



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

2017/18 - Tercer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

23-05-2018

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.....	12



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
95000110 - Fundamentos de biomecanica	6	121
95000112 - Analisis instrumental	6	99
95000114 - Matematicas III	6	113
95000116 - Fundamentos de electronica	6	103
95000118 - Economia y gestion de empresas	6	83

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

	Matrícula	Evaluación
--	-----------	------------

Asignatura	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000110 - Fundamentos de biomecanica	121	98	0	0	0	29
95000112 - Analisis instrumental	99	86	0	0	0	7
95000114 - Matematicas III	113	92	1	83	30	8
95000116 - Fundamentos de electronica	103	95	0	103	0	2
95000118 - Economia y gestion de empresas	83	81	0	85	0	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.

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	41.32	54.35	23.97
95000112 - Analisis instrumental	76.77	82.61	7.07
95000114 - Matematicas III	56.64	60.95	7.08
95000116 - Fundamentos de electronica	71.84	73.27	1.94
95000118 - Economia y gestion de empresas	96.39	98.77	2.41

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000112 - Analisis instrumental

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000118 - Economia y gestion de empresas

Los resultados obtenidos por los alumnos en la evaluación continua han sido muy satisfactorios en general, siendo muy buenos en el caso en equipo y buenos en la prueba final. Consideramos que la utilización del trabajo en equipo como parte de la evaluación, aumenta el aprendizaje y la motivación de los alumnos, siendo fundamental enfocar sus intereses desde las primeras clases de la asignatura.

95000110 - Fundamentos de biomecanica

Se ha apreciado un descenso notable de la asistencia a los ejercicios puntuables del segundo parcial. Parecen tener muchas más dificultades para llevar a asignatura al día en el segundo parcial, parecen mucho más ocupados con el resto de las asignaturas.

95000116 - Fundamentos de electronica**Resultados de la evaluación:**

Similares a los de cursos anteriores. Se nota una menor efectividad de cierto tipo de trabajos docentes (prácticas) debido a la incipiente masificación del Grado, al aumentar el número de matriculados.

Competencias y grado de adquisición:

CE21 - Conocer, comprender y utilizar herramientas informáticas para la resolución de problemas matemáticos y de simulación de sistemas.

Nivel de Adquisición: Nivel introducción y manejo de ciertas herramientas de simulación (SPICE)

CE36 - Comprender y saber calcular diferentes aspectos de los circuitos electrónicos analógicos y del comportamiento analógico de circuitos digitales dados.

Nivel de Adquisición: Correcto en circuitos analógicos y manejo de circuitos de pulsos basados en operacionales.

CE37 - Capacidad para ser capaz de utilizar herramientas informáticas de cálculo y diseño de circuitos.

Nivel de Adquisición: Manejo correcto de elementos de simulación de circuitos electrónicos analógicos.

CG1 - Desarrollar las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender actividades o estudios posteriores de forma autónoma y con confianza.

Nivel de Adquisición: Adquieren la base para Instrumentación y otras de base electrónica.

CG2 - Aplicar de forma profesional a su trabajo los conocimientos adquiridos.

Nivel de Adquisición: Elaboración de informes y resolución de supuestos (complementa a la siguiente).

CG4 - Trabajar de forma adecuada en un laboratorio incluyendo un registro anotado de las actividades y seguridad, manipulación y eliminación de residuos químicos o biológicos.

Nivel de Adquisición: Aprenden a moverse y actuar correctamente en un laboratorio de Electrónica o con base Eléctrica

CG7 - Ser capaz de utilizar el método científico.

Nivel de Adquisición: Capacidad para analizar experimentos y generar memorias explicativas de los mismos

CG8 - Entender, aplicar, adaptar y desarrollar herramientas, técnicas y protocolos de experimentación con rigor metodológico comprendiendo las limitaciones que tiene la aproximación experimental.

Nivel de Adquisición: Distinguen señal de ruido y cifras significativas de las meramente indicadas por los instrumentos. Comparan y validan diversos resultados numéricos de algunas medidas tomadas con varios instrumentos (osciloscopio digital, polímetro digital, lectura directa en carátula, etc...) y eliminan diversas técnicas inductoras de error.

95000114 - Matematicas III

Como ya he observado en anteriores informes, al alumno le cuesta seguir la evaluación continua pues le es difícil llevar la asignatura al día. Este año se permitió dar la opción del examen final renunciando a las notas de la primera parte de la evaluación continua, pero se constata que las tasas obtenidas en el examen final son bastante más bajas que las obtenidas en el proceso de evaluación continua.

El grado de adquisición de las competencias asociadas a la asignatura ha sido alto por parte de los alumnos que han aprobado la asignatura.

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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	48.00	62.50	62.64	41.32

95000112 - Analisis instrumental	98.18	81.67	71.08	76.77
95000114 - Matematicas III	88.00	80.33	58.33	56.64
95000116 - Fundamentos de electronica	59.26	68.66	63.16	71.84
95000118 - Economia y gestion de empresas	86.44	92.19	90.48	96.39

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	86.00	80.36	62.64	--
95000112 - Analisis instrumental	98.18	91.67	71.08	--
95000114 - Matematicas III	96.00	88.52	58.33	--
95000116 - Fundamentos de electronica	90.74	95.52	63.16	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	91.53	98.44	90.48	--

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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	53.33	76.09	79.17	54.35
95000112 - Analisis instrumental	100.00	85.96	79.73	82.61
95000114 - Matematicas III	93.62	90.74	64.47	60.95
95000116 - Fundamentos de electronica	59.26	69.70	63.16	73.27
95000118 - Economia y gestion de empresas	91.07	93.65	92.68	98.77

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	89.58	93.75	79.17	--
95000112 - Analisis instrumental	100.00	91.67	79.73	--
95000114 - Matematicas III	97.96	96.43	64.47	--
95000116 - Fundamentos de electronica	90.74	95.52	63.16	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	93.10	100.00	92.68	--

* 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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	10.00	17.86	20.88	23.97
95000112 - Analisis instrumental	1.82	5.00	10.84	7.07
95000114 - Matematicas III	6.00	11.48	9.52	7.08
95000116 - Fundamentos de electronica	0.00	1.49	0.00	1.94
95000118 - Economia y gestion de empresas	5.08	1.56	2.38	2.41

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	4.00	14.29	0.00	--
95000112 - Analisis instrumental	1.82	0.00	0.00	--
95000114 - Matematicas III	2.00	8.20	0.00	--
95000116 - Fundamentos de electronica	0.00	0.00	0.00	--
95000118 - Economia y gestion de empresas	1.69	1.56	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 (%)
95000110 - Fundamentos de biomecanica	70.00	75.00	10.00
95000112 - Analisis instrumental	--	--	--
95000114 - Matematicas III	60.00	65.00	5.00
95000116 - Fundamentos de electronica	75.00	75.00	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	--
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
Creo que las reuniones de coordinación que celebramos son suficientes y tienen el formato correcto.
95000112 - Analisis instrumental
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000114 - Matematicas III

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000116 - Fundamentos de electronica

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000118 - Economia y gestion de empresas

Seguir realizando reuniones para garantizar la correcta coordinación entre asignaturas.

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

95000110 - Fundamentos de biomecanica

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Se detectan algunas carencias en conocimientos básicos de mecánica, que ayudarían mucho a desarrollar el temario propuesto	RA120 - Capacidad para analizar y reducir las cargas aplicadas sobre un sistema biomecánico.

95000116 - Fundamentos de electronica

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Falta de conocimientos matemáticos previos de números complejos e introducción al cálculo en ingeniería. Falta base para la resolución de ecuaciones diferenciales básicas.	<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>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>

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

Me preocupan mucho las bajas tasas de rendimiento y éxito de este curso, como he indicado en otros apartados de este informe. Espero que haya sido puntual y que se estabilicen en los valores de los cursos pasados.

95000112 - Analisis instrumental

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000114 - Matematicas III

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000116 - Fundamentos de electronica

Las tasas anteriores deben referirse a la convocatoria ordinaria. En la convocatoria extraordinaria debe obtenerse un resultado global del curso con tasas de éxito y rendimiento próximas al 90%.

95000118 - Economía y gestion de empresas

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