



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO
DE TÍTULOS OFICIALES
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANX-PR/ES/003-02

INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE

PLAN DE ESTUDIOS

09AQ - Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

02-06-2022

Índice

Informe de Semestre

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica.....	1
2. Revisión formal de los Informes de asignatura.....	2
3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia.....	2
4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas.....	2
5. Propuestas de mejora.....	4
6. Consideraciones finales.....	7

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	10
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	13

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica

Miembros de la Comisión de Coordinación Académica	
Presidente	Jose Manuel Riera Salis
Secretario	No se ha definido ningún Secretario
Representante de alumnos	Carlos Jose Llorente Cortijo
Vocales	Pablo Ituero Herrero Marta Clement Lorenzo Narciso Garcia Santos Jorge Emiliano Perez Martinez Federico Alvarez Garcia Jose Ignacio Ronda Prieto Ana Maria Bernardos Barbolla Juan Carlos Dueñas Lopez

2. Revisión formal de los Informes de asignatura

Los informes de asignatura presentan un cierto grado de diversidad en cuanto a los planteamientos y enfoques que les da cada coordinador. A pesar de ello, de su lectura en conjunto se obtiene una visión global coherente y útil sobre la situación del Máster y el desarrollo que ha tenido en este semestre.

3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia

En la mayoría de las asignaturas, con alguna excepción, los resultados académicos son inferiores a los de años anteriores. Algunos coordinadores analizan estos resultados en más detalle en los informes de asignaturas, mostrando en general peores resultados en los exámenes que en las prácticas de laboratorio o proyectos.. Los resultados de SCOM, SSMM e ISIN son menos significativos por corresponder al grupo con semestre cambiado de esas tres asignaturas, con un número más bajo de alumnos en comparación con el resto de asignaturas.

4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas

4.1. Valoración de la CCA sobre las propuestas o recomendaciones que los Coordinadores de las asignaturas elevan a la comisión en sus respectivos Informes de asignatura, respecto a la coordinación horizontal de las asignaturas del semestre

Algunos coordinadores de asignaturas consideran que el número de reuniones de coordinación es escaso, y que debería abordarse un mayor esfuerzo de coordinación entre asignaturas del mismo curso. En los últimos meses se han convocado algunas reuniones adicionales con este objetivo, pero se señala que debe profundizarse en esta línea. Se propone seguir trabajando sobre ella.

4.2. Autoevaluación y propuestas de mejora relativas al funcionamiento de la CCA

Además de tratar de mejorar la coordinación entre asignaturas en lo que se refiere a sus contenidos, los representantes de los alumnos detectan problemas de coordinación entre asignaturas en cuanto a carga de trabajo y fechas de entregas.

El Coordinador del MUIT solicitará a los profesores que le envíen las fechas más relevantes de entregas y presentaciones de trabajos, para incluirlas en las actividades comunes de la Programación Docente y si es posible procurar distribuir mejor la carga a lo largo del semestre.

4.3. Valoración de la CCA respecto a las carencias detectadas en la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes (coordinación vertical)

Algunos coordinadores señalan, por escrito o bien oralmente en las reuniones de coordinación, que los alumnos presentan algunas carencias en cuanto a contenidos y competencias del Grado, quizás por el tiempo transcurrido desde que cursaron las asignaturas correspondientes.

4.4. Valoración de la CCA respecto a las carencias que pueden darse en los estudiantes que han aprobado las asignaturas para cursar otras de los siguientes semestres

No se han detectado carencias en la preparación final de los estudiantes.

5. Propuestas de mejora

5.1 Curso anterior

5.1.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta1	
Asignatura	93000793 - Tecnologías De Acceso Radio
Problema que se detectó	Falta de prácticas de laboratorio 4G
Descripción de la propuesta de mejora	Añadir, si las condiciones sanitarias lo permiten, una prácticca de laboratorio 4G utilizando para ello los equipos donados por un fabricante de instrumentación en 2020
¿Ha sido implantada?	Si
Valoración de su eficiencia y viabilidad o razón de la no implantación	La nueva práctica de laboratorio se ha implementado a plena satisfacción. Sustituye a la práctica sobre 2G/3G que se venía realizando desde la implantación del Máster.

Propuesta1	
Asignatura	93000791 - Sistemas De Comunicaciones
Problema que se detectó	Para mejorar la coordinación con RECM (Redes de Comunicaciones) y el proyecto conjunto RECM, todos los grupos deberían cursarse en mismo semestre, o balanceados en ambos semestres de ambas asignaturas.
Descripción de la propuesta de mejora	Realizar ambas asignaturas con los grupos en los mismos semestres
¿Ha sido implantada?	No
Valoración de su eficiencia y viabilidad o razón de la no implantación	No se ha podido implementar el cambio debido a que supone un cambio grande en la organización docente del MUIT. Se implantará en el curso siguiente 2022-23.

5.2 Curso objeto del Informe

5.2.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta 2	
Asignatura	93000793 - Tecnologías De Acceso Radio
Problema detectado	Necesidad de incorporación de contenidos relativos a 5G
Descripción de la propuesta de mejora	Se propone modificar el temario para introducir un capítulo sobre 5G, en sustitución del capítulo 6 sobre radio cognitiva, ya que esta tecnología no ha tenido por el momento el impacto que se esperaba en el ámbito del acceso radio.
Agente responsable	Coordinador de la asignatura.
Relación con otras asignaturas	Necesario coordinar con SCOM, ya que también imparte contenidos sobre 5G.
Prioridad	Alta

Propuesta 1	
Asignatura	93000795 - Equipos Y Terminales De Usuario
Problema detectado	En uno de los bloques de la asignatura el paquete de problemas que se proporciona a los alumnos para practicar se centra en un único tipo de problemas.
Descripción de la propuesta de mejora	Incorporar más tipologías de problemas a los problemas de ese tema.
Agente responsable	Profesorado de la asignatura
Relación con otras asignaturas	No se aprecia
Prioridad	Media

Propuesta 1	
Asignatura	93000798 - Aplicaciones Y Servicios
Problema detectado	Dificultades operativas con el entorno de trabajo para las sesiones de laboratorio
Descripción de la propuesta de mejora	Se ha cambiado el entorno para simplificar su configuración, se evaluarán otras alternativas que lo simplifiquen aún más
Agente responsable	Profesorado de la asignatura
Relación con otras asignaturas	No se aprecia
Prioridad	Alta

Propuesta 2	
Asignatura	93000791 - Sistemas De Comunicaciones
Problema detectado	Este semestre no se hace proyecto conjunto pues RECM no se cursa
Descripción de la propuesta de mejora	Para mejorar la coordinación con RECM (Redes de Comunicaciones) y el proyecto conjunto RECM, todos los grupos deberían cursarse simultáneamente.
Agente responsable	Equipo Directivo de la Escuela, y en particular su equipo académico y el coordinador de MUIT
Relación con otras asignaturas	Afecta a RECM especialmente. Puede afectar a otras asignaturas en función de la solución que se adopte.
Prioridad	Alta

5.2.2. Valoración de las tasas de resultados de las asignaturas, previstas por sus correspondientes Coordinadores, para el curso siguiente

Las tasas previstas se consideran adecuadas y en general suponen una mejora, en algunos casos ambiciosa, sobre los resultados obtenidos en este curso en algunas asignaturas.

6. Consideraciones finales

Este semestre ha estado condicionado todavía por la pandemia de Covid-19, aunque en mucha menor medida que los anteriores. Al comienzo del curso se mantenían algunas restricciones en cuanto a presencialidad, aforo de aulas, uso de mascarillas y distancia de seguridad, que posteriormente se fueron relajando aunque el uso de mascarillas y la ventilación constante se mantuvieron hasta el final del semestre. La vuelta a la normalidad no se completó en este periodo, que además estuvo marcado en sus últimas semanas y durante el periodo de exámenes por la sexta ola de Covid-19.

En estas condiciones, se considera que la evaluación global del semestre es altamente satisfactoria, dado que se ha podido mantener la docencia, adaptándose a las circunstancias cambiantes, con un buen nivel académico y con buenos resultados en general, si bien preocupa un poco que los resultados hayan sido algo inferiores a los de cursos anteriores, especialmente en algunas asignaturas.

Se resalta el esfuerzo que se está llevando a cabo para mejorar la coordinación entre asignaturas y la organización docente del semestre. Para el próximo curso se va a realizar un cambio significativo en la organización, programando la misma secuenciación de asignaturas en los tres grupos.

La Comisión agradece a los Delegados de los alumnos su gran implicación en la identificación de problemas y propuesta de actuaciones para la mejora de la docencia del Máster en los próximos cursos.



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PR/ES/003
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-02
INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANEXOS

Introducción

Las tasas ofrecidas a continuación **sólo hacen referencia** a estudiantes que están **cursando la titulación** objeto **del Informe**, por lo tanto Alumnos de **Erasmus, Séneca, de Doctorado**, etc. **no aparecerán** a pesar de estar en el Acta de la Asignatura.

Pueden existir variaciones dentro del Informe respecto al número de alumnos de una misma asignatura, si los datos han sido tomados en distintas fechas, debido a que cualquier consulta de datos obedece a un suceso de variación temporal y así debe entenderse.

Todas las tablas ofrecidas a continuación han sido obtenidas de la Data WareHouse a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

Por último, indicar que el motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombres de asignaturas, de la titulación, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

ANEXO 1: Información sobre el semestre

A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la asignatura	Alumnos matriculados
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	6	36
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	6	136
93000793 - Tecnologías de Acceso Radio	3	110
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	6	33
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	6	119
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	6	26
93000798 - Aplicaciones y Servicios	6	140
93000800 - Gestion de Proyectos	6	139

93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	3	111
--	---	-----

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	36	28	0	35	1	10
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	136	110	3	150	0	10
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	110	109	0	115	0	3
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	33	28	1	36	0	8
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	119	108	2	132	0	5
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	26	26	0	0	0	3
93000798 - Aplicaciones y Servicios	140	137	1	0	0	12
93000800 - Gestion de Proyectos	139	137	0	158	3	4
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	111	108	0	127	2	2

* Los datos mostrados en la evaluación continua son los indicados por los Coordinadores de asignatura en los respectivos Informes de asignatura, por tanto no se pueden modificar en el Informe de semestre si éste ha sido aprobado por el Responsable de la titulación.

ANEXO 2: Tasas de resultados académicos

Las tasas de resultados proporcionadas a continuación para el curso objeto del Informe corresponden a la **evaluación ordinaria** de la asignatura. En cambio, las tasas para cursos anteriores, incluyen los resultados obtenidos tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria del curso referido.

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A2.1. Tasas de resultados académicos obtenidas en el curso objeto del Informe

Convocatoria ordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	33.33	46.15	27.78
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	52.21	56.35	7.35
93000793 - Tecnologías de Acceso Radio	80.91	83.18	2.73
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	63.64	84.00	24.24
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	68.07	71.05	4.20
93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentacion	84.62	95.65	11.54
93000798 - Aplicaciones y Servicios	79.29	86.72	8.57
93000800 - Gestion de Proyectos	89.21	91.85	2.88
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	96.40	98.17	1.80

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones

Los resultados de la evaluación son satisfactorios y acreditan un buen grado de adquisición de competencias por parte de los alumnos.

93000798 - Aplicaciones y Servicios

Los resultados de evaluación son satisfactorios, al igual que el grado de adquisición de competencias.

93000795 - Equipos y Terminales de Usuario

Este año se ha introducido un cambio en la evaluación continua de la asignatura que consisten en establecer una nota mínima de 4.0 en los dos parciales. La razón de este cambio es que otros años se había detectado que muchos alumnos que obtenían buena calificación en el primer parcial, desconectaban del resto de contenidos de la asignatura. A pesar de la advertencia del cambio, por primera vez se ha suspendido a alumnos que no han sido capaces de compensar la nota del segundo parcial por ser inferior a 4.0. Por esta razón la tasa de éxito, que se había mantenido estable en los últimos años en torno al 85-90%, este año ha caído al 70%.

93000800 - Gestion de Proyectos

La evaluación ha dejado resultados satisfactorios en todos los módulos entre los alumnos presentados, a saber: a) trabajo en equipo, en cada una de sus entregas y presentación (100% de aprobados), y b) test compilación de conocimientos teórico-prácticos de la asignatura (>88% de aprobados). La combinación de ambos métodos de evaluación apoya la adquisición de las competencias esperadas de la asignatura.

93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion

El coordinador no realiza ninguna valoración.

93000791 - Sistemas de Comunicaciones

La adquisición de competencias fue buena en la parte de laboratorios, donde el resultado fue razonablemente bueno. En la parte del examen la adquisición de competencias se vio bastante peor, incluso con alumnos con notas muy bajas.

93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia

La gran mayoría de los alumnos que siguen la evaluación continua completan satisfactoriamente la asignatura.

Se ha corregido la disminución del número de alumnos matriculados en este semestre. Así, desde una matrícula media de 45 alumnos, se bajó a 29 alumnos y posteriormente se ha vuelto a subir a más de cuarenta, cifras que incluyen a los declarados incompatibles por no haber cumplido los requisitos de la matrícula condicionada. Es conocido que la mayoría prefiere cursar la asignatura en el segundo semestre y solamente las limitaciones de los cupos de los grupos del segundo semestre han cambiado esta tendencia.

Al igual que el curso pasado, algunos alumnos han dedicado muy poco tiempo a la asignatura por lo que sus notas han sido muy bajas. Como resultado, la tasa de éxito de la asignatura ha sido inferior al 90%. Además, cinco alumnos no han aparecido por clase y se desconocen las razones de su matrícula. Por lo tanto, la tasa de rendimiento presenta un valor sesgado.

Desde que comenzó la impartición del máster en ambos semestres, se había realizado el examen final de la asignatura en el primer día del periodo de exámenes. Este curso se ha trasladado al último día de dicho periodo. Como resultado, no se han presentado al examen final los alumnos con matrícula condicionada que no han podido completar sus estudios de grado, mientras que anteriormente siempre se presentaban.

Las datos anteriores incluyen a todos los alumnos matriculados en la asignatura, tanto los del programa 09AQ como los de los másteres dobles 09BL, 09BN y 09BO. Los datos incluidos en el resumen de resultados difieren de las actas finales de la asignatura, que engloba a los todos los programas.

93000793 - Tecnologías de Acceso Radio

En general el grado de adquisición de las competencias es correcto. Sin embargo, en este semestre los resultados académicos han sido claramente peores a los que se tuvieron en cursos anteriores. Se están analizando las posibles causas, en todo caso se espera que los resultados mejoren de forma significativa en la convocatoria extraordinaria.

Los alumnos obtienen muy buenos resultados en las notas correspondientes a las prácticas de laboratorio. En general las memorias están muy bien elaboradas, con buena presentación y adecuada discusión de los resultados.

Sin embargo en el examen final los resultados estuvieron muy por debajo de lo que era habitual. En consecuencia ha habido un número mayor de suspensos, por no llegar a la nota mínima exigida en el examen, y también un número menor de alumnos con notas de Sobresaliente y Matrícula de Honor.

93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic

Resultados similares a los de otros año. Practicamente todos los alumnos siguen la evaluación continua.

A2.2. Tasas de resultados académicos obtenidas en cursos anteriores

A2.2.1 Tasa de rendimiento

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	60.61	48.57	51.85	33.33
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	52.94	56.95	72.73	52.21
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	94.70	86.07	96.81	80.91
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	70.27	57.69	73.81	63.64
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	83.33	68.85	82.52	68.07
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	91.67	100.00	95.00	84.62
93000798 - Aplicaciones y Servicios	74.71	58.06	97.30	79.29
93000800 - Gestion de Proyectos	94.01	68.71	94.96	89.21
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	90.98	81.45	96.81	96.40

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	86.31	88.34	90.20	--
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	74.73	89.62	73.55	--
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	98.77	98.63	98.55	--
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	94.74	97.96	94.12	--
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	92.98	91.84	91.16	--
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	98.21	99.31	98.53	--
93000798 - Aplicaciones y Servicios	89.66	92.16	98.65	--
93000800 - Gestion de Proyectos	99.40	97.26	98.56	--

93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	96.89	97.33	95.71	--
--	-------	-------	-------	----

A2.2.2 Tasa de éxito*

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	60.61	51.52	58.33	46.15
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	55.48	69.17	77.67	56.35
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	96.90	91.30	97.85	83.18
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	81.25	76.19	83.78	84.00
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	84.56	89.57	85.86	71.05
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	94.29	100.00	97.44	95.65
93000798 - Aplicaciones y Servicios	82.28	85.05	100.00	86.72
93000800 - Gestion de Proyectos	98.13	95.74	97.06	91.85
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	94.53	89.34	97.85	98.17

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	67.44	73.47	68.32	--
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	55.82	72.57	64.04	--
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	97.56	92.90	94.44	--
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	92.57	95.36	85.91	--
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	84.57	87.66	82.72	--
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	98.80	98.62	97.10	--
93000798 - Aplicaciones y Servicios	81.68	86.50	100.00	--
93000800 - Gestion de Proyectos	98.22	94.67	96.48	--
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	95.12	90.68	88.74	--

* Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.

A2.2.3 Tasa de absentismo*

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	0.00	5.71	11.11	27.78
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	4.58	27.15	6.36	7.35
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	2.27	5.74	1.06	2.73
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	13.51	26.92	11.90	24.24
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	1.45	26.23	3.88	4.20
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	2.78	0.00	2.50	11.54
93000798 - Aplicaciones y Servicios	9.20	31.61	2.70	8.57
93000800 - Gestion de Proyectos	4.19	29.93	2.16	2.88
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	3.76	8.87	1.06	1.80

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	0.60	1.84	1.31	--
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	4.84	2.73	7.74	--
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	0.62	0.68	0.72	--
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	2.34	1.36	2.21	--
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	2.92	3.40	2.04	--
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	0.60	0.00	0.74	--
93000798 - Aplicaciones y Servicios	4.60	5.23	1.35	--
93000800 - Gestion de Proyectos	0.60	1.37	0.72	--
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	1.86	0.67	0.00	--

* Se consideran NO presentados los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

A2.3. Tasas de resultados previstas para el siguiente curso

Asignatura	Tasa rendimiento (%)	Tasa éxito (%)	Tasa absentismo (%)
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	90.00	9.00	0.00
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	55.00	65.00	20.00
93000793 - Tecnologias de Acceso Radio	90.00	90.00	4.00
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	85.00	90.00	10.00
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	80.00	85.00	5.00
93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion	95.00	98.00	2.00
93000798 - Aplicaciones y Servicios	75.00	80.00	8.00
93000800 - Gestion de Proyectos	95.00	100.00	5.00
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	95.00	97.00	2.00

ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas

Algunos de los apartados que se muestran a continuación refieren valoraciones que realizaron los coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A3.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación horizontal

A3.1.1. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre el número de reuniones de la Comisión de Coordinación Académica (CCA):

Asignatura	Valoración
93000791 - Sistemas de Comunicaciones	Escaso
93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones	Correcto
93000793 - Tecnologías de Acceso Radio	Correcto
93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia	- -
93000795 - Equipos y Terminales de Usuario	Correcto
93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentacion	Escaso
93000798 - Aplicaciones y Servicios	Correcto
93000800 - Gestion de Proyectos	Correcto
93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic	Correcto

A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del mismo semestre.

93000791 - Sistemas de Comunicaciones

Hacer más reuniones sobre los contenidos y la organización del MUIT.

93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000793 - Tecnologías de Acceso Radio

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia

Se han celebrado algunas reuniones de coordinación y se ha comenzado un seguimiento de la implantación del máster. Ahora bien, sería interesante intercambiar información sobre el resultado de la aplicación de las diferentes metodologías docentes empleadas en cada asignatura.

93000795 - Equipos y Terminales de Usuario

Con el fin de mejorar la presencialidad durante las últimas semanas del semestre, se sugiere evitar pruebas de evaluación continua en las últimas semanas del curso y moverlas al periodo ordinario de exámenes.

93000796 - Ingenieria de Sistemas de Instrumentacion

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000798 - Aplicaciones y Servicios

93000800 - Gestion de Proyectos

Continuar con el esfuerzo de coordinación.

93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

A3.2. Valoraciones de los Coordinadores de asignaturas sobre la coordinación vertical

A3.2.1. Carencias detectadas por los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes

93000796 - Ingenieria De Sistemas De Instrumentacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Los alumnos desconocen o han olvidado las características de la instrumentación básica (osciloscopio, multímetro, fuente de alimentación y generador de funciones) y sus conocimientos de electrónica analógica básica.	<p>RA40 - Ser capaz de desarrollar aplicaciones basadas en LabVIEW para el control de aparatos formando un sistema de instrumentación</p> <p>RA38 - Ser capaz de diseñar, a nivel de diagrama de bloques, un instrumento particular</p> <p>RA36 - Conocer los conceptos básicos de los sistemas de Instrumentación</p> <p>RA39 - Ser capaz de evaluar las necesidades y especificaciones de cada parte de un sistema de instrumentación</p>

A3.2.2. Valoración de los Coordinadores de asignaturas sobre la PREPARACIÓN FINAL de los estudiantes

No se define ninguna carencia para abordar las siguientes asignaturas por parte del estudiante.

ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura

El apartado que se muestra a continuación refiere las valoraciones que realizaron los Coordinadores de asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A4.1. Consideraciones finales de los Informes de asignatura

93000791 - Sistemas de Comunicaciones

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93000792 - Analisis de Señal para Comunicaciones

La asignatura se encuentra en una situación de madurez dentro del plan de estudios y propociona resultados satisfactorios.

93000793 - Tecnologias de Acceso Radio

Este curso ha estado marcado por la vuelta a la docencia presencial prácticamente total: En las primeras semanas se combinaba la presencialidad con retransmisión de las clases a aulas de desbordamiento, pero al cabo de un tiempo se pasó a presencialidad total. Lo mismo ocurrió con las prácticas de laboratorio, que suponen un porcentaje importante de la actividad docente de esta asignatura, y que se habían tenido que impartir de forma totalmente remota en los tres semestres anteriores por causa de la pandemia de Covid-19. En este semestre las prácticas han sido presenciales en un 75%.

Otro aspecto relevante ha sido la introducción de una nueva práctica de laboratorio sobre 4G, sustituyendo a la que se venía impartiendo sobre 2G/3G. Ha sido una actualización muy importante de los contenidos, ya que afecta también al capítulo de teoría asociado a esta práctica. Ha sido posible gracias a la donación de equipos realizada por una importante empresa de instrumentación. Los resultados de esta nueva implementación han sido muy satisfactorios en todos los sentidos.

Como aspectos positivos, además de la introducción de esta práctica resaltaría la recuperación de la interacción personal que se da entre profesor y alumnos en las aulas y laboratorios. El principal punto negativo es el descenso en los resultados académicos en comparación con cursos anteriores, cuyas causas se están analizando. .

93000794 - Sistemas y Servicios Multimedia

Asignatura del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación con alumnos que siguen el esquema de evaluación continua, aunque con motivaciones muy diversas dependiendo de sus intereses personales, ya que el primer curso de máster engloba a alumnos que han optado por especializaciones diferentes en su último curso de grado y se encuentran con asignaturas horizontales de amplio espectro.

Se han realizado numerosas sesiones de laboratorio, aunque se desconoce si será posible mantener esta actividad en los próximos cursos, ya que por un lado exige una gran dedicación del profesorado y por otro lado requiere asignaciones horarias que obligan a los alumnos a estar un mayor tiempo en el centro y además colisionan con otras actividades.

Sigue habiendo diferencias apreciables entre los datos recogidos en Gauss y los datos reales de las actas de la asignatura. Este informe incluye a todos los alumnos matriculados en la asignatura, tanto los del programa 09AQ como los de los másteres dobles 09BL, 09BN y 09BO.

Aunque se ha corregido la disminución del número de alumnos matriculados en este semestre, la matrícula sigue siendo baja por lo que parece razonable analizar la utilidad de la impartición en los dos semestres.

93000795 - Equipos y Terminales de Usuario

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93000796 - Ingeniería de Sistemas de Instrumentacion

El número de alumnos matriculados no coincide con los que aparecen finalmente en las actas debido a gran número de alumnos con matrícula condicionada a principio del curso.

93000798 - Aplicaciones y Servicios

* Se continúa adaptando el temario de la asignatura para dotarle de mayor cohesión, la parte práctica para usar tecnologías ampliamente utilizadas en el ámbito profesional, y se va simplificando la configuración del entorno de trabajo.

* Los resultados académicos son adecuados y en las conversaciones con estudiantes y delegados se reciben comentarios indicando que la asignatura es interesante.

* Sin embargo, la asistencia a clase decae rápidamente -por factores que no dependen de la asignatura.

* El número de encuestas que se recibe de los alumnos es muy reducido, y el contenido inservible como realimentación (en algunos casos se trata de exhabruptos maleducados). Esto tiene repercusiones negativas sobre la evaluación docente de los profesores.

93000800 - Gestion de Proyectos

En la lista de profesores falta el profesor asociado Luis Antonio López González del Departamento de Ingeniería de Organización, Administración de Empresas y Estadística.

93000801 - Vision Estrategica de la Integracion de Tecnologias y Sistemas en el Sector Tic

El coordinador no realiza consideraciones finales.