

MÁSTER EN CIBER— SEGURIDAD

// TÍTULO OFICIAL
// PLAZAS: 25 // IDIOMA: INGLÉS
// DURACIÓN: 18 MESES
// CRÉDITOS: 90 ECTS
// MODALIDAD: ONLINE
(VIRTUAL SÍNCRONO)
// CENTRO: FACULTAD DE INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE MURCIA

DIRIGIDO A

// Estudiantes que terminan sus estudios en Ingeniería Informática, o similar, y que desean continuar su formación en estudios de ciberseguridad.

// Profesionales en activo que desempeñen puestos que requieran de conocimientos y aptitudes de ciberseguridad en cualquiera de sus ámbitos.

// Profesionales en búsqueda activa de empleo que quieran adquirir competencias en el ámbito de la ciberseguridad.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

// Estar en posesión de titulaciones oficiales cuyos perfiles más adecuados serían los grados en ingeniería relacionados con la Informática, en particular: el **Grado en Ingeniería Informática** y el **Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos**, o sus equivalentes extranjeros del Espacio Europeo de Educación Superior o de cualquier otro espacio, previa comprobación del nivel de formación equivalente para el acceso.

// Ser hablante nativo de inglés o tener certificado acreditativo de nivel B2 o superior de inglés.

MODALIDAD Y LENGUAS DE IMPARTICIÓN

El máster en Ciberseguridad tiene una duración de **90 ECTS** y se imparte en un curso académico y medio (**18 meses**). Se imparte en modalidad **Online (Virtual Sincrónica)** exclusivamente en **horario de tarde**. El idioma de enseñanza es el **inglés** durante todo el máster, y puede cursarse a tiempo completo o parcial.

PREINSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y TASAS

Información sobre el proceso de Admisión, Matrícula y Tasas en <https://www.um.es/en/web/estudios/matricula/master>

MÁSTER DE CARÁCTER MIXTO. ORIENTADO TANTO A INICIAR UNA CARRERA INVESTIGADORA CON EL DESARROLLO DE UNA TESIS DOCTORAL, COMO A ADQUIRIR COMPETENCIAS DE CARÁCTER PROFESIONAL PARA MEJORAR TU DESEMPEÑO PROFESIONAL.



UNLOCK
YOUR POTENTIAL



UNIVERSIDAD
DE MURCIA



Se ofrecen dos perfiles de egresados distintos:

// **Ingeniero de Seguridad:** se orienta al diseño y desarrollo de componentes y sistemas donde la seguridad es un elemento crucial. Su principal nicho de mercado se encuentra en empresas productoras de seguridad, fundamentalmente en los departamentos de creación de software, infraestructuras críticas, comunicaciones y de diseño de arquitecturas.

// **Analista de Ciberseguridad:** se orienta a las organizaciones que requieren de personal que sepa identificar ataques y potenciales debilidades en sus sistemas y redes, y sea capaz de proponer el uso y despliegue de medidas y contramedidas para asegurarlos.

Se trata de un perfil más ligado a los responsables de ciberseguridad.



INFORMACIÓN Y CONTACTO



Facultad de Informática,
Universidad de Murcia



+34 868888504



master_cs@um.es



<https://www.um.es/web/estudios/masteres/ciberseguridad>

ESTRUCTURA Y PLAN DE ESTUDIOS

NÚMERO DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS.....	48
NÚMERO DE CRÉDITOS OPTATIVOS.....	18
NÚMERO DE CRÉDITOS DE TRABAJO FIN DE MÁSTER.....	24

CUATR. TRIM.	ASIGNATURA	TIPO	CRÉDITOS
C1	Técnicas de Ciberataques Hacking Ético	OB	6
	Técnicas de Ciberdefensa	OB	6
	Técnicas de Ciberseguridad y Comunicaciones	OB	6
	Técnicas de Gestión de la Ciberseguridad	OB	6
	T1 Criptografía	OB	3
T2 Seminario sobre Innovación y Emprendimiento I	OB	3	
C2	T1 Régimen Jurídico de la Ciberseguridad	OB	3
	T1 Seguridad Software y ciclo de vida del Software Seguro	OB	3
	T1 Infraestructuras de Autenticación y Autorización	OB	3
	T1 Tecnologías de Ataques y Malware	OB	3
	Laboratorio de Proyectos en Ciberseguridad	OB	6
	Perfil 1: Seguridad en Sistemas IoT, 5G y Ciber Físicos	OP	6
	Perfil 2: Técnicas Avanzadas de Ciber Inteligencia	OP	6
	T2 Factores Humanos en la Seguridad, Privacidad y Derechos en Internet	OP	3
	T2 Seguridad Hardware	OP	3
	T2 Seguridad en Sistemas Distribuidos	OP	3
T2 Aspectos Avanzados de la Gestión de la Ciberseguridad	OP	3	
C3	Trabajo Fin de Máster	OB	24
	Introducción a la investigación	OP	6
	Seminario sobre Innovación y Emprendimiento II	OP	6

En el segundo cuatrimestre el estudiante puede optar por una serie de optativas entre las que se le recomendarían dos posibles perfiles:

1) Ingeniero de Seguridad o 2) Analista de Ciberseguridad.