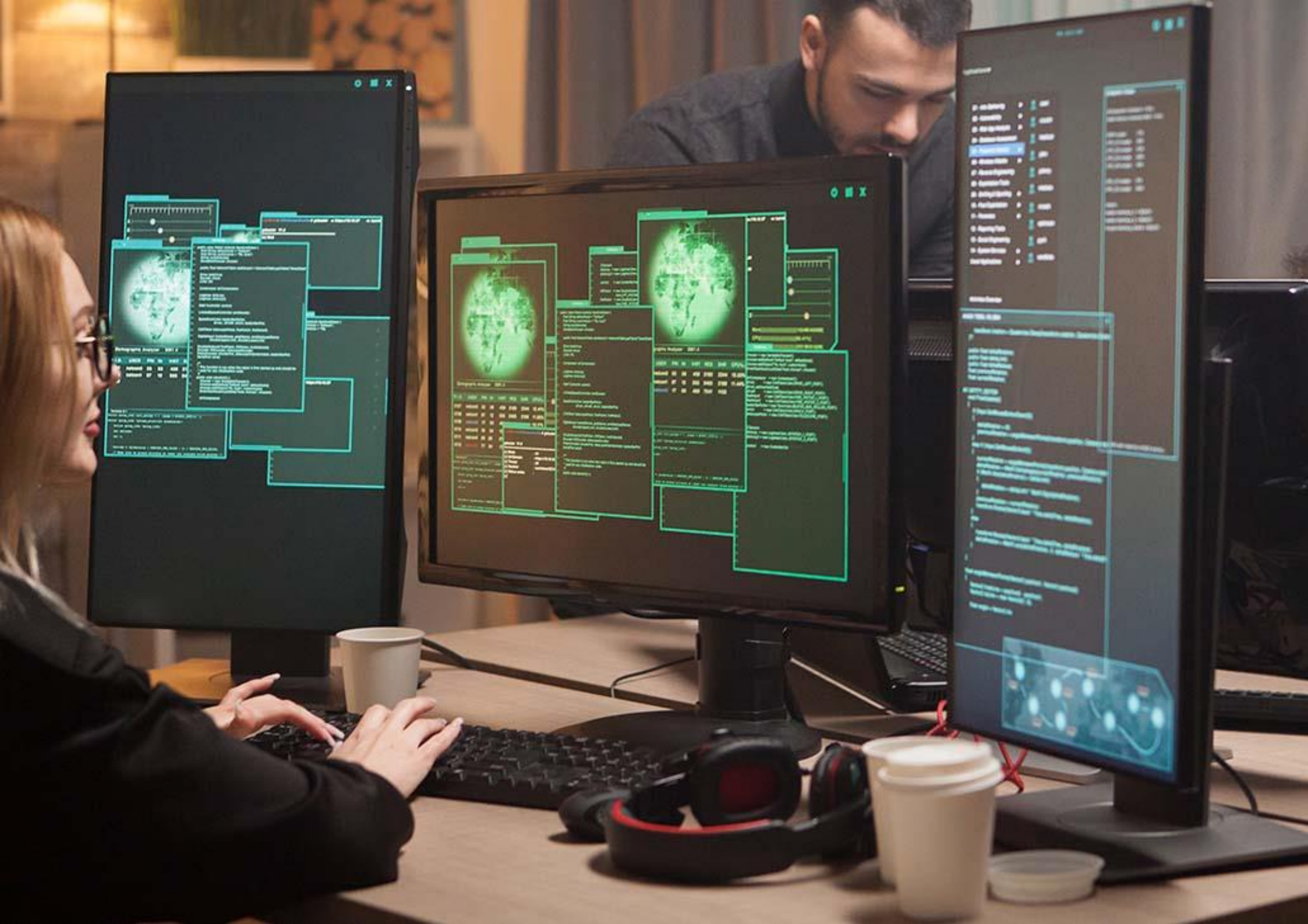




MCIB

Máster en Ciberseguridad





INDICE

- Sobre el programa
- Objetivos
- ¿A quién va dirigido?
- Guía del programa
- Certificación y título
- Metodología
- Proceso de admisión
- Sobre la escuela
- Otros programas



Máster en Ciberseguridad

Máster en Ciberseguridad

El Máster en Ciberseguridad, ofrece un programa de marcado carácter técnico y práctico (claramente diferenciado de los másteres en seguridad de la información enfocados también a los aspectos organizativos, administrativos y legales), y en su desarrollo se aplica una metodología didáctica basada en clases presenciales, seminarios especializados, conferencias, estudio de casos prácticos, sesiones prácticas en laboratorios informáticos, tutorías, estudio y auto-aprendizaje.



Acceso y Admisión de Estudiantes

El acceso se hace atendiendo a los procedimientos de admisión y matriculación del SIGC que queda resumido en el siguiente perfil de ingreso.

Alumnos en posesión de un título de grado universitario español o equivalente de sistemas educativos que no formen parte del EEES. Se deberá garantizar en este caso que el alumno con esa titulación es habilitado en su sistema educativo de origen para el estudio de una maestría.

Se requiere un dominio del español nativo o al menos B2

PROGRAMA

EDICIONES:
OCTUBRE



IDIOMA:
ESPAÑOL



72
CRÉDITOS
ECTS



1 AÑO
ACADÉMICO
(1,800 HORAS)



DOBLE
TITULACIÓN
ACREDITADA POR
LA UCAM.

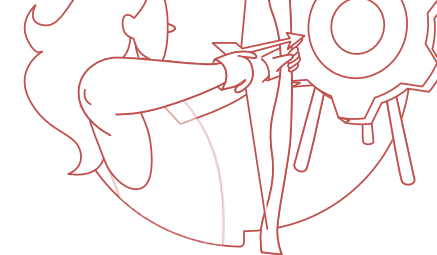


Objetivos

La Ciberseguridad es uno de los campos de investigación más activos, tanto a nivel nacional como internacional, y uno en los que más innovaciones se producen. En el Máster participarán profesores con una amplia experiencia científica, lo que influye positivamente en capacitar al estudiante para el desempeño de actividades de investigación necesarias en las empresas, siempre relacionadas con el campo de la Ciberseguridad. Asimismo, el Máster procura, dentro de sus posibilidades, que el estudiante pueda configurarse un diseño curricular acorde a sus propios intereses formativos o de investigación.

El programa propuesto intentará cubrir los principales aspectos de la Ciberseguridad, haciendo hincapié en aspectos técnicos y de legislación, y desde diferentes puntos de vista dentro del área. Para lograr este fin, se aplicará la metodología de educación propia de la universidad, con la inclusión de una gran variedad recursos multimedia educativos, tanto para los contenidos como las prácticas de evaluación. Se utilizarán los medios de los que dispone la institución para tal fin.

El mercado de la ciberseguridad va a ser un sector en auge. Según los datos de mercado mundial el tamaño para 2024 es de USD 203.78 mil millones de dólares estimando un volumen a 2029 de USD 350.23 mil millones de dólares.

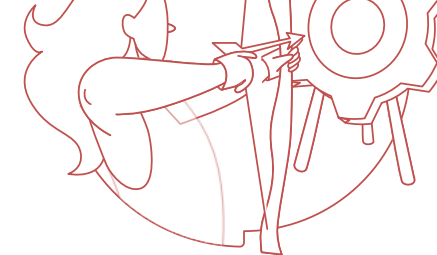


Objetivos

En nuestro país, España y Europa, la creciente preocupación por la ciberseguridad, la aprobación del Esquema Nacional de Seguridad (de obligado cumplimiento para todos los organismos públicos), etc., auguran una demanda creciente de profesionales en ciberseguridad. Por si ello fuera poco, el incremento de los ciberataques se reflejó ya en la Estrategia Española de Seguridad, que considera a los mismos: “una amenaza actual, real y en crecimiento para los intereses nacionales”, haciendo hincapié en la necesidad de garantizar el uso seguro del ciberespacio y una preocupación creciente en la pyme, como así lo recoge el plan estratégico 2021-2024 de la Policía nacional.

En América Latina en el informe de 9 de octubre de 2023 presenta por EY (EY Global Cybersecurity Leadership Insights Study) exponía como resumen

- ❑ 62 % de las empresas latinoamericanas han sufrido alguna filtración de datos durante el último año
- ❑ 52 % de las compañías latinoamericanas han experimentado entre uno y nueve casos de filtraciones.
- ❑ 50 % de las empresas de Latinoamérica reportaron una inversión total en ciberseguridad de entre 10 y 49 millones de dólares



Objetivos

El objetivo principal del Máster es llevar a cabo la formación de estudiantes en el ámbito de la Ciberseguridad, tanto para fines de investigación como fines formativos para ejercer de forma profesional. El programa propuesto intentará cubrir los principales aspectos de la Ciberseguridad, haciendo hincapié en aspectos técnicos y de legislación, y desde diferentes puntos de vista dentro del área.

El objetivo principal del plan de estudios puede desglosarse en diferentes objetivos específicos:

- ❑ Utilizar mecanismos criptográficos avanzados para garantizarlos requisitos de seguridad en un sistema, así como el acceso y seguridad en las comunicaciones.
- ❑ Diseñar mecanismos de prevención de amenazas a la seguridad, así como de reconocer y resolver incidentes de seguridad en los sistemas críticos.
- ❑ Utilizar herramientas para monitorizar el tráfico de red y generar, explorar y manipular el tráfico en los sistemas de comunicación.
- ❑ Analizar e identificar vulnerabilidades ante posibles ataques en los sistemas de comunicaciones y los servicios asociados.
- ❑ Analizar e identificar técnicas de ocultación de ataques a sistemas de comunicaciones y aplicaciones.
- ❑ Conocer las tendencias actuales en técnicas de ciberataque, los mecanismos de defensa mediante aprendizaje automático y especialmente dirigido a casos reales.
- ❑ Analizar sistemas para encontrar evidencias de ataques en los mismos y adoptar las medidas precisas para mantener la cadena de custodia de dichas evidencias.
- ❑ Conocer las técnicas y herramientas para la realización de un análisis forense con la preservación de pruebas digitales.
- ❑ Comprender la importancia del Derecho como sistema regulador de las relaciones sociales.



¿A quién va dirigido?

Prerrequisitos: No se requieren conocimientos previos de linux o informática pero serán valorables para un desarrollo más eficiente.

El presente máster se ofrece como una oportunidad para graduados o titulados universitarios que quieran obtener los conocimientos de un mercado en auge de la demanda mundial, tanto para perfiles de gran empresa como pequeña empresa.

Los datos más recientes en 2024, “la Unión europea reclama la necesidad de más de un millón de profesionales formados en ciberseguridad”.

En la memoria de verificación docente pueden revisar uno de los últimos estudios de demanda laboral y salarios.

CONOCE AL DIRECTOR

Francisco Sanz



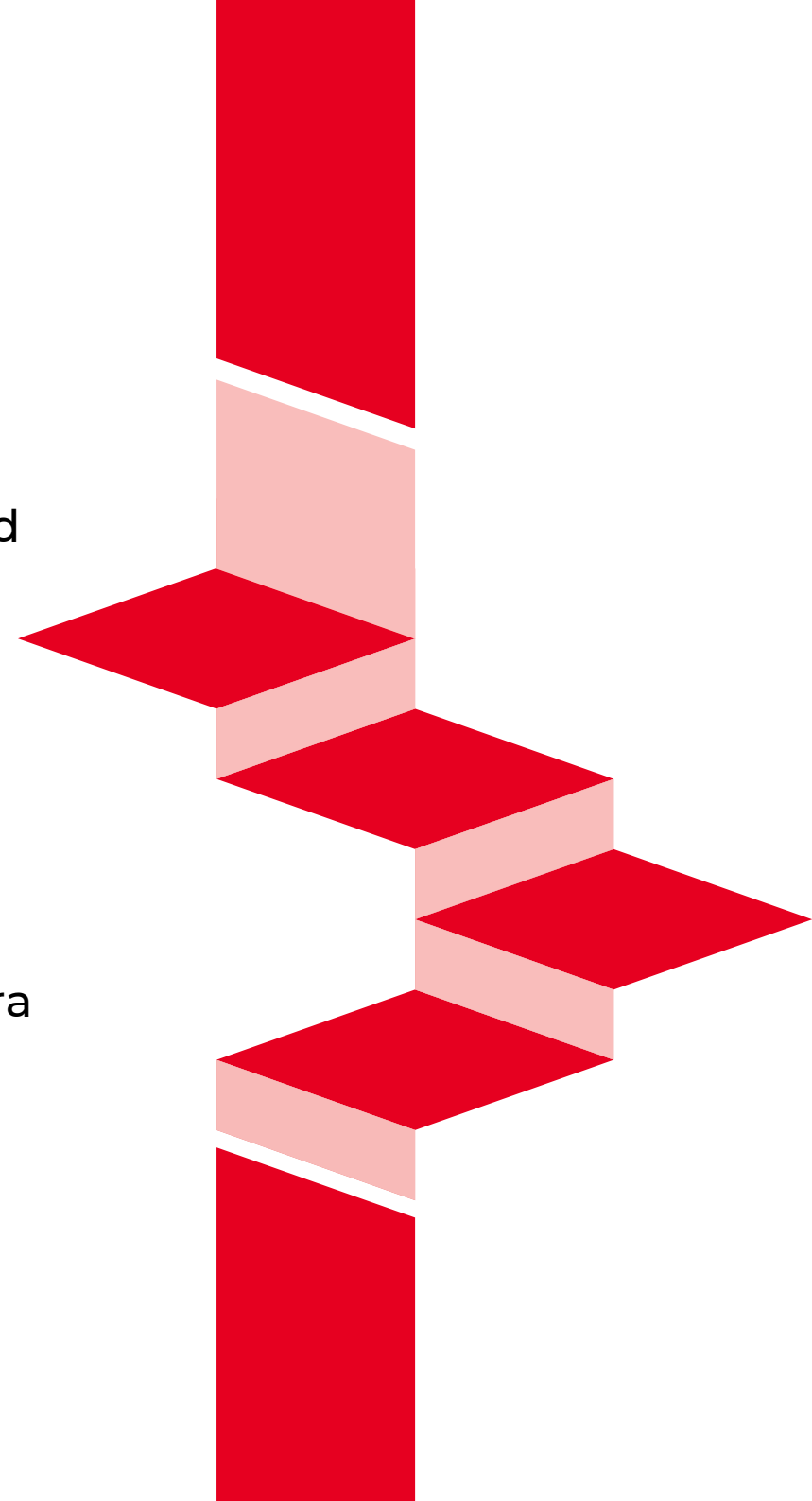
Director del máster en
Ciberseguridad

Fundador de la empresa de
seguridad TSSCiberseguridad

Líder del equipo de
Pentesting Team de Hewlett
Packard Enterprise

Una vida dedicada a la ciberseguridad. Una vida a
hacer más seguras nuestras empresas.

Y ahora, una vida a transmitir mi conocimiento para
los nuevos profesionales.



ASIGNATURAS



ESTRUCTURA CURRICULAR



Ver memoria de verificación académica completa

HABILIDADES Y COMPETENCIAS

Gestión emprendedora	2	Guía docente
Habilidades profesionales y directivas	4	Guía docente
PRÁCTICAS CURRICULARES	1	Guía docente
	2	Guía docente
TRABAJO FINAL	1	Guía docente
	2	Guía docente

Laboratorio práctico ISO 27001

MCIBER.- MÁSTER EN CIBERSEGURIDAD

	ECTS	
LA CIBERSEGURIDAD	1	Guía docente
Fundamentos de ciberseguridad		
Gobierno de datos e información		
BÁSICOS TECNOLOGÍA	6	
La base web HTML/CSS/JS		Guía docente
La base de Linux		
Programación en Python + Sql		Guía docente Guía docente
HACKING ÉTICO	15	Guía docente
Recolección y escaneo de datos		
Análisis		
Exploración		
Lenguajes de Hacking		
Auditorías Web		
Infraestructuras de hacking		
Auditorias de Passwords y Wifi		
Malware		
Python para la ciberseguridad (pentesting)		
INFORMÁTICA FORENSE	10	Guía docente
Informática forense. Entorno de trabajo		
Recolección de evidencias		
Captura y análisis de evidencias en Windows		
Captura y análisis de evidencias en Linux		
Análisis de correos electrónicos		
El informe pericial		
Captura y análisis de evidencias en Móviles		
Ciberseguridad de defensa		
DIRECCIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD	10	Guía docente
Gestión del riesgo operacional		
Leyes y regulaciones entorno a los datos		
Ofrecimiento de servicios en la nube		
Gestión de defensa y respuesta a incidentes		
Arquitectura de seguridad		
MLSec: Machine Learning para la Ciberseguridad		
Seguridad en las operaciones TIC		
Evaluación de postura de seguridad		



PRÁCTICAS CURRICULARES

Ofrecemos convenios para prácticas empresariales con varias compañías y una bolsa de empleo para oportunidades profesionales a los alumnos en las mejores instituciones del país.

PERFIL DEL EGRESADO

Al finalizar el máster, estarás preparado para trabajar como **Data Scientist**, **Business Intelligence**, **Business Analyst**, **Data Engineer**, **Data Visualizer**, **Artificial Intelligence Engineer** o **Data Business Consultant**.

LA BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS TE OFRECE TRABAJAR EN MÁS DE 400 EMPRESAS, ENTRE OTRAS:



SALARIO MEDIO EN ESPAÑA

48.000 € bruto/año

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER (TFM)

La elaboración del trabajo de fin de máster puede ser individual o en grupo y puede enfocarse de dos maneras distintas:

Trabajo de investigación

Trabajo de investigación que esté enfocado en un tema actual del mundo empresarial, abordado desde una perspectiva innovadora y crítica, siempre utilizando fuentes primarias sin manipulación como un requisito fundamental.

Proyecto práctico

- Crear un proyecto práctico de uso en la ciencia de datos.
- Elaboración de un proyecto para mejorar un proceso o indicador de negocio.
- Desarrollar un plan estratégico para una empresa o negocio.

LOS PROFESORES DOCENTES DEL PROGRAMA SON:



Con perfil docente senior



Del perfil docente, cuenta con un doctorado en el área del conocimiento que imparten.

Con esto garantizamos la calidad y excelencia de la enseñanza que brindamos a nuestros estudiantes.



DOCENTES

DOCENTES

El mejor equipo docente en activo



FRANCISCO SANZ

Fundador de la empresa de seguridad TSSCiberseguridad. Líder del equipo de Pentesting Team de Hewlett Packard Enterprise

GUSTAVO VALLEJO

Gerente del servicio de seguridad en Open-Sec. Anteriormente en Telefónica. Instructor de Alta Tecnología CyberTec

JAIME MUÑOZ

Data Scientist Manager en Prensa Ibérica. Anteriormente en Accenture Digital – Analytics. Director del Máster Data Science

DAVID GAONA

Chief Cybersecurity Officer en CodeSecure Forge



CHRISTIAN GUTIÉRREZ

Ingeniero líder de Ciberseguridad en Werfen

JUAN MIGUEL GONZÁLEZ

Data Analyst en NielsenIQ. Anteriormente Executive Indirect Trade en Colgate-Palmolive en República Dominicana

SEBASTIÁN JIMÉNEZ

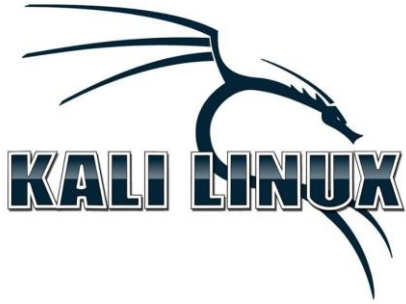
Data Analyst en NielsenIQ. Anteriormente Executive Indirect Trade en Colgate-Palmolive en República Dominicana

M. ANGEL BLANCO CEDRUN

Executive MBA de IE Business School
Ingeniero en Informática
Rector de SBS y MEBS



HERRAMIENTAS



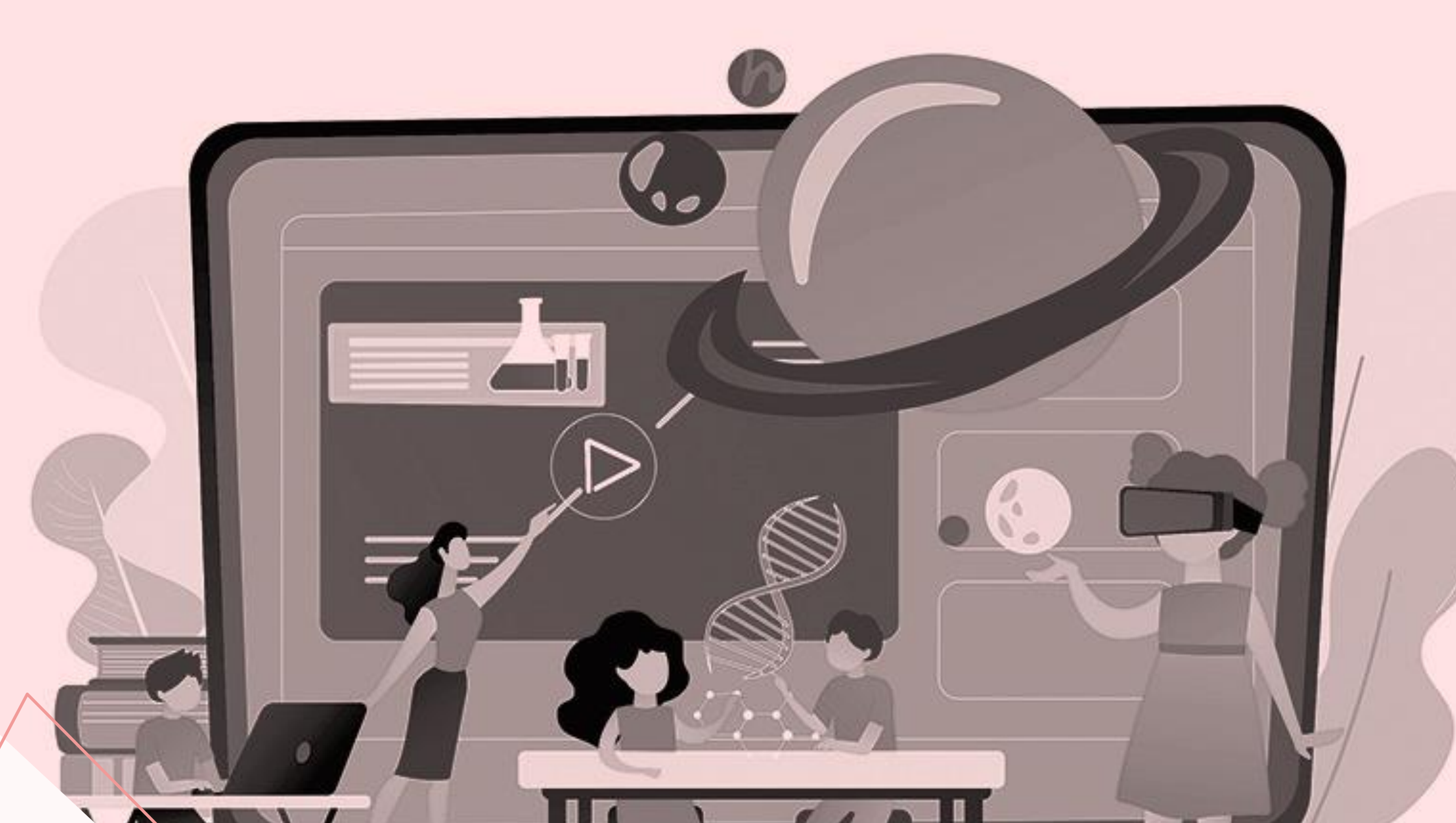
... y muchas más

Owasp Zap, Wireshark, Shodan, Foca, theHarvester, Metasploit, Maltego y NMAP.



Programación
con Python

Lenguaje SQL



METODOLOGÍAS

MODALIDAD PRESENCIAL

Si eres más de venir a clase, de tener contacto con profesores y compañeros esta es tu metodología. Entre 2 y 4 días a la semana en horario de tarde para potenciar tu networking

MODALIDAD ONLINE

El formato online con clases en directo permite vivir la experiencia desde tu casa, tu trabajo o desde tu lugar preferido. Interactivo y con dudas al profesor. Será como estar en la escuela.

Y para que no te pierdas nada, todo se graba y se sube al campus virtual.

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

Lo mejor de nuestro presencial y nuestro online. La metodología ganadora del premio a la Excelencia académica en 2021, 2022 y 2024 como mejor escuela de negocios de España.

Nuestras metodologías están enriquecidas con el campus virtual donde encontrar otros recursos de apoyo, notas técnicas, videos, test, valor y mayor desarrollo de tu conocimiento para maximizar tu aprendizaje.



TÍTULO Y CERTIFICACIÓN

Todos los participantes que completen con éxito el programa máster obtendrán su título acreditado de Máster Profesional (oficial). Aquellos alumnos que lo deseen pueden solicitar el título Universitario.



El Presidente de Spain Business School certifica que

The President of Spain Business School certifies that

Dña. LA [REDACTED]

Ha superado todos los requisitos exigidos por la Junta de Calificaciones, por lo que se le confiere el título de

Has fulfilled all the requisites of the Examination Board, and has been awarded an

MÁSTER EN [REDACTED]

El Presidente
The President

Madrid, 19 de septiembre de 2023

Este certificado es una copia digital. Para su verificación: <https://cve.spainbs.com> C.V.E. Id: 5850820230919226282
This certificate is digital copy. To verification: <https://cve.spainbs.com> C.V.E. Id: 5850820230919226282



UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE MURCIA

**La Rectora Magnífica
de la Universidad Católica San Antonio**

Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias previstas por la legislación vigente,

Don Da [REDACTED]

con Pasaporte AQ069999

ha superado en octubre de 2022, los estudios conducentes al Título Propio de

Máster en Analítica Web y Big Data

*al haber acreditado los requisitos exigidos en el correspondiente programa académico
que figura al dorso, compuesto por 60 créditos ECTS.*

Murcia, a 8 de agosto de 2023.

La Rectora,

Josefina García Lozano

El presente título propio, regulado en el artículo 34 Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la versión dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, se expide por la Rectora en nombre la Universidad Católica San Antonio y carece de los efectos previstos en el artículo 35 de la mencionada Ley Orgánica de Universidades.

PROCESO DE ADMISIÓN

1

SOLICITA
INFORMACIÓN

2

DOCUMENTACIÓN

4

3

2

1

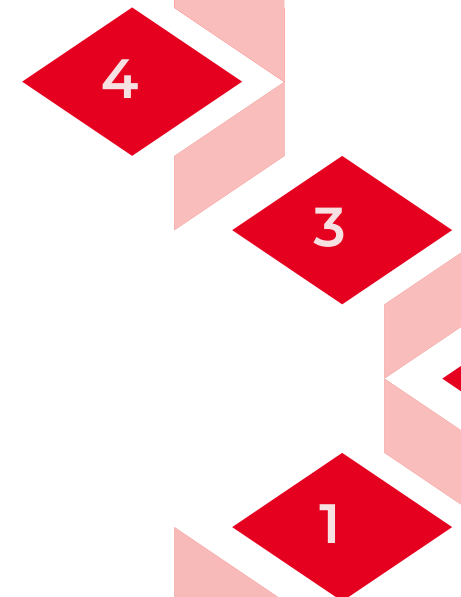
RESOLUCIÓN
DE DUDAS Y
ORIENTACIÓN

INSCRIPCIÓN Y
MATRICULA

3

4

PROCESO DE ADMISIÓN



Madrid Executive Business School

Somos una institución académica para acelerar el cambio tecnológico hacia el nuevo modelo más competitivo y eficiente. Nuestro objetivo, maximizar el potencial de las personas.

Creada por dos líderes. Por un lado, una de más reconocidas consultoras tecnológicas que lleva desde el año 1995 liderando la transformación de Internet. OpenIT, que aporta, el saber tecnológico del líder.

Por otro lado, una de las escuelas de postgrado más reconocidas de España y que lidera premios a la excelencia y ranking nacionales de másteres. Especializada en Digital Business, **Spain Business School**.

Juntos, nació MEBS, Madrid Executive Business School, escuela de negocios con reconocimiento universitario y autorizada por el gobierno español para impartir programas educativos del más alto nivel de conocimiento y exigencia.



Cimientos de nuestra identidad

Misión

Nuestra misión es formar líderes globales y empresarios visionarios a través de una educación de excelencia, impulsada por la innovación y el compromiso social.

Visión

Nuestra visión es impactar positivamente en la sociedad y en el mundo empresarial, moldeando el futuro a través de nuestra comunidad educativa.

Propósito

Nuestro propósito es empoderar a individuos de diversas trayectorias y culturas para alcanzar su máximo potencial y convertirse en agentes de cambio positivo en sus comunidades y en el mundo.





Madrid Executive Business School (MEBS)

MÁSTERES DE 72 ECTS = 1.800 HORAS TOTALES

BECAS Y FACILIDADES DE PAGO

EDAD MEDIA DE LOS ESTUDIANTES 29 AÑOS

PROFESORES EXPERTOS EN EL ÁREA QUE IMPARTEN

DOBLE TITULACIÓN GRACIAS A SUS ACREDITACIONES

CAMPUS PRESENCIAL EN MADRID Y ONLINE





ACREDITACIONES





Accreditaciones

Gracias a nuestras acreditaciones nuestro alumnado puede obtener doble titulación disponible en Spain Business School. Nuestro Máster Profesional está acreditado por Cualificam, mientras que nuestro Máster Formación Permanente está acreditado por la Universidad UCAM.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



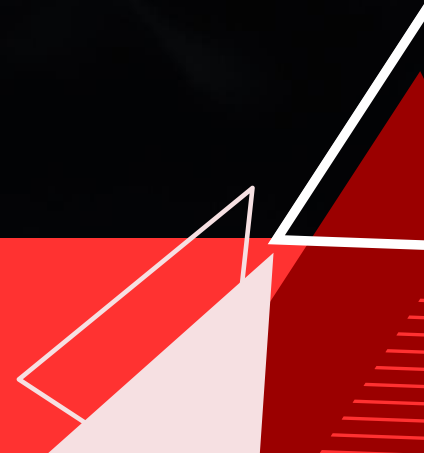
SPAIN
Business School

Instituciones con las que hemos firmado convenios

Todos nuestros másteres están acreditados y son válidos para la tramitación de visas de estudio.



RANKINGS





RANKINGS

MADRID

**EXECUTIVE BUSINESS SCHOOL
ES RECONOCIDA:**

**MEBS ha sido galardonada como
la Mejor Escuela de Negocios en
Formación Online en España en
los Premios Excelencia Educativa
2024.**



[Visita el
ranking
completo.](#)

Otros Másteres Disponibles

1

MIM

Máster in Management

4

MDFS

Máster en Programación
Full Stack

2

MDS

Máster en Data Science

5

MBDA

Máster en Business
Data Analyst

3

MCIB

Máster en
Ciberseguridad

6

MPJM

Máster en Dirección
de Proyectos





MADRID

MADRID

Madrid es un destino ideal para quienes buscan formación en Europa, dada la amplia oferta de escuelas de negocios y cursos impartidos en español.

Descubre la ciudad y todo lo que España tiene para ofrecer con una ubicación privilegiada en el centro del país, lo que permite una inmersión en una cultura rica y diversa. Además, se dispone de una excelente infraestructura de transporte y servicios diseñados para estudiantes internacionales.

La ciudad de Madrid es un tesoro lleno de historia y arte que no puedes perderte. Hay una gran cantidad de museos que son reconocidos en todo el mundo, tales como el Museo del Prado, el Museo Reina Sofía y el Thyssen-Bornemisza. Estas increíbles atracciones turísticas albergan algunas de las colecciones de arte más impresionantes que existen.

Los aficionados a la buena mesa también apreciarán la gastronomía española y, en particular, la madrileña, que se caracteriza por su sabor y su amplia variedad de platos. Además, los estudiantes tienen la oportunidad de integrarse en actividades extracurriculares, clubes y eventos culturales, lo que les permite establecer contacto con otros alumnos y descubrir juntos los atractivos de la ciudad.



@edu.mebs



<https://www.linkedin.com/company/mebs/>



info@mebs.es



<https://mebs.es>



@spainbs_edu



<https://www.linkedin.com/school/spain-business-school/>



info@spainbs.com



<https://www.spainbs.com>

C/ Antonio Toledano, 7. 28028 Madrid

Teléfono +34 917 19 10 00