

# MÁSTER EN CRIPTOGRAFÍA AVANZADA Y SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES

Máster de Formación Permanente (título propio)

COMUNICACIONES CUÁNTICAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SEGURIDAD POSTCUÁNTICA

COMUNICACIONES MÓVILES SEGURAS

ENTORNOS BIOMÉDICOS

CIBERSEGURIDAD

LEGISLACIÓN

RESERVA TU PLAZA



## Dirección Académica

Alberto Peinado

Coordinador del Laboratorio de Criptografía  
y Seguridad de la Información  
de la Universidad de Málaga

## Secretaría

Francisco Javier López

## Contacto

952 13 1305 / 95 213 2586

mastercripto@uma.es

cripto@ic.uma.es

www.biosip.uma.es/master-cripto



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. DE INGENIERÍA DE  
TELECOMUNICACIÓN  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Online

Máster en  
Criptografía Avanzada  
y Seguridad  
de las Comunicaciones



Máster de Formación Permanente  
(título propio)



Ingeniería  
de Comunicaciones

60  
ECTS

30  
PLAZAS

I Edición. Curso 2024-25

## MÁSTER EN CRIPTOGRAFÍA AVANZADA Y SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES

### Máster de Formación Permanente (título propio)

## Descripción

Criptografía, telecomunicaciones, inteligencia artificial, comunicaciones cuánticas, seguridad postcuántica, entornos biomédicos y hospitalarios, internet de las cosas y vehículo conectado, son algunas de las áreas que integran el Máster en Criptografía avanzada y Seguridad de las Comunicaciones; un título propio de la Universidad de Málaga, que se imparte en **modalidad online** desde la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la UMA.

Único máster que presenta las técnicas criptográficas avanzadas que permiten el despliegue real de las telecomunicaciones al tiempo que profundiza en las arquitecturas y sistemas de telecomunicación sobre las que deben implementarse las técnicas criptográficas.

## Dirigido a ...

- Graduados, ingenieros e ingenieros técnicos en el ámbito de las telecomunicaciones
- Graduados, licenciados, ingenieros técnicos o ingenieros en ámbitos afines a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Graduados/as o licenciados/as en Matemáticas
- Graduados/as, ingenieros técnicos o ingenieros en otros ámbitos de la ingeniería
- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado
- Profesionales de la telecomunicación

**Plazas limitadas:** 30

## MÁSTER EN CRIPTOGRAFÍA AVANZADA Y SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES

### Máster de Formación Permanente (título propio)

## Asignaturas

(45 ECTS + TFM de 15 ECTS: 60 ECTS)

Criptografía aplicada a los sistemas de comunicaciones

Criptografía simétrica

Criptografía asimétrica

Inteligencia artificial para la seguridad de las comunicaciones

Seguridad postcuántica

Seguridad en comunicaciones inalámbricas

Regulación, cumplimiento y legislación

Comunicaciones cuánticas

Comunicaciones móviles seguras

Ataques avanzados a sistemas de comunicaciones

Señales y entornos biomédicos

Comunicaciones ópticas en espacio libre

## Plazos

**Preinscripción:** 1-05-2024 a 13-09-2024

**Matrícula:** 14-09-2024 a 27-09-2024

Precio: 1800 €

Plazo Prescripción (600 €): 10-11-2024

Plazo 1 Matrícula (600 €): 15-12-2024

Plazo 2 Matrícula (600 €): 1-3-2025

## Profesorado

Departamento Ingeniería de Comunicaciones, E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación, Universidad de Málaga

Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" del CSIC

Norwegian University for Science and Technology (NTNU)

Profesionales en activo del ámbito de la ciberseguridad nacional e internacional