



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE SEGUIMIENTO
DE TÍTULOS OFICIALES
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de
Telecomunicacion

ANX-PR/ES/003-02

INFORME ACADÉMICO DEL SEMESTRE

PLAN DE ESTUDIOS

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

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2015/16 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

07-10-2016

Índice

Anexos

Introducción.....	1
ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	10
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura.....	14



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
95000001 - Algebra	6	507
95000002 - Calculo	6	376
95000003 - Fisica general 1	6	536
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	3	314
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	4.5	348
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	4.5	662

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua	Sólo examen final	No presentados
95000001 - Algebra	507	296	17	507	507	11

95000002 - Calculo	376	294	6	357	1	19
95000003 - Fisica general 1	536	303	17	534	3	72
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	314	303	3	0	0	19
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	348	307	7	341	9	23
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	662	302	21	662	662	210

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 (%)
95000001 - Algebra	31.56	32.26	2.17
95000002 - Calculo	41.49	43.70	5.05
95000003 - Fisica general 1	35.26	40.73	13.43
95000004 - Introducción a la ingenieria de telecomunicación	79.30	84.41	6.05
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	76.44	81.85	6.61
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	15.86	23.23	31.72

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas**95000001 - Algebra**

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000002 - Calculo

Los resultados de la evaluación y el grado de adquisición de competencias son mejorables en lo relativo a la segunda mitad del curso, que incluye, notablemente, todos los temas relativos a sucesiones y series (numéricas y funcionales), nuevos para los estudiantes y que les son más difíciles. Globalmente, los porcentajes de aprobados son similares o superiores a los de otras asignaturas básicas de primer curso, manteniéndose dentro de la banda comprendida entre el 40 y el 60%.

95000003 - Fisica general 1

Teoría y pruebas de evaluación: se han obtenido resultado ligeramente mejores que los del curso anterior. Se observa, en general, que los alumnos vienen de bachillerato con una deficiencia importante en las capacidades de análisis, síntesis y comprensión.

Laboratorio: los parámetros se mantiene respecto a cursos anteriores. La formación práctica de los alumnos provenientes del bachillerato es prácticamente nula y por tanto partimos casi de cero en las actividades de laboratorio.

95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos

Los resultados de los exámenes escritos y de la evaluación de las prácticas de laboratorio, así como el nivel de adquisición de competencias asociadas a la asignatura, se consideran satisfactorios.

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos

En general, los resultados alcanzados son muy insatisfactorios. Los alumnos aprobados puede decirse que adquieren las competencias esperadas.

95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación

Resultados de la evaluación: la evolución hacia tipo test ha surtido efectos positivos, con menor dispersión de las notas.

Los exámenes evalúan el temario relevante de la asignatura de acuerdo al nivel de conocimientos exigidos, en consecuencia, el grado de adquisición de competencias es necesariamente alto.

A2.2. Tasas de resultados obtenidas en cursos anteriores

A2.2.1 Tasa de rendimiento

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

Convocatoria Ordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	51.90	36.03	43.70	31.56
95000002 - Calculo	48.23	40.88	60.65	41.49
95000003 - Fisica general 1	27.17	37.46	24.82	35.26
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	79.32	80.83	78.74	79.30
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	67.54	72.13	65.50	76.44
95000006 - Fisica general 2	0.00	--	--	--
95000007 - Analisis vectorial	0.00	--	--	--
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	18.66	24.71	21.89	15.86
95000009 - Introduccion a la electronica	0.00	--	--	--
95000010 - Programacion	0.00	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	0.00	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	0.00	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	58.12	45.15	48.43	--
95000002 - Calculo	55.97	55.65	73.33	--
95000003 - Fisica general 1	40.00	46.13	46.04	--
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	92.92	90.35	91.62	--
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	81.41	77.97	79.78	--
95000006 - Fisica general 2	56.36	--	--	--

95000007 - Analisis vectorial	41.89	--	--	--
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	24.65	30.71	43.25	--
95000009 - Introduccion a la electronica	73.19	--	--	--
95000010 - Programacion	61.25	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	76.04	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	45.69	--	--	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

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

Convocatoria Ordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	52.54	36.91	45.21	32.26
95000002 - Calculo	49.43	42.27	61.44	43.70
95000003 - Fisica general 1	28.46	41.80	28.11	40.73
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	81.87	84.33	82.70	84.41
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	69.54	76.52	68.07	81.85
95000006 - Fisica general 2	0.00	--	--	--
95000007 - Analisis vectorial	0.00	--	--	--
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	20.00	26.77	29.40	23.23
95000009 - Introduccion a la electronica	0.00	--	--	--
95000010 - Programacion	0.00	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	0.00	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	0.00	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	58.70	45.86	50.10	--
95000002 - Calculo	57.11	56.92	74.13	--
95000003 - Fisica general 1	41.81	49.81	50.79	--
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	95.07	93.05	94.44	--
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	83.38	81.02	82.91	--
95000006 - Fisica general 2	0.00	--	--	--
95000007 - Analisis vectorial	0.00	--	--	--
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	26.22	33.00	54.82	--
95000009 - Introduccion a la electronica	0.00	--	--	--
95000010 - Programacion	0.00	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	0.00	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	0.00	--	--	--

* Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.

A2.2.3 Tasa de absentismo*

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria Ordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	1.20	2.18	3.35	2.17
95000002 - Calculo	2.43	3.08	1.29	5.05
95000003 - Fisica general 1	4.53	10.22	11.69	13.43
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	3.12	3.83	4.79	6.05
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	2.88	5.46	3.77	6.61
95000006 - Fisica general 2	0.00	--	--	--
95000007 - Analisis vectorial	0.00	--	--	--

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	6.69	7.71	25.56	31.72
95000009 - Introduccion a la electronica	0.00	--	--	--
95000010 - Programacion	0.00	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	0.00	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	0.00	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000001 - Algebra	0.00	0.00	3.15	--
95000002 - Calculo	0.00	0.00	1.08	--
95000003 - Fisica general 1	0.00	0.00	9.35	--
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	0.00	0.00	2.69	--
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	0.00	0.00	3.77	--
95000006 - Fisica general 2	0.00	--	--	--
95000007 - Analisis vectorial	0.00	--	--	--
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	0.00	0.00	20.97	--
95000009 - Introduccion a la electronica	0.00	--	--	--
95000010 - Programacion	0.00	--	--	--
95000012 - Fundamentos de gestion empresarial	0.00	--	--	--
95000019 - Metodos matematicos	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 (%)
95000001 - Algebra	60.00	50.00	10.00
95000002 - Calculo	50.00	50.00	5.00
95000003 - Fisica general 1	50.00	60.00	13.00
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	85.00	85.00	2.00
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	70.00	75.00	8.00
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	25.00	30.00	20.00

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
95000001 - Algebra	Correcto
95000002 - Calculo	Correcto
95000003 - Fisica general 1	Correcto
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	Correcto
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	Correcto
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	Correcto

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

95000001 - Algebra
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000002 - Calculo

Correctas

95000003 - Fisica general 1

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación

Correcto. En nuestro caso, no ha habido sugerencias porque ya años atrás se coordinó con FTEL y IACR.

95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos

Han sido adecuadas y consensuadas, aunque no se enfrenta el problema global del fracaso escolar.

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

Asignatura	Valoración
95000001 - Algebra	Adecuadas
95000002 - Calculo	Muy adecuadas
95000003 - Fisica general 1	Adecuadas
95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación	- -
95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos	Adecuadas
95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	Inadecuadas

A3.1.4. Propuestas a la Comisión de Ordenación Académica (COA).

95000001 - Algebra

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000002 - Calculo

Correctas

95000003 - Fisica general 1

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación

Lo desconozco. Deberíamos trabajar hacia una mejora del rendimiento de nuestros alumnos, una mayor personalización del contacto con el alumno y su seguimiento. Los grandes números de alumnos lo impiden.

95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos

Fueron presentadas en el Informe de coordinación de Semestre correspondiente

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

95000003 - Fisica general 1	
Carencias	Resultados de Aprendizaje
<p>Falta de capacidad de análisis y síntesis. Conocimientos de matemáticas por debajo de los requeridos para el correcto aprovechamiento del curso. Falta de experiencia de laboratorio.</p>	<p>RA16 - Aprender y comprender las leyes y teorías que describen el funcionamiento del Universo. RA17 - Aprender a razonar científicamente y poder resolver problemas a partir de las leyes básicas de la Física. RA20 - Comprender los fenómenos naturales como base de conocimiento para las tecnologías actuales. RA19 - Adquirir los conocimientos cualitativos y cuantitativos de los fenómenos físicos básicos, imprescindibles para poder iniciarse en el aprendizaje de los de mayor nivel de complejidad. RA18 - Aprender y valorar la importancia de la experimentación, como única manera de validar una teoría, por bella que parezca.</p>

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos	
Carencias	Resultados de Aprendizaje
Preparación Insuficiente del alumno. Motivación insuficiente para abordar la carga de trabajo que se requiere, que sin duda es exigente.	<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>RA451 - Capacidad de analizar circuitos resistivos</p> <p>RA455 - Capacidad de calcular las energías y potencias en circuitos y comprensión de los fenómenos de resonancia y adaptación de impedancias.</p> <p>RA453 - Capacidad de analizar circuitos con excitación sinusoidal en régimen permanente</p> <p>RA454 - Comprensión de los fenómenos de acoplamiento magnético en circuitos simples.</p> <p>RA452 - Capacidad de estudiar el régimen transitorio en circuitos con uno ó dos elementos reactivos</p>

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

No se define ninguna valoraciones.

ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura

El apartado que se muestra a continuación refiere las valoraciones que realizaron los Coordinadores de Asignatura en sus Informes. En el caso de Informes que no fueron aprobados, no se hace referencia a esas asignaturas.

A4.1. Consideraciones finales de los Informes de Asignatura.

95000001 - Algebra

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000002 - Calculo

A mi juicio, el hecho de que los alumnos tengan que cursar seis asignaturas en este primer semestre de primero redunda negativamente en su rendimiento en todas ellas. Me parecería más adecuado que cursaran cinco.

95000003 - Fisica general 1

Con ligeras oscilaciones en los parámetros, no observamos que haya una evolución, ni a mejor ni a peor, en la asignatura.

95000004 - Introducción a la ingeniería de telecomunicación

La asignatura debe evolucionar hacia una mejor experiencia educativa del alumno, basada en conceptos de aprendizaje elearning con medios digitales, desarrollando test online de autoevaluación en Moodle, integrando materiales y vídeos basados en enfoque MOOC (3-5 minutos de duración) de creación propia o enlazando a otros autores, lo que requiere un esfuerzo del profesorado. El elevado número de alumnos dificulta la innovación educativa y la propia aplicación de la evaluación continua.

95000005 - Fundamentos de los sistemas telematicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000008 - Introduccion al analisis de circuitos

- Mejorar la preparación inicial en Matemáticas y Física de los alumnos de nuevo ingreso.
- Reubicar la asignatura en 2º Cuatrimestre.
- Informar a los estudiantes de los parámetros de exigencia de la titulación y del Centro. No ocultar el fracaso escolar para atraerlos y aumentar la matricula.
- Implantación de prueba de ingreso para adecuar el alumno a las exigencias de los estudios en la Escuela.

Finalmente, y un año más, considero estos informes irrelevantes pues nunca han inducido ninguna acción por parte de las autoridades académicas para abordar los problemas planteados, los cuáles los considero de importancia crítica.