



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

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

09TT - Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2016/17 - Octavo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

05-12-2017

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	4
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	16
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	21



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

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
95000044 - Comunicaciones móviles	6	62
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	4.5	79
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	4.5	79
95000055 - Redes y servicios radio	4.5	82
95000056 - Dimensionado y operación de redes	6	81
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	4.5	79
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	4.5	47
95000066 - Sistemas electrónicos de control	4.5	42

95000067 - Sistemas para conectividad	3	44
95000068 - Electronica de consumo	3	45
95000073 - Difusion y servicios de red	6	49
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	6	48
95000076 - Produccion multimedia	6	46
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	3	15
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	3	37
95000192 - Creatividad e innovacion	3	29

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000044 - Comunicaciones moviles	62	54	12	65	0	3
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	79	56	20	59	18	9
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	79	60	20	79	0	5
95000055 - Redes y servicios radio	82	69	21	72	10	6
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	81	72	14	80	1	7
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	79	76	14	76	3	2
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	47	44	11	40	6	4
95000066 - Sistemas electronicos de control	42	42	9	42	0	0
95000067 - Sistemas para conectividad	44	44	9	44	0	1
95000068 - Electronica de consumo	45	45	9	45	0	0
95000073 - Difusion y servicios de red	49	47	4	49	0	0
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	48	47	4	48	0	0
95000076 - Produccion multimedia	46	45	4	46	0	3
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	15	15	5	15	0	2

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	37	37	4	37	0	1
95000192 - Creatividad e innovacion	29	29	6	29	0	1

* 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 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	64.52	67.80	4.84
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	67.53	76.47	11.69
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	62.03	66.22	6.33
95000055 - Redes y servicios radio	78.05	84.21	7.32
95000056 - Dimensionado y operación de redes	82.72	90.54	8.64
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	96.20	98.70	2.53
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	78.72	86.05	8.51
95000066 - Sistemas electrónicos de control	100.00	100.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	93.18	95.35	2.27
95000068 - Electrónica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusión y servicios de red	89.80	89.80	0.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	87.50	87.50	0.00
95000076 - Producción multimedia	86.96	93.02	6.52
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	86.67	100.00	13.33
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	97.30	100.00	2.70

95000192 - Creatividad e innovacion	96.55	100.00	3.45
-------------------------------------	-------	--------	------

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000074 - Comunicaciones audiovisuales
<p>La gran mayoría de los alumnos que siguen la evaluación continua completan satisfactoriamente la asignatura.</p> <p>A la convocatoria extraordinaria se presentaron los seis alumnos que no superaron la evaluación de la convocatoria ordinaria con el resultado de cuatro aprobados y dos suspensos.</p> <p>Si se consideran los datos combinados de ambas evaluaciones, se observa que aprobaron 46 de los 48 alumnos matriculados (95,83%).</p>

95000044 - Comunicaciones moviles
El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000192 - Creatividad e innovacion
<p>La evaluación continua toma en consideración múltiples aspectos. En concreto, incluye: participación de los alumnos en las sesiones y en CRIN virtual (entorno Moodle), actividad de generación de ideas (libreta personal), proyecto innovador (con dos etapas: "Design Thinking" y plan de negocio -CANVAS-) y evaluación por parte de los compañeros, así como diversos trabajos o actividades que se proponen con carácter voluntario. Todo ello se recoge en la evaluación final con los pesos indicados en la Guía de Aprendizaje. Se considera que el proceso de evaluación es adecuado, dado que plantea diversas vías para desarrollar la habilidad de la creatividad con una idea de negocio (innovación).</p> <p>Por otra parte, se ha conseguido una razonable participación, siempre con diversos grados según el carácter y motivación de cada alumno, aunque sí con una alta satisfacción por parte de los alumnos por lo expresado en la encuesta final, Los resultados reflejan también un adecuado grado de adquisición de las competencias previstas. En conjunto podemos calificar los resultados como buenos por lo que se refiere a la evaluación continua.</p> <p>Al no haber alumnos que hayan optado por el examen final, no hay comentarios que realizar sobre dicho tipo de evaluación.</p>

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera

Los alumnos han participado activamente, siguiendo la asignatura sin ninguna incidencia destacable, y han demostrado un alto grado de implicación con el curso. Los resultados alcanzados han sido altamente satisfactorios, especialmente los asociados a la competencia de comunicación oral.

95000073 - Difusion y servicios de red

Las actividades previstas fueron dos pruebas parciales, un trabajo academico y una memoria sobre las practicas de laboratorio.

En el trabajo academico todos los alumnos obtuvieron buenas calificaciones, es una actividad que realizan con tiempo, sobre un tema que les interesa y además pueden consultar dudas con el profesor.

La memoria sobre las practicas de laboratorio, también tuvo unas calificaciones altas, es una actividad que les interesa y les produce satisfacción al comprobar la aplicación práctica de los conocimientos impartidos en el aula.

Los exámenes, en cambio, les resultan más arduos y las calificaciones fueron menores que en las otras actividades, pero en general altas.

Se considera que el grado de adquisición de las competencias es adecuado.

Llama poderosamente la atención el hecho de que se sorprendió a 5 alumnos copiando en la primera prueba parcial de evaluación, lo que supone del orden de un diez por ciento de los matriculados.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes

La evaluación de la asignatura se realiza a través de la evaluación de las siguientes actividades:

- Trabajo de Grupo (que realizan los alumnos en Grupo de 4 o 5 alumnos), en el que van realizando entregas parciales (3) --> 50% nota final
- Examen Final (prueba escrita con parte de teoría + parte de problemas, similares a los vistos en clase) -->50% nota final

Todos los alumnos presentados (100%) aprobaron la asignatura, contando ambas convocatorias ordinaria y extraordinaria. El número de alumnos que sacó una nota superior a notable (7) fue cercana a 65%, contando ambas convocatorias.

Todos los alumnos presentados en la convocatoria ordinaria aprobaron el Trabajo de Grupo, consistente en el

diseño de un Operador de Telecomunicaciones, de lo que se puede concluir que todos han adquirido las principales competencias específicas asociadas a la asignatura.

Sólo 7 alumnos no consiguieron aprobar el Examen Escrito en la convocatoria ordinaria, aunque luego consiguieron todos aprobarlo en la convocatoria extraordinaria; no nos parece un número elevado, toda vez que dicho examen se basa principalmente en la realización de ejercicios como los que se desarrollan y explican en clase y desgraciadamente la asistencia a clase es baja (no sobrepasa el 50% al final) ya que muchos alumnos trabajan como becarios en empresas al estar ya en el último curso del Grado.

Es importante resaltar que los alumnos que asisten regularmente a clase, realizamos un seguimiento de asistencia a clase, son los alumnos que mejores notas han obtenido tanto en el Trabajo de Grupo como en el Examen Final, obteniendo la mayoría una calificación superior a Notable (7).

95000068 - Electronica de consumo

En general, todos los alumnos realizaron las tareas propuestas con un nivel superior al de los requisitos mínimos.

Entre las competencias valoradas se destacan:

Trabajo en grupo y presentación oral y escrita de resultados.

Análisis de un problema concreto y elaboración de una propuesta.

Realización de prototipo funcional de acuerdo con el diseño propuesto.

Valoración de esfuerzo para producción del dispositivo comercial

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los alumnos han participado activamente, siguiendo la asignatura sin ninguna incidencia destacable, y han demostrado realizado un trabajo satisfactorio tanto en las sesiones presenciales, como en el desarrollo del proyecto presentado en la asignatura. Los resultados alcanzados han sido correctos, destacando los asociados al desarrollo de la competencia de trabajo en equipo.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

Los resultados de evaluación son positivos e incluso ligeramente por encima de lo previsto. Los resultados de las encuestas señalan satisfacción con los resultados de aprendizaje

95000065 - Ingeniería de sistemas electronicos

Los resultados obtenidos por evaluación continua son satisfactorios, si bien se podrían mejorar de cara a futuros años. Sin embargo, la evaluación final suele estar correlada con un abandono de la asignatura a lo largo del curso lo que hace que los resultados sean malos.

95000076 - Produccion multimedia

Todos los alumnos realizan evaluación continua.

Los resultados de la evaluación de los alumnos en la realización de las prácticas de laboratorio es muy satisfactorio en la mayoría de los casos. La participación de los alumnos en clase es más limitada.

Los resultados de la convocatoria extraordinaria implica un total de 6 alumnos matriculados, 4 aprobados y 2 suspensos. Con ello, el resultado global del curso (convocatoria ordinaria y extraordinaria) es de 46 alumnos matriculados, 44 aprobados y 2 suspensos.

95000055 - Redes y servicios radio

Los resultados de la evaluación en todos los ejercicios de evaluación continua previstos han sido muy satisfactorio, pudiendo concluir que los alumnos aprobados han adquirido las competencias previstas.

95000045 - Sistemas de radiodeterminacion

La valoración por parte del profesorado del proceso de evaluación y la adquisición de competencias es positiva si ésta se refiere a los alumnos que han seguido el curso con normalidad y se han acogido a la evaluación continua (con independencia de que superen la asignatura en convocatoria ordinaria o extraordinaria). El absentismo real

(no asistencia regular a clase) es superior en media al 30% (con evolución creciente a lo largo del curso), bastante menor que el pasado curso. Si bien las tasas de resultados han crecido notablemente con respecto al pasado curso, se refleja una mayor subida en la convocatoria ordinaria, sin duda producida por el mayor seguimiento de las pruebas de evaluación continua.

Con respecto a los resultados en convocatoria extraordinaria, 13 alumnos consiguieron superar la asignatura de los 15 presentados. Esto arroja un total de 67 alumnos aprobados, 2 alumnos suspensos y 10 no presentados. Estos números incluyen a todos los alumnos matriculados (con independencia de su procedencia, Erasmus, etc...)

95000066 - Sistemas electronicos de control

Los alumnos han adquirido correctamente las competencias de la asignatura, mostrando sus resultados de aprendizaje en aspectos teóricos, prácticos y de laboratorio.

95000067 - Sistemas para conectividad

Buen rendimiento general en prácticas

Adquisición de competencias específicas razonable, especialmente en lo relativo a la selección de circuitos y dispositivos para redes de comunicaciones fijas y/o móviles (CE-SE2) y en sistemas electrónicos para multimedia(CE-SE1) conocimiento de las normativas más importantes para especificar e implementar las comunicaciones en sistemas de instrumentación y control (CE-SE3). La evaluación incluye tanto los ejercicios prácticos de diseño de redes de sensores como de redes locales mixtas WLAN-LAN cableada y la realización de las correspondientes memorias escritas como las evaluaciones en aula de las teorías y normativas en las que se fundamentan y con las que se deben utilizar. Se incluye planificación de frecuencias y diseño y realización de las infraestructuras y/o mapa de frecuencias.

Estos trabajos quedan reflejados, no sólo en los exámenes en aula, sino también en las correspondientes memorias de prácticas. Ha habido alumnos que han suministrado videos adicionales sobre el funcionamiento de los sistemas diseñado e implementados.

Eso refleja tanto su creatividad como la aplicación de sus conocimientos de forma profesional, su capacidad para seleccionar e interpretar los datos relevantes de su trabajo y el conocimiento del impacto que en la utilización de recursos comunes (bandas compartidas de frecuencias), pueden tener.

Parece evidente que dichas actividades les capacitan para continuar estudios posteriores (evolución de las tecnologías futuras o niveles más profundos y especializados de estudio) de forma autónoma o reglada.

El uso de las TIC va de suyo en estas circunstancias (desde las materias en si hasta en la elaboración de gráficas e informes en el trabajo cooperativo).

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

Los alumnos se acogen a la evaluación continua por sus ventajas respecto a un único examen final. El grado de adquisición de las competencias asociadas a la asignatura de los alumnos que la aprueban es manifiestamente mejorable.

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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	84.48	73.08	75.86	64.52
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	53.23	46.67	56.44	67.53
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	44.07	48.51	76.00	62.03
95000055 - Redes y servicios radio	94.44	58.95	76.85	78.05
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	97.22	85.86	83.67	82.72
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	97.44	87.76	94.95	96.20
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	94.74	93.55	75.61	78.72
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	100.00	100.00
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	100.00	93.18
95000068 - Electronica de consumo	100.00	96.77	100.00	100.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	87.18	89.80
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	97.37	87.50
95000075 - Television	100.00	94.12	--	--
95000076 - Produccion multimedia	100.00	83.33	75.00	86.96
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	90.48	95.65	86.67
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	100.00	97.14	97.30
95000192 - Creatividad e innovacion	--	100.00	86.36	96.55

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	89.66	79.81	88.51	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	72.58	70.48	76.24	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	61.02	69.31	78.00	--
95000055 - Redes y servicios radio	94.44	93.68	87.96	--
95000056 - Dimensionado y operación de redes	97.22	97.98	90.82	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	97.44	90.82	95.96	--
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	100.00	96.77	92.68	--
95000066 - Sistemas electrónicos de control	100.00	100.00	100.00	--
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	100.00	--
95000068 - Electrónica de consumo	100.00	96.77	100.00	--
95000073 - Difusión y servicios de red	--	--	92.31	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	97.37	--
95000075 - Televisión	100.00	94.12	--	--
95000076 - Producción multimedia	100.00	94.44	97.50	--
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	100.00	90.48	95.65	--
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	100.00	97.37	97.14	--
95000192 - Creatividad e innovación	--	100.00	86.96	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

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

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	89.09	79.17	86.84	67.80
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	64.71	56.98	62.64	76.47
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	50.00	62.03	83.52	66.22
95000055 - Redes y servicios radio	100.00	58.95	82.18	84.21
95000056 - Dimensionado y operación de redes	100.00	85.86	87.23	90.54

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	100.00	89.58	97.92	98.70
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	100.00	96.67	79.49	86.05
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	100.00	100.00
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	100.00	95.35
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	100.00	100.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	87.18	89.80
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	100.00	87.50
95000075 - Television	100.00	100.00	--	--
95000076 - Produccion multimedia	100.00	88.24	75.00	93.02
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	100.00	100.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	100.00	100.00	100.00
95000192 - Creatividad e innovacion	--	100.00	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	92.86	85.57	95.06	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	84.91	79.57	81.05	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	65.45	77.78	81.25	--
95000055 - Redes y servicios radio	97.14	93.68	92.23	--
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	100.00	97.98	93.68	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	97.44	92.71	98.96	--
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	100.00	96.77	92.68	--
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	100.00	--
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	100.00	--
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	100.00	--
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	92.31	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	100.00	--
95000075 - Television	100.00	100.00	--	--
95000076 - Produccion multimedia	100.00	100.00	97.50	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	100.00	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	100.00	100.00	--

95000192 - Creatividad e innovacion	--	100.00	100.00	--
-------------------------------------	----	--------	--------	----

* 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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	5.17	7.69	12.64	4.84
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	17.74	18.10	9.90	11.69
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	11.86	21.78	9.00	6.33
95000055 - Redes y servicios radio	5.56	0.00	6.48	7.32
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	2.78	0.00	4.08	8.64
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	2.56	2.04	3.03	2.53
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	5.26	3.23	4.88	8.51
95000066 - Sistemas electronicos de control	0.00	0.00	0.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	0.00	0.00	0.00	2.27
95000068 - Electronica de consumo	0.00	3.23	0.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	0.00	0.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	2.63	0.00
95000075 - Television	0.00	5.88	--	--
95000076 - Produccion multimedia	0.00	5.56	0.00	6.52
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	0.00	9.52	4.35	13.33
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	0.00	0.00	2.86	2.70
95000192 - Creatividad e innovacion	--	0.00	13.64	3.45

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	0.00	6.73	6.90	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	0.00	11.43	5.94	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	0.00	10.89	4.00	--
95000055 - Redes y servicios radio	0.00	0.00	4.63	--
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	0.00	0.00	3.06	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	0.00	2.04	3.03	--
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	0.00	0.00	0.00	--
95000066 - Sistemas electronicos de control	0.00	0.00	0.00	--
95000067 - Sistemas para conectividad	0.00	0.00	0.00	--
95000068 - Electronica de consumo	0.00	0.00	0.00	--
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	0.00	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	2.63	--
95000075 - Television	0.00	5.88	--	--
95000076 - Produccion multimedia	0.00	5.56	0.00	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	0.00	9.52	4.35	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	0.00	0.00	2.86	--
95000192 - Creatividad e innovacion	--	0.00	8.70	--

* 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 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	80.00	85.00	3.00
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	85.00	90.00	8.00
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	75.00	75.00	2.00
95000055 - Redes y servicios radio	90.00	92.00	5.00

95000056 - Dimensionado y operacion de redes	--	--	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	96.00	98.00	2.50
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	90.00	100.00	0.00
95000066 - Sistemas electronicos de control	90.00	95.00	5.00
95000067 - Sistemas para conectividad	95.00	98.00	2.00
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	90.00	90.00	5.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	85.00	95.00	15.00
95000076 - Produccion multimedia	95.00	95.00	0.00
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	95.00	100.00	5.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	95.00	100.00	5.00
95000192 - Creatividad e innovacion	90.00	100.00	10.00

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
95000044 - Comunicaciones móviles	Correcto
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	Correcto
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	Correcto
95000055 - Redes y servicios radio	Correcto
95000056 - Dimensionado y operación de redes	Correcto
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	Correcto
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	Correcto
95000066 - Sistemas electrónicos de control	Correcto
95000067 - Sistemas para conectividad	Correcto
95000068 - Electrónica de consumo	Correcto
95000073 - Difusión y servicios de red	Escaso
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	Correcto
95000076 - Producción multimedia	Escaso
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	Correcto
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	Correcto
95000192 - Creatividad e innovación	--

A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del mismo semestre.**95000044 - Comunicaciones moviles**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000045 - Sistemas de radiodeterminacion**95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia**

La coordinación entre asignaturas es adecuada.

95000055 - Redes y servicios radio**95000056 - Dimensionado y operacion de redes****95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

Establecimiento de un calendario de entregas común para las prácticas de las diferentes asignaturas.

95000066 - Sistemas electronicos de control

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000068 - Electronica de consumo

Es correcto, no hay sugerencias.

95000073 - Difusion y servicios de red

Creo que la coordinacion es buena.

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

Se ha comenzado a realizar un seguimiento de la implantación del itinerario de sistemas audiovisuales, pero exclusivamente de las asignaturas del mismo semestre. Además de la coordinación general y del análisis de los resultados académicos, sería interesante intercambiar información sobre el resultado de la aplicación de las diferentes metodologías docentes empleadas en cada asignatura.

Ahora bien, se han establecido vías de comunicación directa con profesores de otras asignaturas que han permitido mantener una coordinación informal pero efectiva.

Asimismo, sería interesante crear un foro inter-itinerarios para compartir las experiencias de la actividad docente en colectivos de alumnos con motivaciones diferentes.

95000076 - Produccion multimedia

Sería conveniente realizar una reunión de la CCA para evaluar el nivel de trabajos y exámenes intermedios que se solicita a los alumnos, de cara a evaluar si está adecuadamente balanceado y distribuido en el tiempo y entre asignaturas.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Dado que la asignatura es optativa y finaliza varias semanas antes del período de exámenes, no se prevén solapamientos de importancia con otras asignaturas. Pese a todo se recomienda mantener el nivel de información y reuniones actuales para garantizar la correcta coordinación entre asignaturas.

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera

Dado que la asignatura es optativa y finaliza varias semanas antes del periodo de exámenes, no se prevén solapamientos de importancia con otras asignaturas. No obstante, se recomienda mantener el nivel actual de información y reuniones para garantizar la correcta coordinación con otras asignaturas.

95000192 - Creatividad e innovacion

No se plantea ninguna, dado que se trata de una asignatura no técnica que no requiere coordinación con el resto de asignaturas, fundamentalmente técnicas.

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

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Escaso conocimiento de análisis circuital básico.	<p>RA64 - Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>RA66 - Conocimientos para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos</p> <p>RA65 - Conocimientos para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p>
Escaso conocimiento de conceptos de propagación, adaptación de impedancias, parámetros circuitales.	<p>RA64 - Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>RA66 - Conocimientos para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos</p> <p>RA65 - Conocimientos para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p>

<p>Escasos conocimientos de álgebra matricial y operatividad matemática.</p>	<p>RA64 - Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.</p> <p>RA66 - Conocimientos para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos</p> <p>RA65 - Conocimientos para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.</p>
--	---

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
<p>Se ha detectado que la mayoría de los alumnos que han realizado el curso presentan algunas carencias de conocimientos asociados a la gestión de proyectos.</p>	<p>RA586 - Conocer y desarrollar trabajos complejos de aplicación real en el ámbito de la consultoría tecnológica o estratégica.</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

95000044 - Comunicaciones moviles

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000045 - Sistemas de radiodeterminacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

Dado que es una asignatura terminal (octavo semestre de la titulación) de un itinerario, el alumnado en general tiene como objetivo el 5.0, es decir el aprobado técnico. Este hecho ha quedado más patente si cabe si se tiene en cuenta que no ha habido ni un sólo sobresaliente en la asignatura. Este ambiente de escasa exigencia para conseguir unos resultados académicos presentables, arrastra inexorablemente a los buenos alumnos, que se relajan.

95000055 - Redes y servicios radio

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes

No se realizan consideraciones finales.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000066 - Sistemas electronicos de control

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000068 - Electronica de consumo

Aunque el aumento del número de alumnos podría dificultar o impedir el correcto seguimiento de sus trabajos, la ampliación del número de profesores lo ha evitado.

El uso de instalaciones de laboratorios docentes para la elaboración y prueba de los diseños permitirá el próximo curso una mejora el trabajo de los alumnos.

95000073 - Difusion y servicios de red

Ha sido el cuarto curso que se imparte la asignatura, a la vista de los resultados se mantendrá en los cursos siguientes el procedimiento de evaluación.

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

Asignatura del itinerario de sistemas audiovisuales del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación con alumnos motivados que siguen el esquema de evaluación continua. Como resultado de la comunicación directa con profesores de otras asignaturas, se propuso un cambio en la secuenciación de tres asignaturas del itinerario de sistemas audiovisuales. Así, la asignatura Televisión (6 ECTS) pasó al primer semestre, mientras que esta asignatura (6 ECTS) y Difusión y servicios de red (6 ECTS) pasaron al segundo: Como resultado, estas dos últimas asignaturas han podido aprovechar los conocimientos adquiridos en Televisión con la consiguiente reducción de duplicidades. Al ser éste el segundo curso tras el cambio de secuenciación, se ha completado fase de transición.

Se siguen analizando alternativas para aumentar la calidad de la participación de los estudiantes en las prácticas de laboratorio. Así, se ha extendido la inclusión de un estudio previo que requiera el análisis de los contenidos teóricos asociados y del contenido de la práctica antes de la clase de laboratorio, para incrementar la eficacia de la actividad que se vaya a realizar.

95000076 - Produccion multimedia

La asignatura está evolucionando de manera positiva, tanto en resultados como aceptación del itinerario por parte de los alumnos. El número de alumnos está creciendo, si bien se espera una estabilización del mismo que facilite una mejor gestión de los limitados recursos para las prácticas de laboratorio.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los resultados de la asignatura son satisfactorios, si bien se debe vigilar la disminución de alumnos matriculados en la asignatura. Las mejoras propuestas para la próxima impartición permitirán obtener más información acerca de las causas de este decremento, así como valorar si las actuaciones propuestas han contribuido positivamente a invertir esta tendencia.

En el aspecto académico, los alumnos siguen implicados y motivados con la asignatura, y las mejoras que se han ido implementando siguen surtiendo efectos positivos en el desarrollo de la misma. No obstante, se seguirán implementando mejoras para continuar perfeccionando el desarrollo de la asignatura.

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera

- Se mantienen los resultados altamente satisfactorios por parte del profesorado.
- De la realimentación recibida, también se perciben altos niveles de participación e implicación por parte de los alumnos.
- La metodología favorece un aprendizaje activo de los alumnos y se ha detectado un alto grado de satisfacción global por su parte, tanto con el desarrollo de la asignatura como con su utilidad para su carrera profesional, el grado de aprendizaje y dominio de las competencias alcanzados.

95000192 - Creatividad e innovacion

La asignatura está consiguiendo una buena aceptación y participación de los alumnos, tal y como se concluye de las encuestas realizadas al finalizar el curso. Así, en media, dieron una evaluación de 8,5 sobre 10 puntos a la asignatura y también muy alta a los profesores (promedio de los dos profesores de 9,3 sobre 10). Destaca una asistencia alta y señalan como aspectos positivos la novedad de este tipo de formación y su interés práctico (alguno sugiere que esta asignatura debería ser obligatoria y no optativa).

Los resultados muestran que se potencian sus habilidades de creatividad y tienen un primer contacto práctico con las herramientas empleadas en los procesos de innovación, lo que se considera un éxito para el esfuerzo que se plantea en una asignatura de 3 ECTS. La estrategia de adaptar la metodología y talleres a la motivación e interés de los alumnos de cada nueva edición se valora asimismo como muy adecuada para conseguir una mayor eficiencia en el proceso de aprendizaje de las técnicas de creatividad para la innovación. Por eso cabe esperar mejoras adicionales, que surgirán durante el propio desarrollo de la asignatura, y en ocasiones menores rendimientos fruto de una menor motivación de grupos de alumnos. En conjunto el

resultado es satisfactorio.