

1.1 Procedimiento de adaptación

A continuación, se proporcionan las tablas de adaptación. En primer lugar, **sobre la adaptación del Plan de 2014 al Plan de 2022, y en segundo lugar sobre la adaptación del Plan de 2022 a la Modificación de 2024. En cada uno de estos escenarios se proporcionan primero las tablas de adaptación para las asignaturas del máster propiamente dicho, y a continuación para los complementos formativos.**

Existen casos en los que se produce la adaptación de asignaturas una a una. Por ejemplo, a un alumno que haya superado la asignatura “Diseño de circuitos basados en dispositivos lógicos programables (6 ECTS)” del plan de 2014, se le considera adaptada automáticamente la asignatura de “Diseño de Circuitos con Dispositivos Lógicos Programables (3 ECTS)” del **Plan de 2022**.

Sin embargo, en algunos casos la adaptación se produce por grupos de asignaturas, en el título que se extingue (**Plan de 2014**) y/o en el nuevo.

Por ejemplo, a un alumno que haya superado la asignatura “Paradigmas y tecnologías de procesamiento distribuido (6 ECTS)” del plan de 2014, se le considerarán adaptadas automáticamente dos asignaturas del **Plan de 2022**: “Cloud computing y Virtualización (3 ECTS)” y “Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas (3 ECTS)”.

Pondremos un último ejemplo. Es necesario que un alumno haya superado tanto “Integración de servicios telemáticos en redes de nueva generación (3 ECTS)” como “Diseño y Simulación de Sistemas de Comunicaciones (6 ECTS)” del plan de 2014 para que se le considere adaptada la asignatura “Infraestructuras de Telecomunicaciones (3 ECTS)” del **Plan de 2022**.

Con respecto al alumnado que pase del Plan de 2022 a la Modificación de 2024, se considerarán adaptadas automáticamente todas las asignaturas obligatorias que hubiera superado en el Plan de 2022 por ser realmente las mismas en la Modificación de 2024. Se tendrá en cuenta que la asignatura Cloud Computing y Virtualización del Plan de 2022 se denomina Computación en la Nube y Virtualización en la Modificación de 2024, pero realmente se trata de la misma asignatura.

Es importante destacar que los estudiantes del Plan de 2014 y del Plan de 2022 que hayan accedido al máster con una Ingeniería Técnica no podrán adaptar a la modificación del plan que se implanta en 2024, por lo que necesariamente deberán finalizar en el plazo del cronograma de implantación.

Adaptación del Plan de 2014 al Plan de 2022

Con respecto al alumnado que pase del Plan de 2014 al de 2022, se tendrá en cuenta la siguiente tabla de adaptación:

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014)			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Sistemas Electrónicos de Instrumentación	6	Obligatoria	Sistemas Electrónicos de Instrumentación (3 ECTS) + Alta Frecuencia, Fotónica y Optoelectrónica (3 ECTS)	3+3 = 6	Obligatorias

Diseño de circuitos basados en dispositivos lógicos programables	6	Obligatoria	Diseño de Circuitos con Dispositivos Lógicos Programables	3	Obligatoria
Diseño y test de circuitos integrados	3	Obligatoria	Diseño y Test de Circuitos Integrados	3	Obligatoria
Planificación de redes y servicios Telemáticos	6	Obligatoria	Planificación de Redes y Servicios Telemáticos	3	Obligatoria
Paradigmas y tecnologías de procesamiento distribuido	6	Obligatoria	Cloud Computing y Virtualización (3 ECTS) + Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas (3 ECTS)	3+3 = 6	Obligatorias
Integración de servicios telemáticos en redes de nueva generación (3 ECTS) + Diseño y Simulación de Sistemas de Comunicaciones (6 ECTS)	3+6 = 9	Obligatorias	Infraestructuras de Telecomunicaciones	3	Obligatoria
Diseño y Aplicaciones de Sistemas de Radiocomunicaciones y radiodeterminación	6	Obligatoria	Radiocomunicaciones y Radiodeterminación	3	Obligatoria
Procesado de señales en comunicaciones	6	Obligatoria	Procesado de Señales en Comunicaciones	3	Obligatoria
Hogar digital: distribución de contenidos y control (6 ECTS) + Aplicaciones multidisciplinares de las TIC (6 ECTS)	6+6 = 12	Obligatorias	Fundamentos de Aprendizaje Automático para las TIC (3 ECTS) + Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC (3 ECTS)	3+3 = 6	Obligatorias
Sistemas Electrónicos de Instrumentación (6 ECTS) + Diseño de	6+6+3+6+6 +6 = 33	Obligatorias	Taller de Proyectos I	12	Obligatoria

<p>circuitos basados en dispositivos lógicos programables (6 ECTS) + Diseño y test de circuitos integrados (3 ECTS) + Diseño y Aplicaciones de Sistemas de Radiocomunicaciones y Radiodeterminación (6 ECTS) + Procesado de señales en comunicaciones (6 ECTS) + Aplicaciones multidisciplinares de las TIC (6 ECTS)</p>					
<p>Integración de servicios telemáticos en redes de nueva generación (3 ECTS) + Diseño y Simulación de Sistemas de Comunicaciones (6 ECTS) + Planificación de redes y servicios Telemáticos (6 ECTS) + Paradigmas y tecnologías de procesamiento distribuido (6 ECTS) + Hogar digital: distribución de contenidos y control (6 ECTS) + Aplicaciones multidisciplinares de las TIC (6 ECTS)</p>	<p>3+6+6+6+6 +6 = 33</p>	Obligatorias	Taller de Proyectos II	12	Obligatoria
Todas las asignaturas a excepción del TFM	60	Obligatorias	Todas las asignaturas a excepción del TFM	60	Obligatorias

En lo referido a Complementos Formativos, se tendrá en cuenta la siguiente tabla con respecto al alumnado que pase del Plan de 2014 al Plan de 2022:

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Sistemas de Telecomunicación			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Sistemas de Telecomunicación		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Instrumentación electrónica	6	Optativa*	Instrumentación electrónica	6	Optativa*
Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*
Calidad de servicio en gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*	Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*
Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, Mención en Sistemas de Telecomunicación. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Sistemas Electrónicos			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Sistemas Electrónicos		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	6	Optativa*	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	6	Optativa*
Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*	Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*
Complementos de sistemas de comunicaciones	9	Optativa*	Complementos de sistemas de comunicaciones	6	Optativa*
Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de	6+3+6+6+9 = 30	Optativas*	Arquitecturas y tecnologías para el	6+6+6+6+6 = 30	Optativas*

aplicaciones distribuidas (6 ECTS) + Operación, administración y mantenimiento de redes telemáticas (3 ECTS) + Teletráfico y calidad de servicio (6 ECTS) + Estimación, detección y métodos numéricos (6 ECTS) + Complementos de sistemas de comunicaciones (9 ECTS)			desarrollo de aplicaciones distribuidas (6 ECTS) + Teletráfico y calidad de servicio (6 ECTS) + Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones (6 ECTS) + Estimación, detección y métodos numéricos (6 ECTS) + Complementos de sistemas de comunicaciones (6 ECTS)		
--	--	--	---	--	--

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, Mención en Sistemas Electrónicos. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Telemática			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados GITET, mención en Telemática		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*
Complementos de transmisores y receptores	6	Optativa*	Complementos de transmisores y receptores	6	Optativa*
Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	6	Optativa*	Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	6	Optativa*
Instrumentación electrónica	6	Optativa*	Instrumentación electrónica	6	Optativa*
Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación, Mención en Telemática. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

Con respecto a los complementos formativos que deben cursar los egresados de Ingenierías Técnicas de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid, parte de dichos complementos se corresponden con asignaturas actuales de grado. Los demás complementos que deben cursar dichos egresados son los mismos que los egresados GITET de la mención correspondiente, y por tanto se aplican las mismas adaptaciones que, en cualquier caso, se recogen en las siguientes tablas. **Es importante resaltar que los egresados de Ingenierías Técnicas de Telecomunicación (sin otra formación adicional previa) solo pueden acceder al Plan de 2022 mientras éste se encuentre vigente, y no podrán acceder al plan según la Modificación de 2024 (típicamente sin realizar previamente el Grado) pues la Modificación de 2024 no ofrece los complementos formativos que requerirían dichos egresados debido a la limitación que impone el R.D. 822/2021 en el número máximo de complementos formativos.**

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Sistemas de Telecomunicación (UVa)			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Sistemas de Telecomunicación (UVa)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Instrumentación electrónica	6	Optativa*	Instrumentación electrónica	6	Optativa*
Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*
Calidad de servicio en gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*	Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*
Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde I.T.T.-Sistemas de Telecomunicación. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

La tabla no incluye explícitamente las asignaturas de grado que deben cursar estos alumnos (dichas asignaturas no varían y por tanto no se ven afectadas por esta modificación del plan de estudios)

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Sistemas Electrónicos (UVa)			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Sistemas Electrónicos (UVa)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de	6	Optativa*	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de	6	Optativa*

aplicaciones distribuidas			aplicaciones distribuidas		
Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*	Teletráfico y calidad de servicio	6	Optativa*
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*
Complementos de sistemas de comunicaciones	9	Optativa*	Complementos de sistemas de comunicaciones	6	Optativa*
Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas (6 ECTS) + Operación, administración y mantenimiento de redes telemáticas (3 ECTS) + Teletráfico y calidad de servicio (6 ECTS) + Estimación, detección y métodos numéricos (6 ECTS) + Complementos de sistemas de comunicaciones (9 ECTS)	6+3+6+6+9 = 30	Optativas*	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas (6 ECTS) + Teletráfico y calidad de servicio (6 ECTS) + Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones (6 ECTS) + Estimación, detección y métodos numéricos (6 ECTS) + Complementos de sistemas de comunicaciones (6 ECTS)	6+6+6+6+6 = 30	Optativas*

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde I.T.T.-Sistemas Electrónicos. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

La tabla no incluye explícitamente las asignaturas de grado que deben cursar estos alumnos (dichas asignaturas no varían y por tanto no se ven afectadas por esta modificación del plan de estudios)

TÍTULO QUE SE EXTINGUE (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2014) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Telemática (UVa)			TÍTULO DE MÁSTER (Máster en Ingeniería de Telecomunicación, Plan de 2022) Complementos Formativos para egresados I.T.T. Telemática (UVa)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*

Complementos de transmisores y receptores	6	Optativa*	Complementos de transmisores y receptores	6	Optativa*
Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	6	Optativa*	Complementos de sistemas de comunicaciones guiadas	6	Optativa*
Instrumentación electrónica	6	Optativa*	Instrumentación electrónica	6	Optativa*
Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*	Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*

(*) Estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde I.T.T.-Telemática. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.

La tabla no incluye explícitamente las asignaturas de grado que deben cursar estos alumnos (dichas asignaturas no varían y por tanto no se ven afectadas por esta modificación del plan de estudios)

Adaptación del Plan de 2022 a la Modificación de 2024

Con respecto al alumnado que pase del Plan de 2022 a la Modificación de 2024, se tendrá en cuenta la siguiente tabla de adaptación:

PLAN DE 2022 (Máster en Ingeniería de Telecomunicación)			MODIFICACIÓN DE 2024 (Máster en Ingeniería de Telecomunicación)		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Sistemas Electrónicos de Instrumentación	3	Obligatoria	Sistemas Electrónicos de Instrumentación	3	Obligatorias
Diseño de Circuitos con Dispositivos Lógicos Programables	3	Obligatoria	Diseño de Circuitos con Dispositivos Lógicos Programables	3	Obligatoria
Diseño y test de circuitos integrados	3	Obligatoria	Diseño y Test de Circuitos Integrados	3	Obligatoria
Alta Frecuencia, Fotónica y Optoelectrónica	3	Obligatoria	Alta Frecuencia, Fotónica y Optoelectrónica	3	Obligatoria
Radiocomunicaciones y Radiodeterminación	3	Obligatoria	Radiocomunicaciones y Radiodeterminación	3	Obligatorias
Procesado de Señales en Comunicaciones	3	Obligatorias	Procesado de Señales en Comunicaciones	3	Obligatoria
Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas	3	Obligatoria	Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas Distribuidas	3	Obligatoria
Cloud Computing y Virtualización	3	Obligatoria	Computación en la Nube y Virtualización	3	Obligatoria

Infraestructuras de Telecomunicaciones	3	Obligatoria	Infraestructuras de Telecomunicaciones	3	Obligatoria
Planificación de Redes y Servicios Telemáticos	3	Obligatoria	Planificación de Redes y Servicios Telemáticos	3	Obligatoria
Fundamentos de Aprendizaje Automático para las TIC	3	Obligatoria	Fundamentos de Aprendizaje Automático para las TIC	3	Obligatoria
Aplicaciones Multidisciplinarias de las TIC	3	Obligatoria	Aplicaciones Multidisciplinarias de las TIC	3	Obligatoria
Taller de Proyectos I	12	Obligatoria	Taller de Proyectos I	12	Obligatoria
Taller de Proyectos II	12	Obligatoria	Taller de Proyectos II	12	Obligatoria

Con respecto a los complementos formativos, para el alumnado que pase del Plan de 2022 a la Modificación de 2024:

PLAN DE 2022 (Máster en Ingeniería de Telecomunicación) Complementos Formativos			MODIFICACIÓN DE 2024 (Máster en Ingeniería de Telecomunicación) Complementos Formativos		
Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura	Créditos	Carácter
Instrumentación electrónica	6	Optativa*	Instrumentación electrónica	3	Optativa*
Introducción al diseño de circuitos integrados	6	Optativa*	Introducción al diseño de circuitos integrados	3	Optativa*
Teletráfico y calidad de servicio / Teletraffic and Quality of Service	6	Optativa*	Teletráfico y calidad de servicio	3	Optativa*
Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	6	Optativa*	Fundamentos de administración y gestión de redes de comunicaciones	3	Optativa*
Estimación, detección y métodos numéricos	6	Optativa*	Estimación, detección y métodos numéricos	3	Optativa*
Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	6	Optativa*	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	3	Optativa*
Complementos de sistemas de comunicaciones	6	Optativa*	Complementos de sistemas de comunicaciones	3	Optativa*
Complementos de transmisores y receptores	6	Optativa*	Complementos de transmisores y receptores	3	Optativa*
Complementos de sistemas de	6	Optativa*	Complementos de sistemas de	3	Optativa*

comunicaciones guiadas			comunicaciones guiadas		
---------------------------	--	--	---------------------------	--	--

(*) Un conjunto de estas asignaturas son obligatorias para los alumnos que acceden al máster desde el Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación en función de la mención de la que procedan. Tienen carácter optativo a nivel del título porque no las deben cursar todos los alumnos.