



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

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

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Octavo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

25-11-2018

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	4
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	14
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	19



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
95000044 - Comunicaciones móviles	6	56
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	4.5	57
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	4.5	61
95000055 - Redes y servicios radio	4.5	119
95000056 - Dimensionado y operación de redes	6	112
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	4.5	110
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	4.5	43
95000066 - Sistemas electrónicos de control	4.5	43

95000067 - Sistemas para conectividad	3	44
95000068 - Electronica de consumo	3	46
95000073 - Difusion y servicios de red	6	54
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	6	54
95000076 - Produccion multimedia	6	55
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	3	15
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	3	38

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000044 - Comunicaciones moviles	56	46	13	55	0	5
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	57	45	10	45	13	5
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	61	48	13	60	0	2
95000055 - Redes y servicios radio	119	112	17	88	31	9
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	112	111	10	112	0	4
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	110	108	11	107	3	1
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	43	37	5	41	3	1
95000066 - Sistemas electronicos de control	43	43	3	43	0	0
95000067 - Sistemas para conectividad	44	44	5	44	0	0
95000068 - Electronica de consumo	46	46	5	46	0	0
95000073 - Difusion y servicios de red	54	49	8	54	0	1
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	54	52	6	54	0	1
95000076 - Produccion multimedia	55	52	10	55	0	4
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	15	15	1	16	0	0

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	38	38	4	38	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	76.36	84.00	9.09
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	67.86	74.51	8.93
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	83.33	86.21	3.33
95000055 - Redes y servicios radio	66.39	71.82	7.56
95000056 - Dimensionado y operación de redes	89.29	92.59	3.57
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	96.36	97.25	0.91
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	95.35	97.62	2.33
95000066 - Sistemas electrónicos de control	90.70	90.70	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	90.91	90.91	0.00
95000068 - Electrónica de consumo	100.00	100.00	0.00
95000073 - Difusión y servicios de red	88.89	90.57	1.85
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	83.33	84.91	1.85
95000076 - Producción multimedia	83.64	90.20	7.27
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	0.00
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	97.37	100.00	2.63

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

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

A la convocatoria extraordinaria se presentaron los ocho alumnos que no superaron la evaluación de la convocatoria ordinaria con el resultado de cuatro aprobados y cuatro suspensos.

Si se consideran los datos combinados de ambas evaluaciones, se observa que aprobaron 49 de los 54 alumnos matriculados (90,74%).

95000044 - Comunicaciones móviles

Los resultados de la evaluación tanto en las prácticas como en los exámenes, así como la adquisición de las competencias, son en general satisfactorios. No obstante, sería por supuesto deseable que el número de aprobados fuera mayor.

95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera

Los alumnos han participado activamente en la asignatura, siguiéndola sin ninguna incidencia. Los alumnos han realizado un trabajo satisfactorio en las sesiones presenciales y en las pruebas evaluables.

Los resultados alcanzados han sido altamente satisfactorios, especialmente los asociados a la competencia de comunicación oral.

95000073 - Difusión y servicios de red

Se considera globalmente un buen resultado.

95000056 - Dimensionado y operación 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

Del total de alumnos matriculados (113), se presentaron 109 alumnos en la convocatoria de JUNIO, de los cuales aprobaron el examen escrito 109 y sólo 8 suspendieron.

Todos los alumnos presentados (10) en la convocatoria de JULIO, aprobaron el examen escrito.

Todos los alumnos presentados (111) aprobaron la asignatura, contando ambas convocatorias ordinaria (Junio) y extraordinaria (Julio). El número de alumnos que sacó una nota superior a notable (7) fue cercana al 60%, 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 8 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

Los resultados de la evaluación han sido muy satisfactorios. Todos los alumnos han superado la evaluación continua y han adquirido las competencias previstas.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los alumnos han participado muy activamente.

Los alumnos han seguido la asignatura sin ninguna incidencia y han realizado un trabajo altamente satisfactorio tanto en las sesiones presenciales como en el desarrollo del proyecto y en las presentaciones del mismo.

Los resultados alcanzados han sido muy positivos, tanto a nivel de conocimientos técnicos como de desarrollo de la competencia de trabajo en equipo.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

Los resultados de evaluación coinciden con las previsiones y son satisfactorios. El grado de adquisición de competencias es plenamente satisfactorio

95000065 - Ingeniería de sistemas electronicos

Los resultados de las prácticas están fuertemente correlados con las notas del examen.

Las notas del examen, que barre todas las competencias asociadas a la asignatura, son razonablemente altas, lo que parece indicar que las prácticas han servido para afianzar los conceptos clave.

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 30% (con evolución creciente a lo largo del curso), similar al pasado curso. Las tasas de resultados son similares a las del pasado curso.

Con respecto a los resultados en convocatoria extraordinaria, 8 alumnos consiguieron superar la asignatura de los 13 presentados. Esto arroja un total de 46 alumnos aprobados, 4 alumnos suspensos y 8 no presentados. Estos números incluyen a todos los alumnos matriculados (con independencia de su procedencia, Erasmus, etc...)

95000066 - Sistemas electronicos de control

Un porcentaje elevado del alumnado (50%) adquiere las competencias con una calificación de notable.

Se ha detectado una mayor incidencia del plagio, que se pretende atajar de raíz. En este curso, una alumno fue enviado directamente a la convocatoria extraordinaria.

95000067 - Sistemas para conectividad

Las competencias asociadas fueron adquiridas de una forma razonable por todos los alumnos que resultaron aprobados, pues debieron no sólo **demostrar mediante exámenes su madurez** en las tecnologías enseñadas y su capacidad para proseguir el estudio con autonomía, sino que también debieron de **redactar los correspondientes informes de las prácticas** en las que ***diseñaron e implementaron despliegues reales*** de sistemas de comunicación de corto alcance (LAN, WLAN o BLE)), **sus correspondientes medidas y la justificación de las decisiones tomadas** (tanto **técnicas** como sobre la **solución de los problemas a resolver**), en los que demostraron, además, su creatividad, capacidad de selección de circuitos y subsistemas para los objetivos previstos usando las TIC (hardware, software y firmware).

Entiendo suficientemente cubiertas las competencia CE-SE1 a CE-SE3 y las CG!, CG2, CG3, CG5, CG9 y CG10, mencionadas en la Guía Docente de la Asignatura

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

Los alumnos eligen en su totalidad la opción de evaluación continua ya que en su actual formato hace mucho más factible al alumno aprobar la asignatura.

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	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	73.08	75.86	64.52	76.36
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	46.67	56.44	67.53	67.86
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	48.51	76.00	62.03	83.33
95000055 - Redes y servicios radio	58.95	76.85	78.05	66.39
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	85.86	83.67	82.72	89.29
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	87.76	94.95	96.20	96.36
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	93.55	75.61	78.72	95.35

95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	100.00	90.70
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	93.18	90.91
95000068 - Electronica de consumo	96.77	100.00	100.00	100.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	87.18	89.80	88.89
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	97.37	87.50	83.33
95000075 - Television	94.12	--	--	--
95000076 - Produccion multimedia	83.33	75.00	86.96	83.64
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	90.48	95.65	86.67	100.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	97.14	97.30	97.37
95000192 - Creatividad e innovacion	100.00	86.36	96.55	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	79.81	88.51	83.87	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	70.48	76.24	84.81	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	69.31	78.00	83.54	--
95000055 - Redes y servicios radio	93.68	87.96	91.46	--
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	97.98	90.82	98.77	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	90.82	95.96	96.20	--
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	96.77	92.68	85.11	--
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	96.77	100.00	100.00	--
95000073 - Difusion y servicios de red	--	92.31	89.80	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	97.37	95.83	--
95000075 - Television	94.12	--	--	--
95000076 - Produccion multimedia	94.44	97.50	95.65	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	90.48	95.65	94.29	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	97.37	97.14	98.61	--
95000192 - Creatividad e innovacion	100.00	86.96	94.92	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

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

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	79.17	86.84	67.80	84.00
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	56.98	62.64	76.47	74.51
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	62.03	83.52	66.22	86.21
95000055 - Redes y servicios radio	58.95	82.18	84.21	71.82
95000056 - Dimensionado y operación de redes	85.86	87.23	90.54	92.59
95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos	89.58	97.92	98.70	97.25
95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos	96.67	79.49	86.05	97.62
95000066 - Sistemas electrónicos de control	100.00	100.00	100.00	90.70
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	95.35	90.91
95000068 - Electrónica de consumo	100.00	100.00	100.00	100.00
95000073 - Difusión y servicios de red	--	87.18	89.80	90.57
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	100.00	87.50	84.91
95000075 - Televisión	100.00	--	--	--
95000076 - Producción multimedia	88.24	75.00	93.02	90.20
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	100.00	100.00
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	100.00	100.00	100.00	100.00
95000192 - Creatividad e innovación	100.00	100.00	100.00	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones móviles	85.57	95.06	71.23	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminación	79.57	81.05	78.82	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	77.78	81.25	67.35	--
95000055 - Redes y servicios radio	93.68	92.23	83.33	--
95000056 - Dimensionado y operación de redes	97.98	93.68	91.95	--

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	92.71	98.96	98.70	--
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	96.77	92.68	81.63	--
95000066 - Sistemas electronicos de control	100.00	100.00	100.00	--
95000067 - Sistemas para conectividad	100.00	100.00	95.65	--
95000068 - Electronica de consumo	100.00	100.00	100.00	--
95000073 - Difusion y servicios de red	--	92.31	86.27	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	100.00	85.19	--
95000075 - Television	100.00	--	--	--
95000076 - Produccion multimedia	100.00	97.50	89.80	--
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	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	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	7.69	12.64	4.84	9.09
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	18.10	9.90	11.69	8.93
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	21.78	9.00	6.33	3.33
95000055 - Redes y servicios radio	0.00	6.48	7.32	7.56
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	0.00	4.08	8.64	3.57
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	2.04	3.03	2.53	0.91
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	3.23	4.88	8.51	2.33
95000066 - Sistemas electronicos de control	0.00	0.00	0.00	0.00
95000067 - Sistemas para conectividad	0.00	0.00	2.27	0.00
95000068 - Electronica de consumo	3.23	0.00	0.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	--	0.00	0.00	1.85
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	2.63	0.00	1.85

95000075 - Television	5.88	--	--	--
95000076 - Produccion multimedia	5.56	0.00	6.52	7.27
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	9.52	4.35	13.33	0.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	0.00	2.86	2.70	2.63
95000192 - Creatividad e innovacion	0.00	13.64	3.45	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000044 - Comunicaciones moviles	6.73	6.90	4.84	--
95000045 - Sistemas de radiodeterminacion	11.43	5.94	10.13	--
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	10.89	4.00	5.06	--
95000055 - Redes y servicios radio	0.00	4.63	4.88	--
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	0.00	3.06	0.00	--
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	2.04	3.03	2.53	--
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	0.00	0.00	4.26	--
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	0.00	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	--	2.63	0.00	--
95000075 - Television	5.88	--	--	--
95000076 - Produccion multimedia	5.56	0.00	0.00	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	9.52	4.35	13.33	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	0.00	2.86	2.70	--
95000192 - Creatividad e innovacion	0.00	8.70	3.45	--

* 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	80.00	85.00	8.00
95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia	75.00	80.00	6.30
95000055 - Redes y servicios radio	90.00	92.00	5.00
95000056 - Dimensionado y operacion de redes	88.00	92.00	4.00
95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos	96.00	97.00	1.00
95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos	99.00	99.00	0.00
95000066 - Sistemas electronicos de control	90.00	90.00	10.00
95000067 - Sistemas para conectividad	90.00	95.00	5.00
95000068 - Electronica de consumo	95.00	95.00	0.00
95000073 - Difusion y servicios de red	90.00	90.00	10.00
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	85.00	90.00	15.00
95000076 - Produccion multimedia	95.00	95.00	3.00
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

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	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	Correcto
95000076 - Producción multimedia	Correcto
95000190 - Gestión eficaz de equipos de trabajo	Correcto
95000191 - Desarrollo personal y gestión de carrera	Correcto

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

95000044 - Comunicaciones móviles

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000045 - Sistemas de radiodeterminación

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000047 - Subsistemas de radiofrecuencia

La coordinación entre asignaturas es adecuada.

95000055 - Redes y servicios radio

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000056 - Dimensionado y operación de redes

No se realizan sugerencias

95000057 - Ing de sistemas y servicios telemáticos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000065 - Ingeniería de sistemas electrónicos

Es difícil, pero sugiero coordinar las prácticas de ISEL, SECO, SCON y ELCO en lo posible para minimizar el esfuerzo global del alumno y mejorar la visión global de la aplicación práctica de lo aprendido en prácticas que pueden ser más complejas y próximas a la realidad

95000066 - Sistemas electrónicos de control

No hay

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000068 - Electronica de consumo

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000073 - Difusion y servicios de red

Ninguna.

95000074 - Comunicaciones audiovisuales

Se realiza 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.

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

95000066 - Sistemas electronicos de control	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Se detecta una carencia de conocimientos matemáticos y soltura en la resolución de problemas	<p>RA303 - Comprensión de los fundamentos teóricos de la realimentación, conocimiento de los sistemas de primer y segundo orden y capacidad de analizar el comportamiento de los sistemas de orden superior. Utilizar adecuadamente la terminología y los conceptos del área de la Ingeniería de Sistemas y Automática.</p> <p>RA305 - Análisis: Aplicar correctamente el criterio de Routh-Hurwitz para analizar la estabilidad de sistemas continuos</p> <p>RA307 - Capacidad de diseñar correctamente compensadores y controladores PID, analógicos y digitales, para que la dinámica del sistema del control realimentado satisfaga especificaciones de diseño prefijadas.</p> <p>RA224 - Conocer y aprender a exponer los resultados experimentales de manera científica</p> <p>RA309 - Capacidad de interpretar adecuadamente técnicas gráficas para el análisis y diseño de controladores: en el dominio del tiempo, en el dominio complejo (Lugar de Raíces) y en el dominio de la frecuencia (Diagramas de Bode y Nyquist)</p> <p>RA72 - Conocimiento de la teoría de la realimentación y los sistemas electrónicos de control.</p> <p>RA310 - Modelado: Obtención de la función de transferencia y la ecuación de estado de sistemas de control lineales</p>

RA308 - Dominio de programas de simulación del comportamiento dinámico de un sistema de control realimentado

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
La mayoría de los alumnos que han realizado el curso presentan algunas carencias de conocimientos asociados a la gestión de proyectos.	RA586 - Conocer y desarrollar trabajos complejos de aplicación real en el ámbito de la consultoría tecnológica o estratégica.

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

Los resultados de evaluación (tasas de rendimiento y éxito) han mejorado respecto a cursos anteriores como consecuencia de una menor exigencia en las pruebas de evaluación.

95000055 - Redes y servicios radio

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000056 - Dimensionado y operacion de redes

Como Coordinador de la Asignatura creo que en los últimos dos años hemos conseguido evolucionar la asignatura e incluir nuevas tecnologías de acceso (como FTTH, fibra hasta el hogar) en el diseño del Operador, consiguiendo por ello una puesta al día que los alumnos aprecian y valoran de forma muy satisfactoria. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva, pues aprecian la visión práctica y global que ofrecemos para diseñar un Operador de Telecomunicaciones, abarcando desde el estudio de mercado, el diseño y dimensionado técnico de la red y la elaboración del correspondiente Plan de Negocio.

95000057 - Ing de sistemas y servicios telematicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000065 - Ingenieria de sistemas electronicos

Los resultados de los exámenes son excelentes y los conceptos clave se entienden y los aplican en casos prácticos. La valoración global es muy positiva.

95000066 - Sistemas electronicos de control

Se ha detectado una relajación con respecto al cumplimiento de las normas.

Se mantiene de manera muy estricta las fechas y horas de entregas, y algunos alumnos, al no cumplirlas, se sorprenden de que la calificación sea de suspenso.

95000067 - Sistemas para conectividad

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000068 - Electronica de consumo

Los alumnos tienen mucha motivación durante la realización de la asignatura. Cada grupo de alumnos propone un proyecto que el profesor aprueba y dirige.

En algunas ocasiones los proyectos son demasiado ambiciosos para el número de créditos de la asignatura o no salen como se esperaba en un principio.

Aunque se les advierte que no deben elegir proyectos demasiado ambiciosos, el resultado se traduce, en ocasiones, en una dedicación excesiva, que lo suelen indicar en las encuestas.

Este, sin embargo es un problema de difícil solución ya que los grupos son muy heterogéneos y la motivación y el grado de interés entre los distintos miembros suele variar.

95000073 - Difusion y servicios de red

El numero de alumnos sigue aumentando, esto indica que la aceptación de la asignatura es buena.

Este curso, por primera vez se ha usado la herramienta "turnitin" para detectar copias o plagios de los alumnos en sus trabajos académicos. Es sorprendente el porcentaje de trabajos en los que se detecta un porcentaje de plagio significativo, aunque no exagerado, lo que pone en cuestión si es conveniente o no la continuidad de los trabajos como modo de evaluación y sobre todo si es o no conveniente continuar con la elaboración de trabajos en equipo. En este sentido cabe señalar que el profesor de la asignatura se entrevistó con los autores del trabajo que tenía un porcentaje de plagio más alto, para exigir alguna explicación a los autores. Se descubrió que uno de ellos ignoraba por completo el contenido de lo que había hecho el otro autor y de que se hubiera podido cometer ningún tipo de plagio. Esto pone en cuestión dos aspectos: en primer lugar que el trabajo fuese "en equipo" y en segundo lugar la conveniencia de continuar con los trabajos académicos. Como esta situación se dió aparentemente sólo en un trabajo, la propuesta del profesor es continuar con los trabajos académicos como medio de evaluación un curso más, observando si esta tendencia se acentúa y en ese caso abandonar tanto el trabajo académico con su realización en equipo en los cursos siguientes.

Se ruega una iniciativa clara por parte de la Dirección de la Escuela que desincentive por completo la copia o plagio, en todas sus modalidades.

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.

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.

Se ha completado la fase de transición tras el 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 para poder aprovechar los conocimientos adquiridos en Televisión con la consiguiente reducción de duplicidades.

95000076 - Produccion multimedia

La asignatura está evolucionando adecuadamente. El número de alumnos ha crecido de manera significativa en estos 3 cursos, alcanzado la cifra máxima que se puede gestionar razonablemente con el equipamiento disponible. 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

En general, los resultados de la asignatura son altamente satisfactorios. Los cambios introducidos con respecto al año anterior han tenido como consecuencia un mayor nivel de satisfacción por parte del alumnado, así como mejores resultados en lo relativo al trabajo realizado y al desarrollo de la competencia de trabajo en equipo.

Se debe mantener la atención sobre el relativamente bajo número de alumnos matriculados, que contrasta sorprendentemente con la positiva realimentación recibida por parte de los alumnos. Es deseable un mayor número de alumnos matriculados para un mejor funcionamiento de la asignatura.

En el aspecto académico, los alumnos tienen una muy alta implicación y motivación con la asignatura, y las mejoras que se han ido implementando a lo largo de las últimas imparticiones (especialmente durante el curso 2017-18) siguen surtiendo efectos positivos en el desarrollo del curso.

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 de dominio de las competencias alcanzados.