

## Asignaturas

### MÓDULO I: ASPECTOS ESTRATÉGICOS Y DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD INTEGRAL (14 ETCS)

#### I.1 Gestión y organización de la seguridad integral

Coordinador: Carlos Bachmaier Johanning. ASIS España.

#### I.2 Gestión de situaciones de crisis y riesgos

Coordinador: Javier Espinosa García. CSIC.

#### I.3 Legislación, criminología y delincuencia

Coordinador: Pablo Acosta Gallo. URJC.

### MÓDULO II: ASPECTOS BÁSICOS DE LA SEGURIDAD FÍSICA (17 ETCS)

#### II.1 Protección física y electrónica

Coordinador: Miguel Ángel Castillo Toledo. Guardia Civil.

#### II.2 Protección civil, contra incendios y prevención de riesgos laborales

Coordinadora: María Vara Moral. ENPC.

#### II.3 Seguridad patrimonial, de entidades y protección de personas

Coordinadora: Silvia Ramos Pérez. CNP.

### MÓDULO III: ASPECTOS BÁSICOS DE LA SEGURIDAD LÓGICA (17 ETCS)

#### III.1 Protección de la información y criptología

Coordinador: Luis Hernández Encinas. CSIC.

#### III.2 Seguridad en redes y control de acceso

Coordinadores: David Arroyo Guardado. UAM.  
Víctor Gayoso Martínez. CSIC.

#### III.3 Seguridad en arquitecturas, desarrollos y operaciones de sistemas

Coordinador: Juan Estévez Tapiador. UC3M.

### TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ETCS)



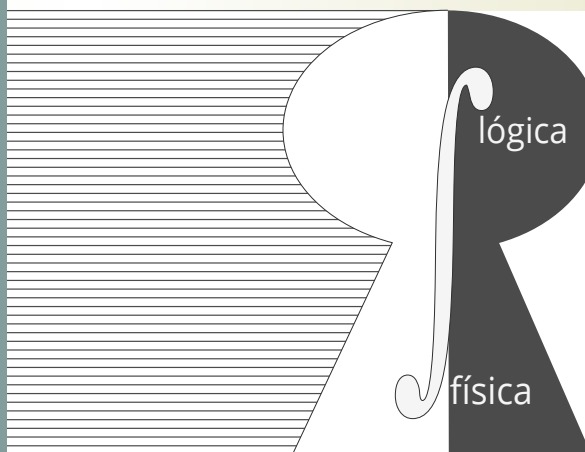
Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información  
"Leonardo Torres Quevedo" - ITEFI  
C/ Serrano, 144. 28006 - Madrid • Tel.: (+34) 915 618 806  
master.gsi@itefi.csic.es

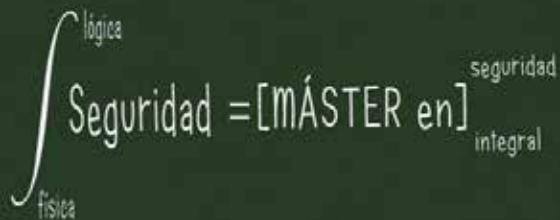


<http://www.itefi.csic.es/master-seguridad-integral>

# Máster en gestión de Seguridad Integral

Dirigido por Luis Hernández Encinas  
ITEFI - CSIC





EL PERFIL DEL PERSONAL a quien van dirigidos estos estudios se corresponde con titulados universitarios (o equivalente), preferentemente de cualquier rama de Ciencias, interesados en ampliar o complementar sus conocimientos en temas relacionados con la seguridad, o con dedicación y experiencia profesional en alguno de los siguientes campos:

- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- Defensa Nacional.
- Seguridad Privada.
- Seguridad en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Investigación o Docencia en cualquiera de las facetas de la Seguridad.
- Asesoría o consultoría en cualquier campo relacionado con la Seguridad.
- Legislación y Derecho.
- Protección Civil y Prevención de Riesgos Laborales.

Igualmente, en el Máster tienen cabida todos aquellos titulados universitarios que, no contando con experiencia profesional previa, sí han recibido una formación orientada hacia alguno de los campos relacionados con la seguridad y están interesados en dirigir su carrera profesional hacia este campo.

El número máximo de alumnos a tiempo completo que se admitirán en este Máster en un año será de cuarenta.

## Conferencias, charlas y seminarios

### ACCENTURE

- La transformación digital de los Cuerpos Policiales.
- Nuevas tecnologías en el ámbito de la seguridad (Video Analytics, Biometría, Border Management).
- Estrategia de Seguridad Empresarial.

### ASIS ESPAÑA

- La Seguridad desde una perspectiva Internacional.
- El Fraude Corporativo.

### BARCELONA DIGITAL

- Troyanos y fraude on-line.

### CENTRO DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIAS DEL ORGANISMO AUTÓNOMO MADRID 112

- Funcionamiento de los 112, cuando se activan los planes de protección civil, como soporte a la Dirección de la Emergencia.

### CENTRO NACIONAL DE INTELIGENCIA-CENTRO CRIPTOLÓGICO NACIONAL (CNI-CCN)

- CCN-CERT. Servicios y gestión de incidentes.
- Ciberespionaje: Ciberseguridad en empresas y AA.PP.
- Aproximación nacional al desarrollo/certificación de productos de cifra.
- Organismo de certificación.

### CENTRO NACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS (CNPIC)

- Oficina de coordinación cibernética.

### CUERPO NACIONAL DE POLICÍA (CNP)

- Aproximación a los delitos tecnológicos.
- Cooperación policial internacional en seguridad.
- Seguridad en Grandes Eventos y organización de dispositivos de seguridad (Caso práctico).

### DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD NACIONAL (DSN)

- Coordinación, cooperación e intercambio de información entre las diferentes administraciones españolas, el sector privado, los organismos de la UE e internacionales.

### DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (MHAAPP)

- La gestión de la seguridad de la información en la Administración, el Esquema Nacional de Seguridad.

### FISCALÍA DEL TRIBUNAL SUPREMO

- Habeas data y Código penal sobre delitos contra la intimidad y privacidad llevados a cabo por medios informáticos.

### GUARDIA CIVIL (GC)

- Medidas de seguridad en la fabricación, depósito y transporte de armas y explosivos.

### INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD (INCIBE)

- Nuevos escenarios y perspectivas de ciberseguridad.

### MANDO CONJUNTO DE CIBERDEFENSA (MCCD)

- Aspectos estratégicos y operativos de la ciberdefensa.
- Ciberseguridad y ciberdefensa desde un punto de vista de la cooperación internacional.

### METRO DE MADRID

- Evacuación de Emergencia en los Sistemas de Transporte Suburbano.

### SURREY UNIVERSITY

- Security and usability of Electronic Banking Systems.

### UNIVERSIDAD CARLOS III

- Ley Orgánica de Protección de datos.



## Prácticas y visitas

- Visita al Consejo de Seguridad Nuclear.
- Prácticas con Cryptool y otras herramientas de cifrado y firma electrónica.
- Visita Escuela Nacional de Policía (Ávila).
- Visita al aeropuerto de Madrid (CNP).
- Visita técnica a las Instalaciones Tecnológicas del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (MHAAPP).
- Gestión y control de seguridad y emergencias en los túneles de la Calle-30 de Madrid.
- Seguridad en instalaciones aeroportuarias. Visita aeropuerto de Madrid (GC).
- Visita Polígono experiencias de seguridad (Academia de Oficiales GC, Aranjuez).
- Un caso práctico de Common Criteria.
- Caso práctico sobre legislación, criminología y delincuencia.