



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

09IB - Grado en Ingeniería Biomedica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2016/17 - Tercer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

05-05-2017

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	7
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	10



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
95000110 - Fundamentos de biomecanica	6	91
95000112 - Analisis instrumental	6	83
95000114 - Matematicas III	6	84
95000116 - Fundamentos de electronica	6	76
95000118 - Economia y gestion de empresas	6	84

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000110 - Fundamentos de biomecanica	91	81	3	59	32	19
95000112 - Analisis instrumental	83	79	0	83	0	9

95000114 - Matematicas III	84	78	2	84	0	8
95000116 - Fundamentos de electronica	76	75	2	76	0	0
95000118 - Economia y gestion de empresas	84	84	2	87	1	2

* 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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	62.64	79.17	20.88
95000112 - Analisis instrumental	71.08	79.73	10.84
95000114 - Matematicas III	58.33	64.47	9.52
95000116 - Fundamentos de electronica	63.16	63.16	0.00
95000118 - Economia y gestion de empresas	90.48	92.68	2.38

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

No se definen tasas.

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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	48.00	62.50	62.64
95000112 - Analisis instrumental	88.68	98.18	81.67	71.08
95000114 - Matematicas III	82.00	88.00	80.33	58.33
95000116 - Fundamentos de electronica	50.00	59.26	68.66	63.16
95000118 - Economia y gestion de empresas	95.45	86.44	92.19	90.48

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	86.00	80.36	--
95000112 - Analisis instrumental	92.45	98.18	91.67	--
95000114 - Matematicas III	90.00	96.00	88.52	--
95000116 - Fundamentos de electronica	92.00	90.74	95.52	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	95.45	91.53	98.44	--

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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	53.33	76.09	79.17
95000112 - Analisis instrumental	88.68	100.00	85.96	79.73
95000114 - Matematicas III	82.00	93.62	90.74	64.47
95000116 - Fundamentos de electronica	50.00	59.26	69.70	63.16
95000118 - Economia y gestion de empresas	97.67	91.07	93.65	92.68

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	89.58	93.75	--
95000112 - Analisis instrumental	92.45	100.00	91.67	--
95000114 - Matematicas III	90.00	97.96	96.43	--
95000116 - Fundamentos de electronica	92.00	90.74	95.52	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	97.67	93.10	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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	10.00	17.86	20.88
95000112 - Analisis instrumental	0.00	1.82	5.00	10.84
95000114 - Matematicas III	0.00	6.00	11.48	9.52
95000116 - Fundamentos de electronica	0.00	0.00	1.49	0.00
95000118 - Economia y gestion de empresas	2.27	5.08	1.56	2.38

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	--	4.00	14.29	--
95000112 - Analisis instrumental	0.00	1.82	0.00	--
95000114 - Matematicas III	0.00	2.00	8.20	--
95000116 - Fundamentos de electronica	0.00	0.00	0.00	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	0.00	1.69	1.56	--

* 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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	76.50	85.00	10.00
95000112 - Analisis instrumental	--	--	--
95000114 - Matematicas III	70.00	75.00	5.00
95000116 - Fundamentos de electronica	100.00	100.00	0.00
95000118 - Economia y gestion de empresas	90.00	95.00	5.00

ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas

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

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

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

Asignatura	Valoración
95000110 - Fundamentos de biomecanica	Correcto
95000112 - Analisis instrumental	Correcto
95000114 - Matematicas III	Correcto
95000116 - Fundamentos de electronica	Correcto
95000118 - Economia y gestion de empresas	Correcto

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

95000110 - Fundamentos de biomecanica
95000112 - Analisis instrumental
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000114 - Matematicas III

Actualmente la coordinación es adecuada.

95000116 - Fundamentos de electronica

Se ha realizado una labor de aproximación entre las asignaturas Fundamentos de Electrónica, del primer semestre, y Sistemas Electrónicos, del segundo. Se han trasladado las actividades prácticas de la segunda asignatura al mismo laboratorio que se utiliza en la primera, con objeto de compartir recursos e información.

Se ha creado un banco de datos con señales de electrocardiografía obtenidas durante las sesiones de prácticas de Fundamentos de Electrónica por procedimientos exclusivamente analógicos (pertenecientes a los propios alumnos) para después utilizarlas en Sistemas Electrónicos y procesarlas digitalmente.

De este modo se pretende lograr que el alumno perciba cierta continuidad en las temáticas tratadas aunque a priori se pueda pensar que no la hay.

95000118 - Economia y gestion de empresas

Las reuniones de coordinación académica son de gran interés. Como sugerencia, se podría incrementar ligeramente el nivel actual de información y reuniones.

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

95000116 - Fundamentos de electronica

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Ecuaciones Diferenciales ordinarias de coeficientes constantes.	<p>RA100 - Comprende la realimentación en circuitos y la aparición de oscilación.</p> <p>RA95 - Comprende los fundamentos teóricos de las medidas eléctricas, conocimiento de los equipos de medida y puede realizar medidas eléctricas en la práctica.</p> <p>RA97 - Conoce la teoría de circuitos y sabe calcular la evolución temporal (continua, sinusoidal y no sinusoidal) y en frecuencia de redes pasivas y basadas en amplificadores operaciones.</p>

<p>Operaciones con números complejos.</p>	<p>RA100 - Comprende la realimentación en circuitos y la aparición de oscilación.</p> <p>RA95 - Comprende los fundamentos teóricos de las medidas eléctricas, conocimiento de los equipos de medida y puede realizar medidas eléctricas en la práctica.</p> <p>RA98 - Sabe analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos lineales y no lineales con amplificadores operacionales y transistores.</p> <p>RA101 - Sabe utilizar herramientas de cálculo y diseño de circuitos.</p> <p>RA96 - Conoce los componentes electrónicos pasivos y activos (electrónicos y fotónicos)</p> <p>RA97 - Conoce la teoría de circuitos y sabe calcular la evolución temporal (continua, sinusoidal y no sinusoidal) y en frecuencia de redes pasivas y basadas en amplificadores operacionales.</p>
---	---

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

95000110 - Fundamentos de biomecanica

La evolución es en general satisfactoria, elevándose progresivamente la tasa de éxito. Me preocupa el aumento significativo de la tasa de absentismo, que espero que se estabilice, aunque no hay que olvidar que los datos se refieren únicamente a la convocatoria ordinaria.

95000112 - Analisis instrumental

La asignatura ha alcanzado un régimen estable en cuanto a los resultados obtenidos por el alumnado.

95000114 - Matematicas III

La evolución de la asignatura ha sido buena, aunque no tanto como en años anteriores, ya que en este curso se ha observado un aumento del absentismo en clase por parte del alumnado, desde el primer día de curso. Esto se ha traducido en una mayor dificultad para seguir la asignatura, así como un aumento del grado de absentismo en las pruebas y exámenes conducentes a la evaluación continua del alumno,

95000116 - Fundamentos de electronica

Durante el Curso 2016-17 se han producido las siguientes novedades:

1) Renovación parcial del equipo docente por primera vez desde la implantación de la asignatura en el Curso 2012-2013, lo que aportará otros modos de enfocar las materias, e incorporación de Colaboradores Docentes a las actividades de laboratorio.

El nuevo equipo docente ha funcionado correctamente y el entendimiento entre los profesores ha sido total y satisfactorio. Por cuestiones ajenas al equipo docente no fue posible contar con colaboradores docentes para el laboratorio, aunque dicha circunstancia no constituyó un problema para el desarrollo de las sesiones.

2) División del conjunto de alumnos en dos grupos con profesores diferentes y aumento del número de turnos

de

laboratorio.

Finalmente el número de alumno matriculados fue 76 y se hizo efectiva la anunciada división del conjunto en dos grupos independientes. El desdoblamiento en dos grupos ha originado un mayor trabajo de coordinación que ha sido llevado a cabo con éxito.

El número de sesiones de laboratorio ha aumentado y ha sido complicado encajar todas las actividades prácticas de las distintas asignaturas en el calendario. Además, el hecho de que haya varios turnos asociados a una práctica dada y distribuidos a lo largo de dos semanas complica ligeramente la sincronización de las tareas de laboratorio con la parte teórica de la asignatura, algo que en el pasado se logró plenamente con un grupo menos numeroso.

95000118 - Economía y gestión de empresas

Los resultados académicos obtenidos han sido muy satisfactorios, por ello para el próximo curso nos planteamos mantener niveles similares.