

## ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### Requisitos de Acceso y Criterios Admisión al Título

Podrán acceder directamente al Máster:

1. Quienes estén en posesión del título de Grado en Ingeniería Informática o Grado en Ingeniería de Telecomunicación.
2. Titulados en Ingeniería Informática o en Ingeniería de Telecomunicación, de acuerdo con ordenaciones anteriores de Universidades españolas.
3. Titulados en Ingeniería Técnica en Informática o Ingeniería Técnica en Telecomunicación, de acuerdo con ordenaciones anteriores de Universidades españolas.
4. Igualmente, podrán acceder a este Máster quienes estén en posesión de cualquier otro título de grado, previa superación o reconocimiento de los complementos formativos indicados a continuación.
5. También podrán acceder a este Máster quienes estén en posesión de cualquier otro título de licenciado de acuerdo con ordenaciones anteriores de Universidades españolas, previa superación o reconocimiento de los complementos formativos indicados a continuación

En el caso de que el número de aspirantes supere al de plazas ofertadas, la admisión al Máster atenderá como criterio prioritario al expediente académico, si bien tendrán preferencia los titulados pertenecientes a los apartados anteriormente enumerados según el orden en el que se han presentado (los aspirantes del apartado 1 tendrán preferencia sobre los del apartado 2, y así sucesivamente).

### Complementos formativos de acceso al Máster

Para aquellas personas en posesión de un título de grado (o titulación equivalente) que no garantiza acceso directo al máster, se permite también el acceso a esta titulación previa superación de los siguientes complementos formativos (establecidos de acuerdo al Artículo 17.2 y el punto 4.6 del R.D. 861/2010), configurados fuera del máster, indicando para cada uno de ellos duración mínima en créditos ECTS, temario fundamental y competencias:

COMPLEMENTOS FORMATIVOS	Mín. ECTS	Temario	Competencias
Programación	3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos: código fuente, compilación y ejecución</li><li>• Lenguaje de programación de alto nivel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad para generar y distinguir código de calidad.</li><li>• Conocimientos prácticos de programación.</li></ul>
Sistemas Operativos	3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programación en Shell</li><li>• Procesos: creación, sincronización, terminación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimientos básicos sobre sistemas operativos.</li></ul>
Redes de Comunicaciones	3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos: Protocolos y servicios, capas OSI, sockets y rendimiento</li><li>• Protocolos de extremo a extremo (UDP, TCP y otros protocolos de transporte)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimientos básicos sobre arquitectura, selección, diseño, despliegue, integración y gestión de redes e infraestructuras de comunicaciones</li></ul>

En la siguiente tabla se muestran asignaturas impartidas en diferentes titulaciones de la Universidad de León que se adecúan a los requisitos propuestos y que garantizarían por tanto acceso al máster a quienes las cursen o acrediten haberlas cursado:

<b>COMPLEMENTOS FORMATIVOS</b>	Grado en Ingeniería Informática	Grado en Ingeniería Aeroespacial	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Grado en Ingeniería Eléctrica	Grado en Ingeniería Mecánica
<b>Programación</b>	Programación I	Informática	Informática	Informática	Informática
<b>Sistemas Operativos</b>	Sistemas Operativos	Informática	Informática	Informática	Informática
<b>Redes de comunicaciones</b>	Arquitectura, Diseño y Gestión de Redes	-	Redes de Comunicaciones	Fundamentos de Redes de Datos y Comunicaciones	-

Además, estos complementos de formación podrán convalidarse en caso de que se acredite fehacientemente que las competencias formativas correspondientes se han adquirido con anterioridad en otras asignaturas cursadas por el alumno.

### Reconocimiento directo de créditos

Se establece un reconocimiento directo de los dos primeros semestres del Máster de Investigación en Ciberseguridad y de una asignatura optativa del tercer semestre para aquellos estudiantes en posesión del título de Máster Profesional en Tecnologías de la Seguridad – Ediciones VI (2014-2015) y VII (prevista para el curso 2015-2016), título propio de la Universidad de León que extingue el Máster de Investigación en Ciberseguridad, siempre que dichos estudiantes cumplan además los requisitos de acceso recogidos en el apartado **Requisitos de Acceso y Criterios Admisión al Título**.

Dicho reconocimiento no contará para el límite de 18 créditos (15% del total de créditos de la titulación), si no que se realizará a mayores de ésta, según la normativa vigente.

<b>Asignaturas del Máster Profesional en Tecnologías de la Seguridad – VI Edición (2014 - 2015) y VII Edición (prevista para el curso 2015-2016)</b>	<b>Créditos ECTS</b>	<b>Asignaturas del Máster de Investigación en Ciberseguridad</b>	<b>Créditos ECTS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes de Sistemas TIC y la Seguridad</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos de la ciberseguridad y el cibercrimen</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo y Programación Seguras</li> <li>Criptografía</li> </ul>	6 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño y programación seguras</li> <li>Matemáticas para ciberseguridad I - Criptografía</li> </ul>	6 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Legislación y regulación: aspectos jurídicos de la seguridad</li> </ul>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aspectos humanos e implicaciones jurídicas de la ciberseguridad</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración para Servicios Seguros</li> </ul>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ecosistemas móviles y distribuidos</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad en Redes</li> </ul>	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad en sistemas ciber-físicos I</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas Complejos Robustos</li> <li>Sistemas Operativos y la Seguridad</li> </ul>	4 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas confiables I</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auditorías de Seguridad en Sistemas y Servicios</li> </ul>	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auditoría de sistemas y análisis forense I</li> </ul>	6 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis Forense</li> </ul>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intrusión, detección gestión y prevención de ciberataques</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de Malware y Reversing</li> </ul>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de software I</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bastionado de Sistemas Operativos</li> <li>Sistemas para la Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI)</li> </ul>	4 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas para la gestión de la seguridad de la información</li> </ul>	6
<b>TOTAL ECTS</b>	<b>60</b>		<b>66</b>