



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 - Sexto Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

04-12-2017

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	8
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	11



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
95000124 - Bases de datos	6	44
95000125 - Bioinstrumentacion	6	51
95000126 - Imagenes biomedicas	6	49
95000127 - Biomateriales	6	51
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	6	53

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

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

Asignatura	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000124 - Bases de datos	44	43	1	0	0	0
95000125 - Bioinstrumentacion	51	47	2	50	1	0
95000126 - Imagenes biomedicas	49	49	0	49	1	0
95000127 - Biomateriales	51	51	1	50	1	0
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	53	50	0	50	3	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 (%)
95000124 - Bases de datos	95.45	95.45	0.00
95000125 - Bioinstrumentacion	94.12	94.12	0.00
95000126 - Imagenes biomedicas	97.96	97.96	0.00
95000127 - Biomateriales	100.00	100.00	0.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	88.68	90.38	1.89

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos
Los resultados de evaluación de todas las actividades llevadas a cabo durante el curso (clases de teoría, clases de ejercicios, prácticas de laboratorio) han sido satisfactorios con unas tasas de éxito practicamente del 100% y muy baja tasa de absentismo. Los estudiantes que han realizado las actividades formativas han adquirido plenamente las competencias asociadas a las mismas.

95000124 - Bases de datos
El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000125 - Bioinstrumentacion

Los resultados en general son satisfactorios para una asignatura con un contenido importante de electrónica y conceptos físicos y matemáticos. La asignatura se evalúa mediante dos exámenes de los contenidos teóricos más ejercicios de cálculo. Además deben realizar unas prácticas en el laboratorio. En general los resultados de las prácticas son mejores que los de los exámenes, pero la mayoría de los alumnos aprueban con desahogo y adquieren razonablemente bien las competencias de la asignatura.

95000127 - Biomateriales

Exitosamente, todos los alumnos que completaron las actividades de evaluación aprobaron la asignatura.

95000126 - Imagenes biomedicas

El coordinador no realiza ninguna valoración.

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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	95.45	98.21	95.45
95000125 - Bioinstrumentacion	100.00	92.11	88.33	94.12
95000126 - Imagenes biomedicas	100.00	97.87	98.11	97.96
95000127 - Biomateriales	93.94	97.83	96.30	100.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	95.83	86.96	81.82	88.68

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	100.00	98.21	--
95000125 - Bioinstrumentacion	100.00	97.37	93.33	--
95000126 - Imagenes biomedicas	100.00	97.87	100.00	--
95000127 - Biomateriales	96.97	100.00	100.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	100.00	97.83	94.55	--

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 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	95.45	98.21	95.45
95000125 - Bioinstrumentacion	100.00	97.22	91.38	94.12
95000126 - Imagenes biomedicas	100.00	97.87	98.11	97.96
95000127 - Biomateriales	96.88	97.83	96.30	100.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	95.83	86.96	81.82	90.38

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000124 - Bases de datos	100.00	100.00	98.21	--
95000125 - Bioinstrumentacion	100.00	100.00	93.33	--
95000126 - Imagenes biomedicas	100.00	97.87	100.00	--
95000127 - Biomateriales	100.00	100.00	100.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	100.00	97.83	94.55	--

* 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 (%)
95000124 - Bases de datos	0.00	0.00	0.00	0.00
95000125 - Bioinstrumentacion	0.00	5.26	3.33	0.00
95000126 - Imagenes biomedicas	0.00	0.00	0.00	0.00
95000127 - Biomateriales	3.03	0.00	0.00	0.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	0.00	0.00	0.00	1.89

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000124 - Bases de datos	0.00	0.00	0.00	--
95000125 - Bioinstrumentacion	0.00	2.63	0.00	--
95000126 - Imagenes biomedicas	0.00	0.00	0.00	--
95000127 - Biomateriales	0.00	0.00	0.00	--
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	0.00	0.00	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 (%)
95000124 - Bases de datos	98.00	100.00	98.00
95000125 - Bioinstrumentacion	90.00	95.00	5.00
95000126 - Imagenes biomedicas	95.00	95.00	5.00
95000127 - Biomateriales	95.00	95.00	5.00
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	85.00	90.00	2.00

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
95000124 - Bases de datos	Correcto
95000125 - Bioinstrumentacion	Escaso
95000126 - Imagenes biomedicas	Correcto
95000127 - Biomateriales	Correcto
95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos	Correcto

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

95000124 - Bases de datos
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.
95000125 - Bioinstrumentacion

95000126 - Imagenes biomedicas

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000127 - Biomateriales

Desde mi punto de vista basta con mantener las reuniones de coordinación.

95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos

No se hacen sugerencias de mejora a la CCA al considerar que los mecanismos de coordinación horizontal se han aplicado adecuadamente.

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

95000125 - Bioinstrumentacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Poca formación en electrónica y en la resolución de circuitos electrónicos. Ninguna experiencia en el montaje de circuitos electrónicos.	RA224 - Conocer de la electrónica necesaria para el diseño, construcción y manejo de instrumentos electrónicos. Entre estos conocimientos se incluyen tanto las técnicas de circuitería analógicas y digitales convencionales en instrumentación como las asociadas al ruido y a su tratamiento.

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

95000125 - Bioinstrumentacion	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Ninguna experiencia en el montaje de circuitos electrónicos	RA224 - Conocer de la electrónica necesaria para el diseño, construcción y manejo de instrumentos electrónicos. Entre estos conocimientos se incluyen tanto las técnicas de circuitería analógicas y digitales convencionales en instrumentación como las asociadas al ruido y a su tratamiento.

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

95000124 - Bases de datos

La asignatura evoluciona adecuadamente. Creemos que interesa a los alumnos y están motivados para seguirla adecuadamente.

95000125 - Bioinstrumentacion

La evolución de la asignatura ha sido favorable, desde mi punto de vista, a pesar de los problemas señalados en las propuestas de mejora. En mi Departamento se está haciendo un esfuerzo importante para dotar con más medios el laboratorio, lo que se ha traducido en un incremento del número de puestos de laboratorio disponibles y de su calidad. En cuanto a los contenidos de la asignatura, los profesores encargados de impartirla hemos ido adaptándolos a las necesidades y carencias de los alumnos y hemos continuado actualizándolos ya que, como en cualquier disciplina técnica, los avances se suceden ininterrumpidamente.

Nuestra mayor preocupación actualmente es que el número de alumnos sigue aumentando y no conseguimos ofrecer un número de puestos de laboratorio acorde con este incremento. La situación se puede agravar considerablemente si el curso 2017-2018 hubiera un número de alumnos superior a 60, lo cual es previsible. Ahora mismo la capacidad del laboratorio es de 30 alumnos (10 puestos con tres alumnos cada uno). Como los matriculados exceden notablemente esta cantidad, lo hemos resuelto ofreciendo dos turnos de laboratorio, en horarios distintos, lo que eleva la capacidad a 60 alumnos. Si los matriculados este curso venidero excedieran esta cantidad, tenemos dos opciones: o incrementar en otros dos o tres puestos la capacidad del laboratorio (alcanzando los 39 alumnos simultáneos), o deberemos habilitar un tercer turno de laboratorio. Esta última solución debería acompañarse con la participación de un tercer profesor.

95000126 - Imagenes biomedicas

La asignatura se está desarrollando de forma muy adecuada con un alto interés por parte del alumnado así como con unos resultados muy satisfactorios

95000127 - Biomateriales

La asignatura ha tenido un desarrollo exitoso durante estos cursos, teniendo en cuenta las buenas tasas de resultados y también comparativamente con las demás asignaturas del semestre.

95000129 - Arquitectura de computadores y sistemas operativos

En el cuarto año de implantación, la asignatura se ha consolidado en un conjunto de actividades formativas (clases de teoría, clases de ejercicios, prácticas de laboratorio y sistemas de evaluación) definidas con un alto nivel de detalle. Además se pone a disposición de todos los estudiantes una documentación muy completa que incluye no sólo el material docente más clásico (presentaciones en clase, enunciados y soluciones de ejercicios, de prácticas de laboratorio y de exámenes de convocatorias previas) sino también un libro en formato electrónico elaborado específicamente para la asignatura con una descripción completa de todos sus contenidos.