



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

2018/19 - Cuarto Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

04-12-2019

## Índice

---

### Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	12
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	16



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
95000017 - Inglés II	3	291
95000020 - Electronica Analogica	3	308
95000021 - Teoria de la Comunicacion	6	403
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	4.5	388
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	6	375
95000024 - Analisis y Diseño de Software	4.5	354
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	3	462
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	4.5	31

95000078 - Estructura de la Materia	4.5	1
95000083 - Tecnologias Web Cliente	4.5	50
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	4.5	17
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	4.5	27
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	4.5	14

## A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000017 - Inglés I I	291	288	90	233	58	8
95000020 - Electronica Analogica	308	276	3	303	7	16
95000021 - Teoria de la Comunicacion	403	226	2	342	61	0
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	388	274	2	313	76	87
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	375	247	2	276	99	69
95000024 - Analisis y Diseño de Software	354	246	5	352	10	61
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	462	226	8	313	76	70
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	31	29	0	31	0	2
95000078 - Estructura de la Materia	1	1	1	1	0	1
95000083 - Tecnologias Web Cliente	50	49	1	--	0	6
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	17	17	0	17	0	0
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	27	27	0	22	0	5
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	14	13	0	12	0	3

\* 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 (%)
95000017 - Inglés II	94.85	97.53	2.75
95000020 - Electronica Analogica	68.83	72.60	5.19
95000021 - Teoria de la Comunicacion	42.18	42.18	0.00
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	10.57	13.62	22.42
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	52.00	63.73	18.40
95000024 - Analisis y Diseño de Software	50.85	61.43	17.23
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	56.40	66.33	15.15
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	93.55	100.00	6.45
95000078 - Estructura de la Materia	0.00	0.00	100.00
95000083 - Tecnologias Web Cliente	82.00	93.18	12.00
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	100.00	0.00
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	74.07	90.91	18.52
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	78.57	100.00	21.43

## Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

### 95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos

La evaluación continua en los grupos de la asignatura se ha realizado partiendo de un gui3n de clase, si bien el desarrollo de estas sesiones ha sido ligeramente heterog3nea en cada grupo.

La evaluaci3n incluyendo puntos por participaci3n activa de los estudiantes ha permitido mejorar las tasas de 3xito. El trabajo continuado a lo largo del bimestre ha hecho que los alumnos llegaran mejor preparados a los ex3menes.

### 95000024 - Analisis y Dise3o de Software

Los resultados est3n en l3nea con los de cursos anteriores, con una mejora en el n3mero de aprobados.

### 95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion

Los resultados presentados en los apartados anteriores (3.1.1. y 3.1.2.) han empeorado significativamente respecto a los obtenidos en el curso anterior.

### 95000020 - Electronica Analogica

Los resultados de aprendizaje previstos en la asignatura son:

RA202 - Capacidad para el an3lisis de la respuesta en frecuencia de los circuitos electr3nicos y su representaci3n

como diagrama asint3tico de Bode (m3dulo y fase).

RA203 - Capacidad para el an3lisis de circuitos realimentados y su respuesta en frecuencia con an3lisis de su estabilidad, su compensaci3n o su oscilaci3n.

La asignatura ha desarrollado las siguientes actividades de evaluaci3n continua para las anteriores competencias:

RA202: prueba de clase E1 (5%) y examen parcial P1 (20%). Repetic3n para mejorar nota, P1R, durante la convocatoria de ex3menes ordinarios.

RA203: prueba de clase E2 (5%) y examen parcial P2 (70%).

Solamente 7 de los 310 alumnos matriculados renunciaron a la evaluaci3n continua.

Las tasas académicas de la asignatura indican valores altos de aprobados y de presentados, siguiendo mayoritariamente los alumnos la opción de evaluación continua, por lo que se asume que los resultados de aprendizaje de la asignatura han sido adquiridos por la mayoría de estudiantes.

#### **95000078 - Estructura de la Materia**

El coordinador no realiza ninguna valoración.

#### **95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion**

Los resultados de las evaluaciones fueron altamente satisfactorios según el criterio del profesor que impartió la asignatura y de los alumnos que la siguieron con gran interés.

#### **95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales**

El coordinador no realiza ninguna valoración.

#### **95000017 - Inglés I I**

Los resultados de la evaluación de los alumnos de evaluación continua en cada una de las actividades previstas han sido positivos. en general el grado de adquisición de las competencias adquiridas en comunicación oral en ingles y capacidad de trabajo en grupo ha sido satisfactorio. Dicha adquisición se ha realizado a través de actividades que han requerido la exposición de sus trabajos de forma oral en clase, tales como entrevistas de trabajo, videos exponiendo oralmente su CV, presentaciones orales sobre un tema relacionado con la ingeniería de telecomunicación, entrevistas a directivos e ingenieros de empresas de telecomunicación para conocer la cultura corporativa de dichas empresas, entre otras.

#### **95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes**

El proceso de evaluación fue satisfactorio. Los alumnos en su mayoría fueron entregando los ejercicios solicitados, obteniendo como notas medias:

- Ejercicios de programación 1: 8.6
- Ejercicios de Inteligencia ambiental: 7.2
- Ejercicios de programación 2: 6.6
- Trabajo de la asignatura con presentación: 6.5



- Examen final: 5.6

Se puede afirmar que la amplia mayoría de los alumnos adquirió las competencias deseadas

#### **95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas**

Los resultados de todas las actividades de evaluación (laboratorios, trabajos, informes, exposición o exámenes) son satisfactorios, adquiriéndose eficazmente las competencias de la asignatura

#### **95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion**

Durante el curso se han realizado numerosas actividades presenciales que de forma continuada han seguido los alumnos de evaluación continua con buenos resultados.

Hay, además, dos pruebas parciales en la evaluación continua que no son liberatorias. El resultado de la segunda sigue aproximadamente los buenos resultados de las actividades presenciales, pero la primera prueba tiene

sistemáticamente unos resultados peores.

El conjunto de todas las pruebas de evaluación desarrolladas cubren sistemáticamente las competencias asociadas a la asignatura.

### 95000021 - Teoria de la Comunicacion

Se nota que el perfil de los alumnos ha ido bajando. El grado de exigencia de la asignatura ha ido bajando también y aún así las tasas son malas. Con la evaluación continua se les va guiando bastante y se consigue una mayor tasa de aprobados. En los exámenes los resultados son mucho peores que en otras actividades más dirigidas.

En general los profesores estamos poco satisfechos con el grado de adquisición de las competencias que se habían marcado como objetivo. Nos planteamos reducir el alcance de la asignatura si las tasas siguen bajando un año más.

## 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	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	90.00	97.56	96.55	--
95000017 - Inglés II	91.91	98.73	97.93	94.85
95000020 - Electronica Analogica	82.17	65.07	78.46	68.83
95000021 - Teoria de la Comunicacion	57.61	53.23	41.21	42.18
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	47.91	70.23	64.35	10.57
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	55.71	54.79	58.84	52.00
95000024 - Analisis y Diseño de Software	50.00	40.62	47.78	50.85
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	43.21	32.16	25.94	56.40
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	96.67	100.00	95.45	93.55
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	0.00
95000083 - Tecnologias Web Cliente	90.63	92.42	92.98	82.00
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	95.83	100.00	100.00

95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	88.89	76.47	74.07
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	96.88	93.75	78.00	78.57

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	83.67	98.47	98.81	--
95000017 - Inglés II	96.07	99.63	98.02	--
95000020 - Electronica Analogica	89.81	81.85	84.29	--
95000021 - Teoria de la Comunicacion	64.97	60.48	51.05	--
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	50.14	70.47	66.20	--
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	64.52	62.90	62.53	--
95000024 - Analisis y Diseño de Software	64.95	54.76	68.33	--
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	55.20	49.34	42.82	--
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	72.50	99.11	83.33	--
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	--
95000083 - Tecnologias Web Cliente	92.19	92.42	92.98	--
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	95.83	100.00	--
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	91.67	85.29	--
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	96.88	93.75	78.00	--

#### A2.2.2 Tasa de éxito\*

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

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	90.00	97.56	96.55	--
95000017 - Inglés II	92.98	99.57	99.16	97.53
95000020 - Electronica Analogica	86.00	67.86	82.26	72.60
95000021 - Teoria de la Comunicacion	59.11	53.95	41.53	42.18

95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	55.13	79.27	70.00	13.62
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	69.85	69.69	71.72	63.73
95000024 - Analisis y Diseño de Software	73.65	55.44	62.55	61.43
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	45.05	36.32	29.18	66.33
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	100.00	100.00	95.45	100.00
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	0.00
95000083 - Tecnologias Web Cliente	98.31	100.00	100.00	93.18
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	100.00	100.00	100.00
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	94.12	83.87	90.91
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	96.88	96.77	97.50	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	83.67	93.80	98.47	--
95000017 - Inglés II	98.28	98.90	98.84	--
95000020 - Electronica Analogica	93.38	67.51	79.09	--
95000021 - Teoria de la Comunicacion	66.49	48.49	38.94	--
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	56.25	69.50	63.09	--
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	74.86	58.58	61.44	--
95000024 - Analisis y Diseño de Software	83.33	48.85	61.90	--
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	56.61	35.28	29.19	--
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	96.67	96.52	72.12	--
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	--
95000083 - Tecnologias Web Cliente	100.00	100.00	100.00	--
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	100.00	100.00	--
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	91.89	85.29	--
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	96.88	96.77	97.50	--

\* 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	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	0.00	0.00	0.00	--
95000017 - Inglés II	1.16	0.85	1.24	2.75
95000020 - Electronica Analogica	4.46	4.11	4.62	5.19
95000021 - Teoria de la Comunicacion	2.54	1.34	0.79	0.00
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	13.09	11.40	8.08	22.42
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	20.24	21.38	17.96	18.40
95000024 - Analisis y Diseño de Software	32.11	26.74	23.61	17.23
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	4.07	11.45	11.08	15.15
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	3.33	0.00	0.00	6.45
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	100.00
95000083 - Tecnologias Web Cliente	7.81	7.58	7.02	12.00
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	0.00	4.17	0.00	0.00
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	5.56	8.82	18.52
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	0.00	3.13	20.00	21.43

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
95000011 - Inglés I	0.00	0.00	0.79	--
95000017 - Inglés II	1.12	0.42	1.19	--
95000020 - Electronica Analogica	3.82	2.74	3.85	--
95000021 - Teoria de la Comunicacion	2.28	1.08	0.52	--
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	10.86	10.00	7.24	--
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	13.81	13.51	15.47	--

95000024 - Analisis y Diseño de Software	22.06	19.54	16.39	--
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	2.49	8.15	11.08	--
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	2.50	0.00	0.00	--
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--	--
95000083 - Tecnologias Web Cliente	7.81	7.58	7.02	--
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	0.00	4.17	0.00	--
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	--	5.56	8.82	--
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	0.00	3.13	20.00	--

\* 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 (%)
95000017 - Inglés II	87.00	90.00	7.00
95000020 - Electronica Analogica	75.00	70.00	5.00
95000021 - Teoria de la Comunicacion	50.00	60.00	5.00
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	65.00	70.00	7.20
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	60.00	70.00	15.00
95000024 - Analisis y Diseño de Software	75.00	80.00	20.00
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	70.00	70.00	5.00
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	100.00	100.00	0.00
95000078 - Estructura de la Materia	--	--	--
95000083 - Tecnologias Web Cliente	--	--	--
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	100.00	100.00	100.00
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	92.00	95.00	9.00
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	--	--	--

## 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
95000017 - Inglés II	Correcto
95000020 - Electronica Analogica	Correcto
95000021 - Teoria de la Comunicacion	--
95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion	--
95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion	Correcto
95000024 - Analisis y Diseño de Software	Correcto
95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos	Correcto
95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion	Correcto
95000078 - Estructura de la Materia	--
95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas	Correcto
95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes	Correcto
95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales	--

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

#### 95000017 - Inglés I I

La realización de las pruebas intermedias y prueba final en evaluación continua está bien coordinada para evitar solapamiento de pruebas entre asignaturas, por lo que en principio no hay sugerencias.

#### 95000020 - Electronica Analogica

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

#### 95000021 - Teoria de la Comunicacion

El número de reuniones es adecuado. Creo que los planes ya están suficientemente maduros para no ser necesario hacer más.

#### 95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion

Correcto.

#### 95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

#### 95000024 - Analisis y Diseño de Software

#### 95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos

Debe seguir mejorándose la coordinación entre actividades de evaluación, para evitar una sobrecarga excesiva y concentrada sobre los estudiantes.

La coordinación con la asignatura de Electrónica Analógica ha permitido realizar una bimestralización adecuada y con buenos resultados.



**95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**95000078 - Estructura de la Materia**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

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

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

95000021 - Teoria De La Comunicacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Carencias generales en la solidez de los conocimientos adquiridos con anterioridad	<p>RA53 - Comprensión y dominio de caracterización y descripción de las señales deterministas y aleatorias y su aplicación a la codificación de voz, datos, audio y vídeo y a la caracterización de las perturbaciones y del ruido.</p> <p>RA54 - Comprensión y dominio de las técnicas de modulación y demodulación de señales.</p> <p>RA56 - Comprensión y dominio de las técnicas de manipulación y filtrado de señales, tanto analógicas como digitales.</p>

95000098 - Introduccion A Los Entornos Inteligentes	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Los conocimientos previos de programación son muy escasos	RA359 - Capacidad para comprender los problema de sistemas empotrados y fundamentos de programación de los mismos

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

95000021 - Teoria De La Comunicacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
De manera generalizada les falta solidez en la adquisición de los conocimientos. Es muy probable que en asignaturas posteriores sea necesario volver a repasar los conceptos clave.	<p>RA54 - Comprensión y dominio de las técnicas de modulación y demodulación de señales.</p> <p>RA57 - Capacidad de aplicación de los conocimientos anteriores para evaluar las alternativas tecnológicas y especificar, desplegar y mantener sistemas y servicios de comunicaciones</p> <p>RA53 - Comprensión y dominio de caracterización y descripción de las señales deterministas y aleatorias y su aplicación a la codificación de voz, datos, audio y vídeo y a la caracterización de las perturbaciones y del ruido.</p> <p>RA56 - Comprensión y dominio de las técnicas de manipulación y filtrado de señales, tanto analógicas como digitales.</p> <p>RA55 - Comprensión y dominio de las técnicas de codificación de fuente, codificación de canal y cifrado de señales.</p>

## 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

#### 95000017 - Inglés I I

La evolución de la asignatura es muy positiva. Actualizamos contenidos y tareas de forma periódica dado que durante el curso vamos analizando lo que ha sido más satisfactorio y positivo para la adquisición de competencias en comunicación oral en Inglés y trabajo en grupo de los alumnos, de modo que de un curso a otro realizamos los reajustes necesarios de forma consensuada entre todos los profesores que impartimos la asignatura. También tenemos en cuenta las sugerencias y aportaciones de los propios alumnos, los cuales han manifestado su satisfacción respecto a los contenidos, tareas y enfoque de la asignatura.

#### 95000020 - Electronica Analogica

El coordinador no realiza consideraciones finales.

#### 95000021 - Teoria de la Comunicacion

Creo que sería bueno instaurar en la Escuela un procedimiento de evaluación basado en percentiles, y que hubiese unas directrices claras de cuales son las tasas objetivo que se pretenden sacar y cuales los objetivos de aprendizaje mínimos en cada asignatura que deben lograrse. Tengo la percepción de que con el planteamiento actual solo caben dos posibles opciones:

I.- Renunciar a que los alumnos adquieran las competencias asociadas a la asignatura

II.- Renunciar a tener unas tasas de rendimiento altas

### 95000022 - Campos y Ondas en Telecomunicacion

En este mismo apartado del curso 16-17 se decía:

"Si bien los resultados presentados en los apartados anteriores (3.1.1 y 3.1.2) son mejores que los del curso anterior, no se puede asegurar que los estudiantes hayan adquirido mayores conocimientos que los del curso pasado. En caso de que fuera así, se debe resaltar, que estos mayores conocimientos no fueron adquiridos durante su asistencia a las clases presenciales con el profesorado de la asignatura. El nivel de asistencia en las últimas semanas del curso ha estado por debajo del 15%".

En este caso podemos realizar una valoración casi-especular de la anterior:

"Si bien los resultados presentados en los apartados anteriores (3.1.1 y 3.1.2) son mejores/peores que los del curso anterior, no se puede asegurar que los estudiantes hayan adquirido mayores/menores conocimientos que los del curso pasado. En caso de que fuera así, se debe resaltar, que estos mayores/menores conocimientos no fueron adquiridos durante su asistencia a las clases presenciales con el profesorado de la asignatura. El nivel de asistencia en las últimas semanas del curso ha estado por debajo del 10%".

### 95000023 - Redes y Servicios de Telecomunicacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

### 95000024 - Analisis y Diseño de Software

En líneas generales la orientación de la asignatura se considera correcta, aunque se han detectado algunos aspectos que se propone mejorar el próximo curso.

Este curso se han presentado dificultades adicionales en la organización de la asignatura, debido a la jubilación de dos profesores (en uno de los casos imprevista) y a la comisión de servicio de otro más, que han obligado a un esfuerzo suplementario a los profesores que finalmente se han encargado de la asignatura. La lista de profesores que efectivamente han colaborado en la asignatura es la siguiente:

Juan Antonio de la Puente Alfaro: G22, G24 (Tema 2), G25

Alejandro Alonso: G21

Diego Martín: G23, G24 (Tema 1)

Jorge Garrido: Prácticas y ejercicio final sobre android.

Una vez más cabe señalar que el exceso de burocracia dificulta la labor de los profesores y reduce el tiempo disponible para mejorar la enseñanza.

#### **95000029 - Analisis y Diseño de Circuitos**

La bimestralización de la asignatura y la metodología de aula invertida ha tenido un efecto positivo en el aprendizaje de los alumnos.

Debería mantenerse esta bimestralización en cursos sucesivos.

#### 95000077 - Herramientas para la Computacion y Visualizacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

#### 95000078 - Estructura de la Materia

La asignatura no se impartirá el próximo año

#### 95000087 - Laboratorio de Tecnicas Electro Termoquimicas

La asignatura se oferta con un nº limitado de plazas ya que, al ser de laboratorio, el trabajo es más efectivo con un nº reducido de alumnos. Con el nuevo formato de matriculación anual este cupo se cubrió en julio, pero la "desmatriculación" de febrero ha llevado a sólo 17 alumnos. Por este motivo, para el curso 20\_21, se ofertarán más plazas con el fin de garantizar el nº óptimo de 24.

#### 95000098 - Introduccion a los Entornos Inteligentes

El profesor Javier Agustin Saenz fue sustituido por Luis Fernando D'Haro Enríquez.

Para favorecer a la asignatura de Sistemas Digitales II, se sugiere la duplicación de esta asignatura a dos grupos o su impartición en ambos semestres.

En el apartado "3.1.2. Datos de evaluación sólo examen final" no me deja introducir que 5 alumnos no siguieron la continua y luego no se presentaron, con lo que las casillas son 0. Pero da un NaN y no lo valida.

#### 95000242 - Infraestructura de Datos Espaciales

El cambio en el sistema de matriculación, desde primer cuatrimestre, ha repercutido negativamente en el número de alumnos matriculados al tratarse de una asignatura de 2º cuatrimestre.