** de tu próximo proyecto.

## 3. Sesiones 1 to Many

Coincide en una **sesión con otros emprendedores** en una situación similar a la tuya y recibe el mentoring por parte de nuestro mentor de emprendimiento para **valorar los puntos fuertes, puntos débiles y next steps** de tu proyecto propio.





**CAMPUS BARCELONA**

Calle Ramón Turró 169 A · 08005  
+34 932 20 58 90

**CAMPUS MADRID**

C. de Juan de Mariana, 15, 28045  
+34 911 98 97 07

[www.nuclio.school](http://www.nuclio.school)  
[hello@nuclio.school](mailto:hello@nuclio.school)  
LEARN [TO BE] THE FUTURE



@nuclioschool

**nuclio**<sup>o</sup>  
digital school