



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

2015/16 - Octavo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

23-12-2016

Índice

Anexos

Introducción.....	1
ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	4
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	15
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura.....	22



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 elaboradas en el Rectorado a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

ANEXO 1: Información sobre el semestre

A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la Asignatura	Alumnos matriculados
95000044 - Comunicaciones móviles	6	87
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	4.5	101
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	4.5	100
95000055 - Redes y servicios radio	4.5	108
95000056 - Dimensionado y operación de redes	6	98
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	4.5	99
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	4.5	41
95000066 - Sistemas electrónicos de control	4.5	39
95000067 - Sistemas para conectividad	3	40
95000068 - Electrónica de consumo	3	42
95000073 - Difusión y servicios de red	6	39

95000074 - Comunicaciones audiovisuales	6	38
95000076 - Produccion multimedia	6	40
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	3	23
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	3	35
95000192 - Creatividad e innovacion	3	22

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000044 - Comunicaciones moviles	87	67	26	0	0	11
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	101	74	33	88	13	10
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	100	71	36	100	0	9
95000055 - Redes y servicios radio	108	102	20	91	17	7
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	98	97	16	98	0	4
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	99	92	19	98	1	3
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	41	40	12	40	1	2
95000066 - Sistemas electronicos de control	39	39	10	39	0	0
95000067 - Sistemas para conectividad	40	40	11	40	0	0
95000068 - Electronica de consumo	42	42	11	42	0	0
95000073 - Difusion y servicios de red	39	39	3	39	0	0
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	38	37	4	39	1	1
95000076 - Produccion multimedia	40	40	4	40	0	0
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	23	23	5	23	0	1
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	35	35	3	37	0	1

95000192 - Creatividad e innovacion	22	22	6	21	1	3
-------------------------------------	----	----	---	----	---	---

* Los datos mostrados en la evaluación 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 este 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 incluyen los resultados obtenidos tanto en la **convocatoria ordinaria como en la extraordinaria** del curso referido.

- **Tasa de rendimiento:** Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos matriculados.
- **Tasa de éxito:** Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.
- **Tasa de absentismo:** Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

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	75.86	86.84	12.64
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	56.44	62.64	9.90
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	76.00	83.52	9.00
95000055 - Redes y servicios radio	76.85	82.18	6.48
95000056 - Dimensionado y operación de redes	83.67	87.23	4.08
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	94.95	97.92	3.03
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	75.61	79.49	4.88
95000066 - Sistemas electrónicos de control	100.00	100.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	0.00
95000068 - Electrónica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusión y servicios de red	87.18	87.18	0.00

95000074 - Comunicaciones audiovisuales	97.37	100.00	2.63
95000076 - Produccion multimedia	75.00	75.00	0.00
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	95.65	100.00	4.35
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	97.14	100.00	2.86
95000192 - Creatividad e innovacion	86.36	100.00	13.64

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo*
95000044 - Comunicaciones moviles	88.51	95.06	6.90
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	76.24	81.05	5.94
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	78.00	81.25	4.00
95000055 - Redes y servicios radio	87.96	92.23	4.63
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	90.82	93.68	3.06
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	95.96	98.96	3.03
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	92.68	92.68	0.00
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	0.00
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	92.31	92.31	0.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	97.37	100.00	2.63
95000076 - Produccion multimedia	97.50	97.50	0.00
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	95.65	100.00	4.35
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	97.14	100.00	2.86
95000192 - Creatividad e innovacion	86.96	100.00	8.70

* Para el cálculo del ABSENTISMO en la segunda tabla se consideran NO presentados a los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

Los alumnos que siguen la evaluación continua completan satisfactoriamente la asignatura.

95000044 - Comunicaciones moviles

El grado de adquisición de las competencias de la asignatura ha sido en general satisfactorio

95000192 - Creatividad e innovacion

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. Por otra parte, se ha conseguido una alta participación y satisfacción por parte de los alumnos, siempre con diversos grados según el carácter y motivación de cada alumno. Los resultados reflejan también un elevado grado de adquisición de las competencias previstas. En conjunto podemos calificar los resultados como muy buenos por lo que se refiere a la evaluación continua.

Por lo que se refiere al alumno que optó por el examen final, se evaluaron las mismas competencias, incluido una presentación del proyecto innovador, si bien el nivel adquirido es inferior como quedó reflejado en la calificación.

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 y escrita.

95000073 - Difusion y servicios de red

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

En el trabajo académico 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 prácticas 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.

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 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: CE-TL1 - Capacidad de construir, explotar y gestionar las redes y servicios de telecomunicaciones; CE-TL2 - Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes y servicios de telecomunicación; CE-TL3 - Capacidad de construir, explotar y gestionar servicios telemáticos utilizando herramientas de planificación; CE-TL6 capacidad de diseñar arquitecturas de redes y servicios telemáticos; así como las competencias generales básicas: CG3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios; CG7 - Trabajo en equipo y CG8 - Comunicación Oral y Escrita.

Sólo 6 alumnos no consiguieron aprobar el Examen Escrito, contando ambas convocatorias ordinaria y extraordinaria, que nos parece un número no excesivo, 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

La evaluación fue tanto durante el desarrollo de los trabajos, como en las presentaciones finales.

Se cubrieron los objetivos en cuanto a la evaluación de las competencias asociadas.

De los 42 alumnos matriculados, únicamente participaron los 38 indicados.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los alumnos han participado activamente, siguiendo la asignatura sin ninguna incidencia destacable, y han demostrado un alto grado de implicación tanto con el curso a través tanto del trabajo en las sesiones presenciales, como del proyecto presentado en la asignatura. Los resultados alcanzados han sido altamente satisfactorios, especialmente los asociados a la competencia de su trabajo.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

Buenas tasas de rendimiento y éxito. En general se logran alcanzar los objetivos de aprendizaje y los alumnos demuestran adquirir las competencias previstas.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

Si bien se percibe un ligero descenso en el número de aprobados y en la media de la asignatura, se considera que es únicamente debido a la situación permanente de la asignatura. El primer año de impartición únicamente recibía alumnos que había pasado el curso en el año natural y en estos momentos el alumnado es mucho más heterogéneo. Las competencias obtenidas se consideran satisfactorias para una gran mayoría de los alumnos.

95000076 - Produccion multimedia

Los alumnos han adquirido las competencias asociadas a la asignatura de manera adecuada a la vista de los resultados de la evaluación

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 40% (con evolución creciente a lo largo del curso), algo menor que el pasado curso. Si bien las tasas de resultados han crecido 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.

95000066 - Sistemas electronicos de control

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

El primer parcial podía repetirse en la convocatoria ordinaria lo que da lugar a cierta relajación y no se consigue el efecto deseado de que el alumno distribuya el esfuerzo.

A2.2. Tasas de resultados 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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	--	84.48	73.08	75.86
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	--	53.23	46.67	56.44
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	--	44.07	48.51	76.00
95000055 - Redes y servicios radio	--	94.44	58.95	76.85
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	--	97.22	85.86	83.67
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	--	97.44	87.76	94.95
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	--	94.74	93.55	75.61
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	96.77	100.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	--	87.18
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	--	97.37
95000075 - Television	--	100.00	94.12	--
95000076 - Produccion multimedia	--	100.00	83.33	75.00
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	--	100.00	90.48	95.65

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	--	100.00	100.00	97.14
95000192 - Creatividad e innovacion	--	--	100.00	86.36

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	--	89.66	79.81	88.51
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	--	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 operacion de redes	--	97.22	97.98	90.82
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	--	97.44	90.82	95.96
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	96.77	100.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	--	--	92.31
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	--	97.37
95000075 - Television	--	100.00	94.12	--
95000076 - Produccion multimedia	--	100.00	94.44	97.50
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	--	100.00	90.48	95.65
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	--	100.00	97.37	97.14
95000192 - Creatividad e innovacion	--	--	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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	--	89.09	79.17	86.84
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	--	64.71	56.98	62.64
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	--	50.00	62.03	83.52

95000055 - Redes y servicios radio	--	100.00	58.95	82.18
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	--	100.00	85.86	87.23
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	--	100.00	89.58	97.92
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	--	100.00	96.67	79.49
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	--	--	--	87.18
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	--	--	100.00
95000075 - Television	--	100.00	100.00	--
95000076 - Produccion multimedia	--	100.00	88.24	75.00
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

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	--	5.17	7.69	12.64
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	--	17.74	18.10	9.90
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	--	11.86	21.78	9.00
95000055 - Redes y servicios radio	--	5.56	0.00	6.48
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	--	2.78	0.00	4.08
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	--	2.56	2.04	3.03
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	--	5.26	3.23	4.88
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	3.23	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	13.64

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
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	85.00	90.00	5.00
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	75.00	85.00	10.00
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	75.00	85.00	2.00
95000055 - Redes y servicios radio	90.00	92.00	5.00

95000056 - Dimensionado y operacion de redes	92.00	95.00	4.00
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	96.00	98.00	2.00
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	95.00	95.00	0.00
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	95.00	95.00	2.50
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	90.00	95.00	5.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	85.00	100.00	15.00
95000076 - Produccion multimedia	95.00	95.00	0.00
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	0.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	95.00	100.00	3.00
95000192 - Creatividad e innovacion	85.00	90.00	15.00

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	--
95000067 - Sistemas para conectividad	Correcto
95000068 - Electrónica de consumo	Correcto
95000073 - Difusión y servicios de red	Correcto
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	Escaso
95000076 - Producción multimedia	Correcto
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 semestre.**95000044 - Comunicaciones moviles****95000045 - Sistemas de radiodeterminacion****95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia**

La coordinación es adecuada.

95000055 - Redes y servicios radio

No se han detectado necesidades de mejora.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

Intentar proponer prácticas comunes a alguna asignatura de mismo cuatrimestre.

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

Se propone, de nuevo, la realización de proyectos que cubran los conocimientos impartidos en las otras asignaturas del semestre.

Se logó un principio de acuerdo con algunas, a falta de una coordinación de los trabajos evaluable por los profesores de las asignaturas participantes.

95000073 - Difusion y servicios de red

En cursos anteriores se acuerdo reducir al mínimo los posibles solapes entre asignaturas. Así se ha hecho.

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

No hay sugerencias

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.

A3.1.3. Valoraciones sobre las decisiones acordadas en la Comisión de Ordenación Académica (COA).

Asignatura	Valoración
95000044 - Comunicaciones moviles	Adecuadas
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	Adecuadas
95000055 - Redes y servicios radio	Adecuadas
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	Adecuadas
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	Adecuadas
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	Muy adecuadas
95000066 - Sistemas electronicos de control	--
95000067 - Sistemas para conectividad	Adecuadas
95000068 - Electronica de consumo	--
95000073 - Difusion y servicios de red	Adecuadas
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	Inadecuadas
95000076 - Produccion multimedia	Adecuadas
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	Adecuadas
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	Adecuadas
95000192 - Creatividad e innovacion	--

A3.1.4. Propuestas a la Comisión de Ordenación Académica (COA).**95000044 - Comunicaciones moviles**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000045 - Sistemas de radiodeterminacion

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000055 - Redes y servicios radio

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000066 - Sistemas electronicos de control

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000068 - Electronica de consumo

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000073 - Difusion y servicios de red

Ninguna

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

No se ha recibido ninguna propuesta.

95000076 - Produccion multimedia

Se han tomado decisiones respecto al temario, de cara a evitar solapes entre asignaturas.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Igualmente se recomienda mantener el nivel de información y reuniones.

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera

Al igual que en el caso de la CCAC, se recomienda mantener el nivel actual de información y reuniones

95000192 - Creatividad e innovacion

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

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
Carencia estructural en análisis circuital y electromagnético.	RA64 - Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.

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

No se define ninguna valoraciones.

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
La tasa de rendimiento y de éxito han subido progresivamente como consecuencia de la menor exigencia en las pruebas de evaluación.

95000055 - Redes y servicios radio
El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes
El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

Se plantea la posibilidad de la coordinación con otras asignaturas del itinerario para plantear prácticas especiales que permitan obtener un mejor ratio esfuerzo/rendimiento al alumno.

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

Al incrementarse el número de alumnos matriculados, la formación de grupos de trabajo y su atención por parte del profesorado fue problemática.

Debe tenerse en cuenta que pese a que cada alumno dedica 2 horas semanales al seguimiento y evaluación de los trabajos, la existencia de 7 grupos multiplicaba la carga docente de los profesores en ese mismo factor.

Para mantener el éxito tanto en la docencia, como en el aprovechamiento por los alumnos, se duplicará el número de profesores, lo que facilitará la programación y gestión de las reuniones de los grupos.

95000073 - Difusion y servicios de red

Ha sido el tercer curso que se imparte la asignatura, con un cambio en las pruebas de evaluación con respecto a los años anteriores, que a la vista de los resultados se mantendrá en los cursos siguientes

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. Como este ha sido el primer curso tras el cambio de secuenciación, aún se está en la fase de transición, que se espera completar en el próximo curso.

Se están considerando alternativas que aumenten la calidad de la participación de los estudiantes en las prácticas de laboratorio. Entre otras opciones, se evalúa la introducción 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 así incrementar la eficacia de la actividad que se vaya a realizar.

95000076 - Produccion multimedia

La asignatura está evolucionando adecuadamente. El número de alumnos ha crecido de manera significativa en estos 3 cursos. Es de esperar que el número de alumnos se estabilice. De lo contrario, no se dispondrá de equipamiento suficiente para atender de manera adecuada a todos los matriculados.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los resultados de la asignatura siguen siendo altamente satisfactorios.

Los alumnos siguen implicados y motivados con la asignatura, y las mejoras que se han ido implementando están 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, 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.
- Aunque se han producido mejoras en la captura y procesado de los datos de evidencias de aprendizaje y de evaluación, redundando en una mejora de los procesos de evaluación y realimentación, estos procesos siguen siendo susceptibles de revisión y mejora.

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 9 sobre 10 puntos a la asignatura y también muy alta a los profesores (promedio de los tres profesores de 8,7 sobre 10). Destaca una asistencia alta y señalan como aspectos positivos la novedad de este tipo de formación y su interés práctico, el nivel e interés de las charlas invitadas y visita realizada y el hecho de que el alumno se sienta actor del proceso de aprendizaje.

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.