



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

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

09AU - Master Universitario en Ingeniería Biomedica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Segundo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

23-11-2018

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.....	10



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

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
93000963 - Proyectos profesionales en ib	6	31
93000983 - Biofotónica	3	12
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	3	7
93000987 - Laboratorio de biomecánica	3	11
93000988 - Medicina regenerativa	3	14

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93000963 - Proyectos profesionales en ib	31	31	0	31	0	1
93000983 - Biofotónica	12	12	1	13	0	1
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	7	7	0	6	1	1
93000987 - Laboratorio de biomecánica	11	11	0	--	0	0
93000987 - Laboratorio de biomecánica	11	11	0	--	0	0
93000988 - Medicina regenerativa	14	14	1	--	0	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 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	96.77	100.00	3.23
93000983 - Biofotónica	91.67	100.00	8.33
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	85.71	100.00	14.29
93000987 - Laboratorio de biomecánica	100.00	100.00	0.00
93000988 - Medicina regenerativa	92.86	100.00	7.14

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93000983 - Biofotónica
El resultado de la evaluación de los alumnos en cada una de las actividades previstas ha sido satisfactorio en la gran mayoría de los casos ya que han adquirido las competencias asociadas a la asignatura en un alto grado.
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo
El rendimiento ha sido adecuado, todos los alumnos que han seguido el curso por evaluación continua han aprobado. El único que no lo hizo finalmente no se presentó al examen final.

93000963 - Proyectos profesionales en ib

Esta asignatura se fundamenta en una metodología de aprendizaje por casos con evaluación continua realizada por la coordinadora de la asignatura, por el tutor de cada grupo de alumnos, por un comité evaluador de los informes de los grupos y de las presentaciones finales.

Este curso académico han existido dificultades a la hora de evaluar el plan de negocio que se les pide llevar a cabo a los diferentes grupos. El curso anterior contamos con profesorado experto que apoyaba el seguimiento de esta parte, pero al estar de estancia este profesor no han participado en esta edición. La coordinadora ofreció a los alumnos tutorías en este ámbito pero fueron pocos los grupos que las utilizaron.

Las competencias mostradas en la guía de aprendizaje se han adquirido de manera satisfactoria.

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 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	100.00	96.77
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	100.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	100.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	100.00	91.67
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	85.71
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	100.00
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	100.00	92.86

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	100.00	--
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	100.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	100.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	100.00	--
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	--
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	--
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	100.00	--

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 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	100.00	100.00
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	100.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	100.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	100.00	100.00
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	100.00
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	100.00
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	100.00	--
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	100.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	100.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	100.00	--
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	--
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	--
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	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 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	0.00	3.23
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	0.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	0.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	0.00	8.33
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	14.29
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	0.00
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	0.00	7.14

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	--	--	0.00	--
93000980 - Inteligencia ambiental	--	--	0.00	--
93000982 - Laboratorio de telemedicina	--	--	0.00	--
93000983 - Biofotónica	--	--	0.00	--
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	--	--	--	--
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--	--
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	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 (%)
93000963 - Proyectos profesionales en ib	95.00	100.00	5.00
93000983 - Biofotónica	90.00	100.00	10.00
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	80.00	90.00	10.00
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--
93000987 - Laboratorio de biomecánica	--	--	--
93000988 - Medicina regenerativa	--	--	--

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
93000963 - Proyectos profesionales en ib	Correcto
93000983 - Biofotónica	Correcto
93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo	Escaso

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

93000963 - Proyectos profesionales en ib
93000983 - Biofotónica
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo

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

No se definen carencias en la preparación inicial.

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

93000963 - Proyectos profesionales en ib

En general, la asignatura ha transcurrido de manera satisfactoria gracias a la participación de los alumnos y de los profesores mentores de cada uno de los grupos de trabajo. Sin clases presenciales, a veces resulta complejo llevar a cabo un seguimiento de todos los proyectos de la asignatura. Esto se logra con informes periódicos por parte de los alumnos y reuniones con los profesores.

93000983 - Biofotónica

En el curso anterior, 2017-2018, se impartió la asignatura mediante la formación de grupos heterogéneos que elaboraron proyectos experimentales adecuados al conocimiento de cada grupo. Esto implica reuniones grupales particulares lo que dobla o triplica el tiempo docente que el profesor debe dedicar a la asignatura o dobla o triplica el número de docentes dedicados a ella.

93000986 - Modelos numéricos para biomecánica de tejidos y del flujo sanguíneo

El coordinador no realiza consideraciones finales.