



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 - Séptimo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

12-05-2017

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	4
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	20
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	27



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
95000040 - Microondas	4.5	71
95000041 - Radiocomunicaciones	6	46
95000042 - Transmision digital	6	70
95000043 - Antenas	4.5	50
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	6	51
95000050 - Redes corporativas	6	95
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	4.5	86
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	6	86
95000053 - Ingenieria web	6	89
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	4.5	94
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	6	43

95000061 - Arquitectura de procesadores	4.5	51
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	4.5	46
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	6	40
95000064 - Instrumentacion electronica	6	43
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	6	53
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	6	51
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	6	55
95000075 - Television	6	44
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	3	20
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	3	35
95000192 - Creatividad e innovacion	3	30
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	3	25
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	3	14
95000246 - Ingenieria de la musica	3	31

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000040 - Microondas	71	52	7	73	0	13
95000041 - Radiocomunicaciones	46	46	1	44	2	2
95000042 - Transmision digital	70	48	14	70	0	17
95000043 - Antenas	50	43	2	41	8	4
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	51	46	0	41	10	0
95000050 - Redes corporativas	95	81	9	50	47	7
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	86	86	4	86	0	4
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	86	83	6	84	2	2
95000053 - Ingenieria web	89	87	4	0	0	3
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	94	85	7	94	0	0

95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	43	43	2	45	0	1
95000061 - Arquitectura de procesadores	51	47	8	0	0	0
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	46	43	5	--	0	2
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	40	40	4	40	0	2
95000064 - Instrumentacion electronica	43	41	6	42	1	3
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	53	53	1	49	4	0
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	51	46	3	51	0	1
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	55	49	4	49	6	4
95000075 - Television	44	42	2	41	3	1
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	20	20	6	21	0	0
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	35	35	3	39	0	0
95000192 - Creatividad e innovacion	30	30	8	30	0	2
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	25	25	1	24	0	1
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	14	14	0	14	0	0
95000246 - Ingenieria de la musica	31	31	0	30	1	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.

- **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 (%)
95000040 - Microondas	54.93	67.24	18.31
95000041 - Radiocomunicaciones	95.65	100.00	4.35
95000042 - Transmision digital	64.29	84.91	24.29
95000043 - Antenas	84.00	91.30	8.00
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	78.43	78.43	0.00
95000050 - Redes corporativas	75.79	81.82	7.37
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	90.70	95.12	4.65
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	91.86	94.05	2.33
95000053 - Ingenieria web	95.51	98.84	3.37
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	84.04	84.04	0.00

95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	86.05	88.10	2.33
95000061 - Arquitectura de procesadores	80.39	80.39	0.00
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	86.96	90.91	4.35
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	92.50	97.37	5.00
95000064 - Instrumentacion electronica	93.02	100.00	6.98
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	100.00	100.00	0.00
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	86.27	88.00	1.96
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	61.82	66.67	7.27
95000075 - Television	77.27	79.07	2.27
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	0.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	100.00	0.00
95000192 - Creatividad e innovacion	93.33	100.00	6.67
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	96.00	100.00	4.00
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	100.00	100.00	0.00
95000246 - Ingenieria de la musica	96.77	100.00	3.23

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000043 - Antenas

La evaluación solo examen final es exigente con el programa de la asignatura y no permite evaluar otras capacidades.

Se recomienda a los alumnos que sigan una actividad laboral que les impida asistir a clase, que sigan una evaluación continua asistiendo a los exámenes parciales y realizando una presentación final de trabajos.

95000061 - Arquitectura de procesadores

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000054 - Centros de datos y de provision de ss

El coordinador no realiza ninguna valoración.

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 razonable participación (menor que la habitual de otras ediciones), 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.

Al no haber alumnos que hayan optado por el examen final, no hay comentarios que realizar sobre dicho tipo de evaluación.

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.

95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.

Los resultados de la evaluación han seguido unos porcentajes razonables, y todos los alumnos que han superado la asignatura han conseguido adquirir las competencias previstas asociadas a la asignatura.

Como es usual, las notas en las actividades de teoría son algo más bajas (aproximadamente un 7.0 de media) frente a las de laboratorio (8.5), pero consiguen complementar adecuadamente sus conocimientos.

95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales

1.- Los resultados en los trabajos de laboratorio fueron muy satisfactorios tras resolver en parte los problemas estructurales del laboratorio.

2.- Los resultados de la primera parte de la evaluación han sido bastante peores que los de la segunda parte.

Esto parece deberse en parte a la "competencia" entre evaluaciones de asignaturas, que hace que el tiempo dedicado a la preparación de la evaluación se reduzca.

El grado de adquisición de competencias ha sido elevado, finalmente

95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina

En general, los profesores de la asignatura estamos muy satisfechos con los resultados obtenidos y con el grado de adquisición de las competencias conseguido por los alumnos. A lo largo de los tres hitos de los que consta la evaluación de la asignatura, los alumnos han realizado un análisis completo de la Ergonomía de la Interacción Persona-Máquina de una aplicación real. Este análisis ha consistido en un estudio detallado de los principales elementos de la interfaz y de una evaluación real con usuarios de dichas aplicaciones. Los alumnos ha aprendido

no sólo a planificar y realizar una evaluación completa con usuarios reales, sino también, a proponer mejoras concretas tomando como base los datos recogidos en sus análisis.

En varios de los casos, estos informes de evaluación se han remitido a las empresas propietarias de dichas aplicaciones (como por ejemplo, App de Marca, App de Metro y la Web coches.net), habiendo sido recibidos con gran gratitud por parte de dichas empresas

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.

95000246 - Ingenieria de la musica

- Práctica de escucha crítica: en general los alumnos realizaron bien esta prueba y adquirieron bien las competencias asociadas.

- Trabajo por grupos: en este caso predominaron los trabajos de buena calidad, con algunas excepciones. En general se adquirieron las competencias.

- Examen teórico: fue la peor actividad. El examen se realizó al final del periodo de exámenes y mi impresión es que los alumnos estaban cansados o se relajaron y no estudiaron lo suficiente. En algunos casos no adquirieron las competencias previstas.

95000053 - Ingenieria web

Los resultados obtenidos en todas las pruebas de evaluación han sido satisfactorios ese forma general.

El grado de adquisición de competencias ha sido el planificado.

95000064 - Instrumentacion electronica

- examen parcial: los resultados fueron variados, pero la mayoría de los alumnos aprobaron y adquirieron las competencias.
- prácticas de laboratorio: en general realizaron bien las prácticas, por lo que obtuvieron bien las competencias correspondientes.
- examen de fin de curso: como en el parcial, hubo de todo, pero la mayoría aprobaron y obtuvieron las competencias.

95000040 - Microondas

La realización de exámenes parciales hace que muchos alumnos que han obtenido un buen resultado en el primer parcial se relajen, a veces en exceso, en el segundo parcial.

95000041 - Radiocomunicaciones

La evaluación continua, única que se ha utilizado en esta convocatoria, tiene tres elementos:

- Dos controles, cada uno realizado aproximadamente sobre el 50% del contenido de la asignatura. Los resultados son muy buenos, con una tasa de aprobados del 100%. Se plantea incluso la discusión de si el nivel de dificultad de los controles es adecuado, y sobre ella se centrará una posibilidad de mejora para el curso siguiente.
- Informes de prácticas de laboratorio. Los resultados son razonables, se ha corregido la tendencia de otros años a entregar memorias incompletas, dado que el peso final de esta actividad en la nota de la asignatura es reducido (5% por cada una de las dos memorias).
- Proyecto realizado en grupo. Resultados muy satisfactorios. Más de la mitad de los grupos han optado por la posibilidad, voluntaria, de presentar la memoria en inglés. En general la calidad de las memorias y las calificaciones obtenidas en este apartado son altas.

Se valora el rigor y seriedad con los que los alumnos abordan la co- evaluación de sus compañeros en esta actividad.

A la vista del conjunto de las tres actividades, se valora favorablemente la adquisición de competencias de la asignatura.

95000050 - Redes corporativas

Las pruebas presenciales durante las clases han sido seguidas a lo largo de todo el curso por el ~50% de los alumnos. La tasa final de aprobados de este subconjunto de alumnos es muy alta (96%).

La primera prueba de seguimiento (parcial ~ a mitad del curso) ha sido realizada por un 75% de los alumnos matriculados. Su tasa de aprobados es baja y justifica para muchos casos, calificación menor que 4, el abandono de la evaluación continua.

Las prácticas de laboratorio muestran el mismo decaimiento entre los alumnos habiéndose presentado el 75% a las primeras prácticas y sólo el ~50% a las prácticas finales. Porcentaje que se corresponde con el que se presenta finalmente a la evaluación continua.

Después de la prueba parcial, las siguientes pruebas de evaluación continua, en clase, mantienen unos resultados próximos al 95% de aprobados; porcentaje que, de nuevo, se corresponde con el porcentaje final de aprobados por evaluación continua.

95000052 - Redes de comunicaciones móviles

El grado de adquisición de competencias se considera satisfactorio.

95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.

Se valora positivamente la evaluación continua de cada una de las actividades:

Por una parte, los alumnos realizan prácticas que permiten evaluar la adquisición de las competencias necesarias en los campos de:

- Sistemas Criptográficos
- Análisis de Riesgos
- Seguridad en el Software
- Identificación, explotación y mitigación de vulnerabilidades.

Por otra parte, los alumnos se examinan del resto de conceptos, que permite evaluar la adquisición de competencias restantes.

Se estima que en general, logran un grado adecuado de adquisición de las competencias asociadas.

95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000046 - Sistemas de telecomunicacion

Los resultados por tipo de actividad son los siguientes:

- Los resultados que se han obtenido en la parte correspondiente a los clases teóricas, evaluado con exámenes, ha sido medianamente satisfactoria. En la gran mayoría de casos de los alumnos la adquisición de competencias de esta parte (con el examen aprobado) ha sido la prevista al inicio del curso y muy satisfactoria.
- Los resultado en la parte del proyecto, que no han cursado todos los alumnos, ha sido muy satisfactoria e incluso excediendo lo solicitado en el proyecto.

95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos

En la modalidad de evaluación continua, se han realizado dos exámenes parciales cubriendo cada uno la mitad de la asignatura, y con un peso del 40% de la calificación global. Adicionalmente, antes de cada examen parcial, cada estudiante debe realizar individualmente una práctica de diseño y simulación de los circuitos estudiados en los diferentes temas de clase. El trabajo realizado en el desarrollo de la práctica debe reflejarse en un informe escrito que será entregado antes de la evaluación mediante el examen parcial correspondiente.

Los resultados de esta metodología de evaluación han sido satisfactorios, pues el 100% de los alumnos presentados han optado por ella y de éstos, solamente uno ha suspendido. Las encuestas a los alumnos también indican que éstos consideran que la realización de la práctica ayuda en buena medida a asimilar y superar las pruebas escritas subsiguientes.

A falta de una metodología en la titulación para la evaluación directa de competencias, de los resultados de las distintas pruebas de evaluación se puede afirmar que la totalidad de los alumnos que aprobaron la asignatura han adquirido de manera satisfactoria los resultados de aprendizaje asociados a la misma.

95000075 - Television

En este curso fue preocupante el número de copias detectadas, por otros profesores y por mí, tanto en trabajos de evaluación continua como, sobre todo, en memorias de prácticas de laboratorio. Es probable que el próximo curso cambiemos el tipo de trabajos individuales y el sistema de evaluación de las prácticas de laboratorio.

No obstante, tanto los demás profesores de la asignatura como yo pensamos que los alumnos que aprobaron

la asignatura demostraron haber adquirido las competencias pretendidas.

95000042 - Transmision digital

Los resultados de la evaluación de los alumnos en cada una de las actividades previstas han sido satisfactorios.

En consecuencia, consideramos que las competencias asociadas a la asignatura se han adquirido adecuadamente.

95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video

La evaluación ha revelado que el 88 % de los alumnos han adquirido las competencias asociadas a la asignatura en el grado requerido.

95000070 - Tratamiento digital de voz y audio

Las actividades formativas se han desarrollado según lo previsto y han podido ser evaluadas de forma satisfactoria a lo largo del curso.

De esta forma se ha conseguido medir que los alumnos han alcanzado un nivel suficiente en la adquisición de las competencias asociadas a la asignatura.

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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000040 - Microondas	78.13	40.66	52.69	54.93
95000041 - Radiocomunicaciones	94.92	98.97	98.63	95.65
95000042 - Transmision digital	71.74	60.42	46.81	64.29
95000043 - Antenas	94.92	100.00	87.32	84.00
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	98.21	100.00	59.76	78.43

95000050 - Redes corporativas	92.59	81.18	72.82	75.79
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	100.00	93.48	96.08	90.70
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	100.00	97.53	86.27	91.86
95000053 - Ingenieria web	100.00	97.92	96.51	95.51
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	100.00	97.80	78.26	84.04
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	88.89	83.87	90.70	86.05
95000061 - Arquitectura de procesadores	78.57	84.85	87.50	80.39
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	76.47	86.67	88.89	86.96
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	92.86	90.00	100.00	92.50
95000064 - Instrumentacion electronica	88.24	78.57	84.78	93.02
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	100.00	100.00	87.88	100.00
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	83.33	89.47	70.27	86.27
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	100.00	90.91	78.38	61.82
95000073 - Difusion y servicios de red	100.00	86.36	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	100.00	95.45	--	--
95000075 - Television	--	--	79.41	77.27
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	100.00	100.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	96.97	97.06	100.00	100.00
95000192 - Creatividad e innovacion	80.00	100.00	95.45	93.33
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	96.43	96.00
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	93.75	100.00
95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	100.00	96.77

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000040 - Microondas	85.71	74.73	78.72	--
95000041 - Radiocomunicaciones	98.28	100.00	100.00	--
95000042 - Transmision digital	84.44	86.46	73.68	--
95000043 - Antenas	100.00	100.00	88.89	--
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	98.21	100.00	91.46	--
95000050 - Redes corporativas	100.00	81.18	84.47	--

95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	100.00	93.48	100.00	--
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	100.00	97.53	97.06	--
95000053 - Ingenieria web	100.00	97.92	96.51	--
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	100.00	97.80	90.22	--
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	88.89	96.77	100.00	--
95000061 - Arquitectura de procesadores	92.86	90.91	90.00	--
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	76.47	100.00	93.33	--
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	100.00	90.00	100.00	--
95000064 - Instrumentacion electronica	88.24	85.71	93.48	--
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	100.00	100.00	100.00	--
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	83.33	94.74	86.49	--
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	100.00	90.91	83.78	--
95000073 - Difusion y servicios de red	100.00	86.36	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	100.00	95.45	--	--
95000075 - Television	--	--	94.12	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	100.00	100.00	95.24	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	100.00	97.06	96.88	--
95000192 - Creatividad e innovacion	90.00	100.00	88.00	--
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	96.43	--
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	93.75	--
95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	100.00	--

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 (%)
95000040 - Microondas	79.37	42.53	64.47	67.24
95000041 - Radiocomunicaciones	98.25	98.97	98.63	100.00
95000042 - Transmision digital	84.62	65.17	59.46	84.91
95000043 - Antenas	98.25	100.00	91.18	91.30

95000046 - Sistemas de telecomunicacion	100.00	100.00	60.49	78.43
95000050 - Redes corporativas	96.15	85.19	86.21	81.82
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	100.00	95.56	96.08	95.12
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	100.00	98.75	88.89	94.05
95000053 - Ingenieria web	100.00	100.00	100.00	98.84
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	100.00	98.89	80.00	84.04
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	100.00	83.87	90.70	88.10
95000061 - Arquitectura de procesadores	84.62	100.00	87.50	80.39
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	76.47	89.66	88.89	90.91
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	100.00	100.00	100.00	97.37
95000064 - Instrumentacion electronica	88.24	78.57	88.64	100.00
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	100.00	100.00	87.88	100.00
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	100.00	100.00	74.29	88.00
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	100.00	90.91	82.86	66.67
95000073 - Difusion y servicios de red	100.00	90.48	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	100.00	100.00	--	--
95000075 - Television	--	--	84.38	79.07
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	84.21	100.00	100.00	100.00
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	100.00	100.00
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	93.75	100.00
95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000040 - Microondas	85.71	77.27	87.06	--
95000041 - Radiocomunicaciones	100.00	100.00	100.00	--
95000042 - Transmision digital	95.00	91.21	84.34	--
95000043 - Antenas	100.00	100.00	92.75	--
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	100.00	100.00	91.46	--
95000050 - Redes corporativas	100.00	85.19	94.57	--
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	100.00	95.56	100.00	--
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	100.00	98.75	99.00	--
95000053 - Ingenieria web	100.00	100.00	100.00	--
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	100.00	98.89	91.21	--
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	88.89	96.77	100.00	--
95000061 - Arquitectura de procesadores	100.00	100.00	90.00	--
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	76.47	100.00	93.33	--
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	100.00	100.00	100.00	--
95000064 - Instrumentacion electronica	88.24	85.71	97.73	--
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	100.00	100.00	100.00	--
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	83.33	100.00	88.89	--
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	100.00	90.91	86.11	--
95000073 - Difusion y servicios de red	100.00	90.48	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	100.00	100.00	--	--
95000075 - Television	--	--	100.00	--
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	94.74	100.00	100.00	--
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	100.00	--
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	93.75	--
95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	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 (%)
95000040 - Microondas	1.56	4.40	18.28	18.31
95000041 - Radiocomunicaciones	3.39	0.00	0.00	4.35
95000042 - Transmision digital	15.22	7.29	21.28	24.29
95000043 - Antenas	3.39	0.00	4.23	8.00
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	1.79	0.00	1.22	0.00
95000050 - Redes corporativas	3.70	4.71	15.53	7.37
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	0.00	2.17	0.00	4.65
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	0.00	1.23	2.94	2.33
95000053 - Ingenieria web	0.00	2.08	3.49	3.37
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	0.00	1.10	2.17	0.00
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	11.11	0.00	0.00	2.33
95000061 - Arquitectura de procesadores	7.14	15.15	0.00	0.00
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	0.00	3.33	0.00	4.35
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	7.14	10.00	0.00	5.00
95000064 - Instrumentacion electronica	0.00	0.00	4.35	6.98
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	0.00	0.00	0.00	0.00
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	16.67	10.53	5.41	1.96
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	0.00	0.00	5.41	7.27
95000073 - Difusion y servicios de red	0.00	4.55	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	0.00	4.55	--	--
95000075 - Television	--	--	5.88	2.27
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	3.03	2.94	0.00	0.00
95000192 - Creatividad e innovacion	5.00	0.00	4.55	6.67
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	3.57	4.00

95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	0.00	0.00
95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	0.00	3.23

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000040 - Microondas	0.00	3.30	9.57	--
95000041 - Radiocomunicaciones	0.00	0.00	0.00	--
95000042 - Transmision digital	0.00	5.21	12.63	--
95000043 - Antenas	0.00	0.00	4.17	--
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	0.00	0.00	0.00	--
95000050 - Redes corporativas	0.00	3.53	10.68	--
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	0.00	2.17	0.00	--
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	0.00	1.23	1.96	--
95000053 - Ingenieria web	0.00	1.04	3.49	--
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	0.00	1.10	1.09	--
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	0.00	0.00	0.00	--
95000061 - Arquitectura de procesadores	0.00	9.09	0.00	--
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	0.00	0.00	0.00	--
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	0.00	10.00	0.00	--
95000064 - Instrumentacion electronica	0.00	0.00	4.35	--
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	0.00	0.00	0.00	--
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	0.00	5.26	2.70	--
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	0.00	0.00	2.70	--
95000073 - Difusion y servicios de red	0.00	0.00	--	--
95000074 - Comunicaciones audiovisuales	0.00	4.35	--	--
95000075 - Television	--	--	5.88	--
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	0.00	0.00	0.00	--
95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	0.00	2.94	0.00	--
95000192 - Creatividad e innovacion	0.00	0.00	4.00	--
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	--	--	3.57	--
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	--	--	0.00	--

95000246 - Ingenieria de la musica	--	--	0.00	--
------------------------------------	----	----	------	----

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

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

Asignatura	Tasa rendimiento (%)	Tasa éxito (%)	Tasa absentismo (%)
95000040 - Microondas	70.00	80.00	10.00
95000041 - Radiocomunicaciones	90.00	90.00	2.00
95000042 - Transmision digital	55.00	65.00	20.00
95000043 - Antenas	80.00	90.00	90.00
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	85.00	85.00	0.00
95000050 - Redes corporativas	75.00	85.00	10.00
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	92.00	95.00	5.00
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	90.00	95.00	5.00
95000053 - Ingenieria web	94.00	98.00	4.00
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	100.00	100.00	0.00
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	78.00	80.00	3.00
95000061 - Arquitectura de procesadores	80.00	80.00	5.00
95000062 - Fabricacion de equipos electronicos	--	--	--
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	90.00	95.00	5.00
95000064 - Instrumentacion electronica	92.00	95.00	3.00
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	95.00	95.00	2.00
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	70.00	75.00	5.00
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	70.00	70.00	10.00
95000075 - Television	72.00	75.00	10.00
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	93.33	100.00	6.67
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	100.00	100.00	0.00

95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	95.00	100.00	5.00
95000246 - Ingenieria de la musica	92.00	95.00	2.00

ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas

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

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

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

Asignatura	Valoración
95000040 - Microondas	Correcto
95000041 - Radiocomunicaciones	Correcto
95000042 - Transmision digital	Correcto
95000043 - Antenas	Correcto
95000046 - Sistemas de telecomunicacion	Escaso
95000050 - Redes corporativas	Correcto
95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	Correcto
95000052 - Redes de comunicaciones moviles	Correcto
95000053 - Ingenieria web	Correcto
95000054 - Centros de datos y de provision de ss	Correcto
95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.	Correcto
95000061 - Arquitectura de procesadores	Correcto
95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos	Correcto
95000064 - Instrumentacion electronica	Escaso
95000070 - Tratamiento digital de voz y audio	Correcto
95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video	Correcto
95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales	Correcto
95000075 - Television	Correcto
95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	Correcto

95000191 - Desarrollo personal y gestion de carrera	Correcto
95000192 - Creatividad e innovacion	--
95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico	Escaso
95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina	Correcto
95000246 - Ingenieria de la musica	Escaso

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

95000040 - Microondas
Se estima que la coordinación con las otras asignaturas ha sido correcta. La propuesta es seguir en la línea establecida.

95000041 - Radiocomunicaciones
La coordinación realizada de las actividades de las diferentes asignaturas es adecuada y ha dado resultados satisfactorios.

95000042 - Transmision digital
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000043 - Antenas
Ninguna

95000046 - Sistemas de telecomunicacion
Hacer más reuniones de coordinación entre asignaturas, y repensar la posibilidad de una semana común para exámenes.

95000050 - Redes corporativas
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.

La coordinación es adecuada, e incluso con otra asignatura es muy buena, ya que se plantean actividades conjuntas y coordinadas con la asignatura de CDPS.

95000052 - Redes de comunicaciones moviles

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000053 - Ingenieria web

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000054 - Centros de datos y de provision de ss

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.

No hay.

95000061 - Arquitectura de procesadores

No se realizan sugerencias al respecto.

95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos

Durante el presente curso y el anterior, se han realizado suficientes reuniones de la Comisión de Coordinación de semestre, de manera que las cuestiones comunes a todas las asignaturas se han podido discutir y resolver adecuadamente.

95000064 - Instrumentacion electronica

Debo disculparme porque no acudí a la última CCA por despiste mío. Pero tampoco creo que sirva de mucho. Hasta ahora siempre hablaba con otros profesores sobre lo que impartían en sus asignaturas para coordinarme, pero en la CCA no se habla de eso, sino de las quejas de los alumnos (a veces poco informadas o representativas) y de detalles poco relevantes. Pienso que deberían ser reuniones más técnicas donde se revisaran contenidos, la planificación de las asignaturas, con la colaboración de los alumnos, se identificarán los problemas y se intentarían resolver. Ahora mismo parece que solo sirven para conseguir la acreditación ABET y verificaciones variadas.

95000070 - Tratamiento digital de voz y audio

Mantener la coordinación entre asignaturas para planificar el esfuerzo de la asignatura en función de trabajos y pruebas parciales de otras asignaturas.

95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000075 - Television

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

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.

95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina

La coordinación entre las asignaturas ha sido correcta, no detectándose ningún problema que requiera de acciones concretas.

95000246 - Ingenieria de la musica

Al ser una asignatura optativa, se me convoca junto con las demás asignaturas optativas, cuando temáticamente tiene más relación con el itinerario de Imagen y Sonido. También debo admitir que no acudí a la última reunión por descuido mío. No creo mucho en la utilidad de la CCA. Habitualmente me he coordinado directamente con los profesores sin necesidad de CCA. Creo que todo esto se hace para satisfacer las exigencias de plataformas como Gauss y otras, pero no es muy práctico. Además, creo que los representantes de alumnos no tienen suficientes herramientas para hacer una crítica constructiva y justa.

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

95000043 - Antenas	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Conviene una mejor separación de materias entre la asignatura de Radiación y Propagación de tercer curso con la de Antenas. Actualmente se repiten algunos temas y pueden quedar algunas lagunas.	RA456 - Adquirir los conocimientos sobre los parámetros básicos de una antena de forma que se pueda especificar la antena en el contexto de un sistema de comunicaciones.

95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Los alumnos no tienen conocimientos sobre metodologías de desarrollo software con seguridad	RA632 - Capacidad de entender y aplicar las principales técnicas de programación segura

95000075 - Television	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Conocimientos básicos de programación	<p>RA363 - Conocimiento de las herramientas conceptuales, matemáticas e informáticas que sirven de base para la codificación de señales de TV digital</p> <p>RA362 - Conocimiento de los problemas prácticos que afectan a los sistemas de TV digital</p> <p>RA365 - Conocimiento de las técnicas de representación, procesado, almacenamiento, compresión y difusión de señales de TV digital</p> <p>RA366 - Conocimiento de los sistemas, equipos, cabeceras e instalaciones de TV digital</p> <p>RA367 - Conocimiento de las técnicas de creación, codificación, difusión y reproducción de señales de TV digital, atendiendo a criterios de usabilidad</p>

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
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.	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

95000040 - Microondas

A lo largo del presente plan de estudios, el nivel de exigencia en las evaluaciones se va reduciendo progresivamente y las tasas de éxito se van manteniendo y son "bajas" comparadas con el resto de las asignaturas. En algún momento, se hará necesario hacer una revisión global del planteamiento general del presente plan de estudios.

95000041 - Radiocomunicaciones

La evolución de la asignatura en los cuatro años de impartición ha sido positiva. Los resultados académicos son muy satisfactorios. Las encuestas de satisfacción y los comentarios recogidos a través de los delegados de los estudiantes reflejan un nivel alto de satisfacción de los alumnos, que es especialmente elevado en lo que se refiere a las actividades realizadas en las prácticas y el proyecto de la asignatura.

En definitiva, aunque se plantean algunas propuestas de mejora, quizás el objetivo más importante es mantener el buen nivel alcanzado en estos años.

95000042 - Transmision digital

Se observa una mejora en los indicadores de rendimiento de la asignatura.

95000043 - Antenas

La marcha de la asignatura es normal y la evolución es bien aceptada por los alumnos.

El número de alumnos ha descendido considerablemente. En parte debido a que ha bajado el número total de alumnos y los alumnos que eligen la especialidad de comunicaciones.

La visitas durante la asignatura a diversas instalaciones (cámaras de medida o radiotelescopios de Yebes) ha tenido mucho éxito. Conviene adelantar estas visitas en el calendario para evitar proximidad con los exámenes finales.

95000046 - Sistemas de telecomunicacion

La asignatura ha mejorado respecto al año pasado, al menos en cuanto a interés y atención por parte de los estudiantes, y en cuanto a los resultados.

95000050 - Redes corporativas

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.

Se trata de una asignatura ya madura, con unos contenidos muy apreciados por los estudiantes, que si bien a algunos les puede parecer básicos (vienen con autoaprendizaje previo), muchos otros vienen sin ningún tipo de formación previa al respecto y es necesario asentarlos de una forma estructurada.

Se propone mantener la asignatura en su estado actual, ya que las opiniones de los alumnos y los resultados son muy positivos.

95000052 - Redes de comunicaciones moviles

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000053 - Ingenieria web

La asignatura evoluciona de forma positiva.

El temario cubre los fundamentos planificados, y se mantiene actualizado cada curso, adaptándose a las novedades y tendencias más actuales.

Los resultados obtenidos se mantiene en niveles muy altos todos los cursos.

La satisfacción de los alumnos es alta todos los años.

95000054 - Centros de datos y de provision de ss

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000060 - Diseño de sistemas electronicos digitales.

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000061 - Arquitectura de procesadores

La asignatura mantiene una buena aceptación entre los alumnos y cumple los objetivos que plantea.

95000063 - Sistemas electronicos analogicos y mixtos

Tras cuatro años de impartición, la asignatura se encuentra en un estado de madurez adecuado al perfil de los alumnos matriculados.

La evolución de las tasas se considera adecuada, teniendo en cuenta que el GITST ya ha alcanzado el régimen permanente, por lo que el perfil del alumno incluye a varias cohortes y diferentes niveles de éxito académico.

95000064 - Instrumentacion electronica

La asignatura es necesaria, está en el itinerario correcto y creo que los alumnos la valoran positivamente y, sobre todo, disfrutan con las prácticas de laboratorio. En un mundo ideal, las prácticas deberían representar un porcentaje mayor del tiempo de la asignatura, reduciendo las clases magistrales, pero ello requeriría medios técnicos y humanos de los que no disponemos, así que de momento se queda como está. Es necesario reajustar el tiempo dedicado a cada parte del temario porque se ha reducido el número de semanas lectivas y ha habido desequilibrios.

95000070 - Tratamiento digital de voz y audio

Dado que los resultados obtenidos durante este curso han sido satisfactorios, se van a mantener los mismos métodos y procedimientos para el curso próximo, incluyendo la mejora que se ha indicado anteriormente.

95000071 - Tratamiento digital de imagenes y video

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000072 - Equipos y sistemas audiovisuales

La asignatura ha tenido una matrícula creciente en los últimos años.

Ello se ha traducido en un cierto descenso de las tasas de éxito por diversos motivos. Entre ellos mencionamos:

- 1.- Menor posibilidad de atención personal.
- 2.- Cierta grado de saturación en los laboratorios.
- 3.- Mayor heterogeneidad en el perfil de los alumnos, con algo de descenso de la motivación.

95000075 - Television

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000190 - Gestion eficaz de equipos de trabajo

Los resultados de la asignatura siguen siendo 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, 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 8,2 sobre 10 puntos a la asignatura y también muy alta a los profesores (promedio de los dos 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, y en ocasiones menores rendimientos fruto de una menor motivación de grupos de alumnos. En conjunto el resultado es satisfactorio.

95000244 - Sistemas basados en aprendizaje automatico

En general , el resultado de la asignatura es satisfactorio

95000245 - Ergonomia de interaccion persona - maquina

En general, cabe comentar que desde el equipo docente de la asignatura estamos muy satisfechos con los resultados obtenidos y con el grado de adquisición de las competencias por parte de los alumnos. En esta asignatura, los alumnos han realizado un análisis completo de la Ergonomía de la Interacción Persona-Máquina de una aplicación real. Este análisis ha consistido en un estudio detallado de los principales elementos de la interfaz y de una evaluación real con usuarios de dichas aplicaciones. Los alumnos ha aprendido no sólo a planificar y realizar una evaluación completa con usuarios reales, sino también, a proponer mejoras concretas tomando como base los datos recogidos en sus análisis. En varios de los casos, estos informes de evaluación se han remitido a las empresas propietarias de dichas aplicaciones, habiendo sido recibidos con agradecimiento por parte de dichas empresas.

En este curso hemos tenido un número de alumnos de 14, por debajo del umbral para que dicha docencia sea considerada en el modelo de actividad del Dpto. De cara al año que viene se realizará un esfuerzo importante para mejorar la asistencia a clase y aumentar el atractivo de la asignatura mediante el diseño de clases más prácticas.

95000246 - Ingenieria de la musica

Estoy satisfecho con la asignatura, los alumnos parecen seguirla con interés y aprueban con (demasiada) facilidad. Este curso ha disminuido en una semana el tiempo del semestre y he tenido que limitar el temario. El curso próximo intentaré tener esto más en cuenta. No voy a hacer cambios importantes.