



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

2017/18 - Tercer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

22-05-2018

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	9
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	13



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PR/ES/003
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-02
INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANEXOS

Introducción

Las tasas ofrecidas a continuación **sólo hacen referencia** a estudiantes que están **cursando la titulación** objeto **del Informe**, por lo tanto Alumnos de **Erasmus, Séneca, de Doctorado**, etc. **no aparecerán** a pesar de estar en el Acta de la Asignatura.

Pueden existir variaciones dentro del Informe respecto al número de alumnos de una misma asignatura, si los datos han sido tomados en distintas fechas, debido a que cualquier consulta de datos obedece a un suceso de variación temporal y así debe entenderse.

Todas las tablas ofrecidas a continuación han sido obtenidas de la Data WareHouse a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

Por último, indicar que el motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombres de asignaturas, de la titulación, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

ANEXO 1: Información sobre el semestre

A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la asignatura	Alumnos matriculados
95000011 - Inglés I	3	224
95000013 - Electromagnetismo	4.5	466
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	4.5	340
95000015 - Señales y sistemas	6	391
95000016 - Señales aleatorias	4.5	402
95000017 - Inglés II	3	13
95000018 - Electronica digital	3	412
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	4.5	68

95000079 - Dibujo por ordenador	4.5	38
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	4.5	20
95000086 - Fotonica de consumo	4.5	25

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000011 - Inglés I	224	222	9	209	16	6
95000013 - Electromagnetismo	466	281	19	473	0	135
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	340	274	6	340	0	9
95000015 - Señales y sistemas	391	259	14	391	0	69
95000016 - Señales aleatorias	402	259	12	396	11	16
95000017 - Inglés II	13	13	7	13	0	3
95000018 - Electronica digital	412	252	12	332	85	85
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	68	68	0	68	0	0
95000079 - Dibujo por ordenador	38	38	0	39	0	1
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	20	20	0	18	3	2
95000086 - Fotonica de consumo	25	25	2	21	4	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 (%)
95000011 - Inglés I	96.43	99.08	2.68
95000013 - Electromagnetismo	43.13	60.73	28.97
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	56.47	58.01	2.65
95000015 - Señales y sistemas	42.71	51.86	17.65
95000016 - Señales aleatorias	32.09	33.42	3.98
95000017 - Inglés II	76.92	100.00	23.08
95000018 - Electronica digital	36.89	46.48	20.63
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	69.12	69.12	0.00
95000079 - Dibujo por ordenador	94.74	97.30	2.63
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	90.00	100.00	10.00
95000086 - Fotonica de consumo	88.00	91.67	4.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

No se definen tasas.

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 (%)
95000011 - Inglés I	75.77	88.69	92.79	96.43
95000013 - Electromagnetismo	36.67	29.61	44.65	43.13
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	24.04	63.79	59.01	56.47
95000015 - Señales y sistemas	45.77	38.75	42.59	42.71
95000016 - Señales aleatorias	48.04	44.39	41.60	32.09
95000017 - Inglés II	66.67	86.36	94.29	76.92
95000018 - Electronica digital	59.78	48.63	50.12	36.89
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	79.71	85.29	94.29	69.12
95000078 - Estructura de la materia	92.00	100.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	90.00	89.58	78.38	94.74
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	83.33	88.89	90.91	90.00
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	80.00	88.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000011 - Inglés I	75.77	95.32	92.79	--
95000013 - Electromagnetismo	49.89	47.25	44.65	--
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	50.00	80.28	59.01	--
95000015 - Señales y sistemas	60.58	61.77	42.59	--
95000016 - Señales aleatorias	63.45	58.10	41.60	--
95000017 - Inglés II	66.67	86.21	94.29	--
95000018 - Electronica digital	69.56	57.89	50.12	--
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	82.61	84.06	94.29	--
95000078 - Estructura de la materia	92.00	100.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	90.00	91.67	78.38	--
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	83.33	88.89	90.91	--
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	80.00	--

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 (%)
95000011 - Inglés I	76.11	90.30	93.21	99.08
95000013 - Electromagnetismo	47.63	42.57	51.57	60.73
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	24.04	64.54	59.38	58.01
95000015 - Señales y sistemas	45.89	38.84	45.93	51.86
95000016 - Señales aleatorias	54.76	50.58	47.98	33.42
95000017 - Inglés II	83.33	92.68	94.29	100.00
95000018 - Electronica digital	62.12	56.69	61.40	46.48
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	91.67	92.06	94.29	69.12

95000078 - Estructura de la materia	100.00	100.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	91.84	89.58	80.56	97.30
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	100.00	94.12	100.00	100.00
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	100.00	91.67

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000011 - Inglés I	76.11	95.32	93.21	--
95000013 - Electromagnetismo	59.51	59.49	51.57	--
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	50.00	80.85	59.38	--
95000015 - Señales y sistemas	60.74	61.77	45.93	--
95000016 - Señales aleatorias	70.43	63.66	47.98	--
95000017 - Inglés II	83.33	98.04	94.29	--
95000018 - Electronica digital	71.46	64.71	61.40	--
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	91.94	92.06	94.29	--
95000078 - Estructura de la materia	100.00	100.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	91.84	91.67	80.56	--
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	100.00	94.12	100.00	--
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	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 (%)
95000011 - Inglés I	0.44	1.79	0.45	2.68
95000013 - Electromagnetismo	23.01	30.43	13.42	28.97
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	0.00	1.17	0.62	2.65
95000015 - Señales y sistemas	0.26	0.23	7.28	17.65

95000016 - Señales aleatorias	12.27	12.24	13.28	3.98
95000017 - Inglés I I	20.00	6.82	0.00	23.08
95000018 - Electronica digital	3.78	14.21	18.38	20.63
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	13.04	7.35	0.00	0.00
95000078 - Estructura de la materia	8.00	0.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	2.00	0.00	2.70	2.63
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	16.67	5.56	9.09	10.00
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	20.00	4.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000011 - Inglés I	0.43	0.00	0.00	--
95000013 - Electromagnetismo	15.95	20.57	0.00	--
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	0.00	0.70	0.00	--
95000015 - Señales y sistemas	0.26	0.00	0.00	--
95000016 - Señales aleatorias	9.92	8.74	0.00	--
95000017 - Inglés I I	3.33	3.45	0.00	--
95000018 - Electronica digital	2.67	10.53	0.00	--
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	10.14	7.25	0.00	--
95000078 - Estructura de la materia	8.00	0.00	--	--
95000079 - Dibujo por ordenador	2.00	0.00	0.00	--
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	8.33	5.56	0.00	--
95000086 - Fotonica de consumo	--	--	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 (%)
95000011 - Inglés I	90.00	95.00	5.00
95000013 - Electromagnetismo	70.00	80.00	10.00
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	100.00	100.00	0.00
95000015 - Señales y sistemas	60.00	80.00	30.00
95000016 - Señales aleatorias	50.00	52.00	5.00
95000017 - Inglés II	90.00	88.00	8.00
95000018 - Electronica digital	45.00	55.00	18.00
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	90.00	90.00	0.00
95000079 - Dibujo por ordenador	80.00	85.00	5.00
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	90.00	90.00	7.00
95000086 - Fotonica de consumo	74.00	85.00	12.00

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
95000011 - Inglés I	Correcto
95000013 - Electromagnetismo	Escaso
95000014 - Electronica e instrumentacion basicas	Correcto
95000015 - Señales y sistemas	Correcto
95000016 - Señales aleatorias	Correcto
95000017 - Inglés II	Correcto
95000018 - Electronica digital	Correcto
95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	Escaso
95000079 - Dibujo por ordenador	Escaso
95000080 - Sistemas de calculo simbolico	Correcto
95000086 - Fotonica de consumo	Correcto

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

95000011 - Inglés I

Creemos que la CCA lleva a cabo un esfuerzo notable para equilibrar la carga de trabajo de los estudiantes a lo largo del semestre.

95000013 - Electromagnetismo

Se ha mejorado mucho la coordinación de las pruebas parciales de las diversas asignaturas del mismo semestre. La secuenciación de asignaturas previas de matemáticas también ha mejorado la preparación de los alumnos.

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

Se considera que la coordinación con asignaturas del mismo semestre es innecesaria o irrelevante, ya que no existe proximidad temática ni solapamiento de contenidos con ninguna de ellas.

95000015 - Señales y sistemas

95000016 - Señales aleatorias

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000017 - Inglés II

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000018 - Electronica digital

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

Que se invite a la CCA a los coordinadores de las asignaturas optativas

95000079 - Dibujo por ordenador

Insistir en que las revisiones de examen se hagan en horario que no interfiera con las demás clases.

En la medida de lo posible, debe permitirse a los alumnos escoger turnos de laboratorio con horarios que no se solapen con los de las asignaturas optativas de presencia obligatoria que cursen, para evitar así que tengan que renunciar a ellas.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000086 - Fotonica de consumo

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

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Motivación, interés, ganas de esforzarse y aprender...	<p>RA22 - Conocimientos cualitativos y cuantitativos del comportamiento de los circuitos eléctricos más simples, necesarios para el análisis y diseño de los componentes básicos de los sistemas electrónicos y de comunicaciones.</p> <p>RA23 - Comprensión de los fundamentos teóricos de la medida, conocimiento de los equipos de medida y capacidad de realizar medidas eléctricas en la práctica.</p> <p>RA436 - Comprender el uso de amplificadores operacionales y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA435 - Capacidad de analizar y diseñar circuitos</p>

	<p>analógicos elementales discretos e integrados y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA24 - Conocimiento de los componentes electrónicos pasivos, activos (electrónicos y fotónicos)</p>
--	--

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Conceptos básicos de programación de ordenadores.	RA568 - Conocer las características básicas de los problemas y los algoritmos. Conocer las implicaciones de la aritmética finita sobre las prestaciones de los algoritmos. Saber estudiar la complejidad computacional de los algoritmos

95000079 - Dibujo por ordenador	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Falta de conocimiento en conceptos básicos	RA517 - RA1 - Comprensión y aplicación de medidas y dimensiones así como de la escala en un plano. Realización de croquis

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

95000011 - Inglés I

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000013 - Electromagnetismo

La evolución de la asignatura es de mejora con oscilaciones entorno a la línea de mejora.

Mientras que no se recupere la asistencia a clase y la metodología que siguen los alumnos (estudiar solo a la hora de preparar el examen y hacerlo solo utilizando la resolución de problemas) no será posible que los alumnos comprendan los conceptos.

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

A pesar de los malos resultados, se considera que la asignatura está correctamente diseñada y desplegada.

Los contenidos de las clases teóricas están perfectamente sincronizados con las necesidades de las prácticas de laboratorio que se van realizando en paralelo.

El material docente elaborado es de calidad.

La metodología empleada incluye numerosas actividades de diferente naturaleza e incorpora de forma masiva las nuevas tecnologías, hasta el punto de ser una asignatura en la que únicamente se maneja el papel en los exámenes oficiales previstos por el Centro.

Por todo ello, se prevé mantener para el próximo curso la estructura, los contenidos y los métodos de evaluación, con algunas pequeñas modificaciones en este último apartado en lo referente al peso de las distintas calificaciones parciales en la nota final.

95000015 - Señales y sistemas

Del análisis anterior se desprende que una tasa alta de absentismo durante el curso ha impedido que la tasa de rendimiento haya sido satisfactoria en esta primera convocatoria (42%). La tasa de éxito sobre los verdaderamente presentados ha sido aceptable (61%). Se espera que en la convocatoria extraordinaria se alcancen los resultados habituales de la serie histórica de una tasa de rendimiento entre el 60 y 70 %. Del análisis de los datos se desprende que la baja tasa de rendimiento se debe principalmente a un alto absentismo ya que la tasa de rendimiento en el curso suele ser alta (el curso pasado fue del 84%). Para el próximo curso considerará como alumno no presentado aquel que no haya completado el proceso de evaluación. Esto ayudará a clarificar las diferentes tasas.

95000016 - Señales aleatorias

Aunque este curso ha mejorado sustancialmente la tasa de absentismo en la convocatoria ordinaria respecto de cursos anteriores, sin embargo se ha producido un descenso significativo en las tasas de eficiencia y éxito. Muy probablemente se trata de un fenómeno puntual, de modo que, para confirmar este extremo, no introduciremos cambios relevantes en las metodologías docentes ni en los procedimientos de evaluación el próximo curso.

95000017 - Inglés I I

La valoración de la asignatura es positiva. no obstante, para su impartición en el segundo semestre del presente curso se han realizado algunos cambios en la guía de aprendizaje referente a los contenidos del programa, habiendo incluido temas de mayor interés para el alumno como son: el tema sobre culturas corporativas en el sector de las empresas de telecomunicación, las técnicas para búsqueda de empleo y cómo abordar una entrevista de trabajo en inglés. Se han seguido manteniendo los temas sobre cómo organizar reuniones de trabajo con el lenguaje y las expresiones en ingles adecuadas, y cómo hacer una presentación oral en inglés efectiva.

Asimismo se ha reajustado el calendario para la entrega o presentación oral de las tareas requeridas para que no haya solapamiento con otras actividades de evaluación continua de otras asignaturas.

95000018 - Electronica digital

Los resultados de la evaluación de la asignatura "Electrónica Digital" del curso 17-18 parece ser que han estabilizado tras varios cursos planteando ligeras modificaciones en la metodología de evaluación y calificación.

Consideramos que tanto la metodología como la evaluación se han terminado de asentar (en particular todo lo referente al lenguaje de descripción hardware VHDL). A la vista de los resultados obtenidos, se propone no modificar los pesos asociados a cada actividad de evaluación y mantener la asignatura con el mismo planteamiento que en el último curso. Por lo tanto no se propone ninguna mejora para el curso 18/19.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000079 - Dibujo por ordenador

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000086 - Fotonica de consumo

El coordinador no realiza consideraciones finales.