



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

2015/16 - Octavo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

10-01-2017

Índice

Anexos

Introducción.....	1
ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	13
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura.....	18



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
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	4	25
95000157 - Biosensores	4	26
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	4	23
95000159 - Laboratorio de biomecánica	4	26
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	4	15
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	4	3
95000169 - Telemedicina	4	17
95000173 - Laboratorio de telemedicina	4	4
95000176 - Ingeniería neurosensorial	4	10
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	4	17
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	4	16

95000180 - Biofotonica	4	2
------------------------	---	---

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	25	25	2	20	5	0
95000157 - Biosensores	26	26	2	26	0	0
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	23	23	2	23	23	1
95000159 - Laboratorio de biomecánica	26	26	2	26	0	0
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	15	15	4	16	0	0
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	3	3	1	3	0	0
95000169 - Telemedicina	17	17	4	17	0	0
95000173 - Laboratorio de telemedicina	4	4	1	4	0	0
95000176 - Ingeniería neurosensorial	10	10	0	9	0	1
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	17	17	6	17	0	0
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	16	16	6	18	0	0
95000180 - Biofotonica	2	2	0	5	0	0

* Los datos mostrados en la evaluación 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 este 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 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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	100.00	100.00	0.00
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	95.65	100.00	4.35
95000159 - Laboratorio de biomecánica	100.00	100.00	0.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	100.00	100.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	100.00	100.00	0.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000176 - Ingeniería neurosensorial	90.00	100.00	10.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	100.00	100.00	0.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	100.00	100.00	0.00

95000180 - Biofotonica	100.00	100.00	0.00
------------------------	--------	--------	------

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo*
95000156 - Laboratorio de materiales biologicos y biomateriales	100.00	100.00	0.00
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	95.65	100.00	4.35
95000159 - Laboratorio de biomecanica	100.00	100.00	0.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	100.00	100.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	100.00	100.00	0.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	90.00	100.00	10.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	100.00	100.00	0.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	100.00	100.00	0.00
95000180 - Biofotonica	100.00	100.00	0.00

* Para el cálculo del ABSENTISMO en la segunda tabla se consideran NO presentados a los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000180 - Biofotonica
<p>Se realizó un aprendizaje basado en el desarrollo de un proyecto junto con técnicas de aprendizaje colaborativo.</p> <p>Esta técnica, conocida como PBL (aprendizaje basado en proyectos) es una metodología que permite a los alumnos adquirir los conocimientos y competencias clave de una determinada materia mediante la elaboración de un determinado proyecto que da respuesta a problemas de la vida real.</p> <p>Para la ejecución correcta del proyecto se deben desarrollar diferentes tareas cuyo conjunto abarca todas las competencias de la asignatura. Las tareas desarrolladas se ponen en común, implementando así un aprendizaje colaborativo.</p> <p>Todos los alumnos desarrollaron con entusiasmo las tareas asignadas con alto grado de satisfacción tanto por parte del alumnado como del profesorado.</p> <p>Los resultado han sido publicados en el XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería</p>

Biomédica (CASEIB) en su sección Educativa.

95000157 - Biosensores

Los resultados son satisfactorios. Se realizaron dos exámenes, trabajos y visitas que fueron muy apreciados por los estudiantes. Las competencias se adquirieron con arreglo a lo previsto en el plan de estudios.

95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos

Los resultados son conforme a lo esperado al contar con alumnos excepcionales, con una nota de corte superior al 12/14, que han superado la titulación a curso por año y llegan a su último semestre excelentemente preparados para la práctica profesional. Lo ponen de manifiesto en los dispositivos médicos que son capaces de desarrollar y que en ocasiones, aunque a nivel de prototipo, terminan superando en cuanto a funcionalidad a dispositivos existentes en la industria médica.

95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares

El número de alumnos evaluados es 16, incluyendo a un alumno de Erasmus. Todos ellos aprobaron el curso. En total fueron 16 alumnos. Los datos proporcionados en el anexo no incluyen al alumno de Erasmus.

Los resultados obtenidos fueron excelentes:

Matrícula de Honor: 1

Sobresaliente: 14

Notable: 1

No presentados: 0

95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II

La asignatura pertenece a la materia cuyo objetivo es, según la memoria de verificación de la titulación, "proporcionar una formación experimental al alumno en los métodos y técnicas de procesamiento de imágenes médicas". Al mismo tiempo en esta materia se pretende conseguir como resultado de aprendizaje global la sensibilización del alumno en el manejo de dos herramientas fundamentales para el curso:

1) el uso de Matlab y

2) el uso de la herramienta de foros en Moodle.

El uso de Matlab se ha reforzado a lo largo del curso, y especialmente durante la segunda parte de la asignatura, mediante una serie de prácticas que se han propuesto a realizar de forma individual o grupal, y con distinto grado de dificultad y complejidad. Por otra parte, el uso de los foros en Moodle se ha realizado de forma distinta por los alumnos: en general se ha usado poco esta herramienta, aunque en varias ocasiones se ha observado una colaboración entre ellos mediante los foros, especialmente sobre dudas en aspectos concretos de las prácticas. En alguna ocasión también algún alumno preguntó al foro sobre dudas en relación con los aspectos impartidos en clase y otros alumnos respondieron.

Tal como se comentó anteriormente, la asignatura empezó con una primera parte con énfasis en aspectos más teóricos: aspectos avanzados de la tecnología en la tomografía por emisión de positrones, técnicas avanzadas de reconstrucción de imagen en PET y en la imagen por ultrasonidos. Los resultados de aprendizaje relacionados con estos temas han sido los siguientes:

- Distinguir las tecnologías de imágenes biomédicas moleculares basadas en tecnologías híbridas, como la PET/CT, PET/SPECT y PET/MRI.
- Explicar los mecanismos de formación y reconstrucción de imagen en la tomografía por emisión de positrones.
- Distinguir entre la formación de sinogramas 2D y sinogramas 3D en PET.
- Describir las alternativas de diseño y la funcionalidad de los componentes principales en los sistemas de imagen PET tanto para humanos como para animales de laboratorio.
- Identificar las bases de la reconstrucción analítica y la reconstrucción iterativa en imagen tomográfica.
- Conocer las distintas técnicas de adquisición de imágenes de ecografía de contraste.
- Conocer las distintas alternativas de adquisición de ecografía tridimensional, sus principales aplicaciones y tendencias de uso.

La evaluación de estos resultados de aprendizaje se ha realizado en primer lugar mediante un examen parcial que se realizó a mediados del curso, así como mediante dos prácticas que realizaron los alumnos durante esta primera parte de la asignatura. La segunda parte de la asignatura, de carácter eminentemente práctico, se centró en la evaluación de los resultados de aprendizaje restantes (véase Guía de Aprendizaje). La evaluación

de esta parte se realizo mediante una serie de prácticas guiadas basadas en Matlab que se realizaron de forma individual.

Por último, los alumnos realizaron un trabajo final que presentaron de forma individual el último día de clase, la cual tuvo forma de simulacro de congreso científico y cada alumno presentó su trabajo en forma de póster.

95000176 - Ingeniería neurosensorial

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000159 - Laboratorio de biomecanica

Satisfactoria

95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales

Los resultados de las evaluaciones han sido muy satisfactorios con una gran tasa de aprobados.

El grado de adquisición de las competencias asociadas al laboratorio ha sido bastante satisfactorio especialmente teniendo en cuenta que algunas prácticas realizadas son bastante novedosas para la temática general de este grado.

En general la motivación e implicación de los alumnos ha sido grande y han mostrado mucho interés durante la realización de las prácticas y han realizado buenos trabajos de análisis de datos posterior a los ensayos.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

La evaluación se realizó con prácticas en laboratorio y presentación del trabajo realizado (memoria y exposición oral).

Todos los alumnos realizaron todas las actividades y el grado de adquisición de las competencias fue alto (promedio de calificación 8.6).

95000178 - Simulación y planificación quirúrgica

Los resultados fueron muy satisfactorios. Se alcanzaron las competencias definidas en la guía de aprendizaje a través de las diferentes actividades desarrolladas en la asignatura.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica

La evaluación se realizó con entregas de trabajos propuestos en clase, prácticas en laboratorio y un trabajo individual (memoria y exposición oral).

Todos los alumnos realizaron todas las actividades y el grado de adquisición de las competencias fue alto (promedio de calificación 8.5).

95000169 - Telemedicina

El coordinador no realiza ninguna valoración.

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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biologicos y biomateriales	--	--	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	--	--	100.00	100.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	--	--	100.00	95.65
95000159 - Laboratorio de biomecanica	--	--	100.00	100.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	--	--	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	--	--	--	100.00
95000169 - Telemedicina	--	--	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	100.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	--	--	100.00	90.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	--	--	100.00	100.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	--	--	100.00	100.00
95000180 - Biofotonica	--	--	--	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	--	--	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	--	--	100.00	100.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	--	--	100.00	95.65
95000159 - Laboratorio de biomecánica	--	--	100.00	100.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	--	--	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	--	--	100.00
95000169 - Telemedicina	--	--	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	100.00
95000176 - Ingeniería neurosensorial	--	--	100.00	90.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	--	--	100.00	100.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	--	--	100.00	100.00
95000180 - Biofotónica	--	--	--	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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	--	--	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	--	--	100.00	100.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	--	--	100.00	100.00
95000159 - Laboratorio de biomecánica	--	--	100.00	100.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	--	--	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	--	--	100.00
95000169 - Telemedicina	--	--	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	100.00

95000176 - Ingeniería neurosensorial	--	--	100.00	100.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	--	--	100.00	100.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	--	--	100.00	100.00
95000180 - Biofotónica	--	--	--	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	--	--	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	--	--	100.00	100.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	--	--	100.00	100.00
95000159 - Laboratorio de biomecánica	--	--	100.00	100.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	--	--	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	--	--	100.00
95000169 - Telemedicina	--	--	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	100.00
95000176 - Ingeniería neurosensorial	--	--	100.00	100.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	--	--	100.00	100.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	--	--	100.00	100.00
95000180 - Biofotónica	--	--	--	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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	--	--	0.00	0.00
95000157 - Biosensores	--	--	0.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	--	--	0.00	4.35

95000159 - Laboratorio de biomecanica	--	--	0.00	0.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	--	--	0.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	--	--	--	0.00
95000169 - Telemedicina	--	--	0.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	0.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	--	--	0.00	10.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	--	--	0.00	0.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	--	--	0.00	0.00
95000180 - Biofotonica	--	--	--	0.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biologicos y biomateriales	--	--	0.00	0.00
95000157 - Biosensores	--	--	0.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	--	--	0.00	4.35
95000159 - Laboratorio de biomecanica	--	--	0.00	0.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	--	--	0.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	--	--	--	0.00
95000169 - Telemedicina	--	--	0.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	--	--	0.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	--	--	0.00	10.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	--	--	0.00	0.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	--	--	0.00	0.00
95000180 - Biofotonica	--	--	--	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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biologicos y biomateriales	99.00	100.00	1.00
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	90.00	95.00	5.00
95000159 - Laboratorio de biomecanica	95.00	95.00	0.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	95.00	95.00	--
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	90.00	90.00	10.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	90.00	90.00	10.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	100.00	100.00	0.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	100.00	100.00	0.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	100.00	100.00	0.00
95000180 - Biofotonica	90.00	100.00	10.00

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
95000157 - Biosensores	Correcto
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	Correcto
95000159 - Laboratorio de biomecanica	Correcto
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	Correcto
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	Correcto
95000169 - Telemedicina	Correcto
95000173 - Laboratorio de telemedicina	Correcto
95000176 - Ingenieria neurosensorial	Correcto
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	Escaso
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	Correcto

A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del semestre.**95000157 - Biosensores**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos

Transmitimos a la CCA los excelentes resultados obtenidos al promocionar la colaboración entre Laboratorio de Bioinstrumentación y Desarrollo de Dispositivos Médicos. Pensamos que puede ser un buen ejemplo para colegas de la titulación.

95000159 - Laboratorio de biomecanica

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica

No hay sugerencias de mejora de la CCA

La coordinación ha sido adecuada. Esta asignatura se encuentra en el cuarto curso de la titulación, asociada a uno de los itinerarios (Telemedicina). Además de la coordinación de asignaturas en el semestre existe un coordinador de itinerario. La principal coordinación horizontal con asignaturas de otros itinerarios se realiza a nivel de maximizar la compatibilidad de horarios y pruebas de evaluación.

95000169 - Telemedicina

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

No hay sugerencias de mejora de la CCA.

La coordinación ha sido adecuada. Esta asignatura se encuentra en el cuarto curso de la titulación, asociada a uno de los itinerarios (Telemedicina). Además de la coordinación de asignaturas en el semestre existe un coordinador de itinerario. La principal coordinación horizontal con asignaturas de otros itinerarios se realiza a nivel de maximizar la compatibilidad de horarios y pruebas de evaluación.

95000176 - Ingeniería neurosensorial

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000178 - Simulación y planificación quirúrgica

No se identificaron sugerencias de mejora

95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II

Se sugiere la definición de unos objetivos globales para esta materia, pero al mismo tiempo suficientemente concretos, para luego compartirlos entre las diversas asignaturas. De esta forma, entre otros, se puede evitar la repetición de contenidos entre estas asignaturas.

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

Asignatura	Valoración
95000157 - Biosensores	Muy adecuadas
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	Adecuadas
95000159 - Laboratorio de biomecánica	Adecuadas
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	Adecuadas
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	Adecuadas
95000169 - Telemedicina	Adecuadas
95000173 - Laboratorio de telemedicina	Adecuadas
95000176 - Ingeniería neurosensorial	- -
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	- -
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	Adecuadas

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

95000157 - Biosensores

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos

Transmitimos a la COA los excelentes resultados obtenidos al promocionar la colaboración entre Laboratorio de Bioinstrumentación y Desarrollo de Dispositivos Médicos. Pensamos que puede ser un buen ejemplo para colegas de la titulación.

95000159 - Laboratorio de biomecanica

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica

No hay sugerencias de mejora de la COA respecto a esta asignatura.

95000169 - Telemedicina

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

No hay propuestas a la COA

95000176 - Ingenieria neurosensorial

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II

No se realizan propuestas a la COA.

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 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.

95000157 - Biosensores

La asignatura evoluciona correctamente. La materia se actualiza por la vía de los profesores que la imparten y por la vía de la elección de artículos científicos sobre los que realizan trabajos los alumnos, que se toman con la máxima actualidad posible.

95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos

Esperamos continuar según el modelo de los cursos anteriores, en especial, manteniendo la colaboración entre asignaturas de primer y segundo semestre como apoyo a que los alumnos desarrollen productos más completos.

95000159 - Laboratorio de biomecanica

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares

Esta asignatura ha sido impartida por primera vez en este curso académico. El seguimiento de los estudiantes fue adecuado, y todos los contenidos previstos inicialmente se impartieron a lo largo del curso.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica

La asignatura se ha impartido por primera vez en este curso y los resultados han sido muy satisfactorios. La proporción de clases teóricas y prácticas ha resultado adecuada y los alumnos han cumplido con todas las actividades y pruebas de evaluación que se les han planteado, mostrando una gran participación en las clases. Por este motivo no se plantean mejoras para el curso próximo.

El numero de alumnos ha sido pequeño (6) y eso ha permitido una interacción muy fluida con todos ellos en las clases teóricas y en las clases de laboratorio. Todos los alumnos han adquirido las competencias adecuadamente.

De los tres alumnos que la cursaron en movilidad se puede destacar que dos de ellos obtuvieron resultados excelentes. Su integración con el resto del alumnado fue buena y el esfuerzo y la motivación les llevaron a estos buenos resultados.

95000169 - Telemedicina

La asignatura se desarrolla de forma adecuada y con un alto grado de satisfacción e interés por parte del alumnado.

El número de alumnos es muy manejable y permite gran interacción en clase así como la realización de una evaluación continua muy adecuada

95000173 - Laboratorio de telemedicina

La asignatura se ha impartido por primera vez para alumnos de la titulación en este curso y los resultados han sido muy satisfactorios. La proporción de clases teóricas y prácticas ha resultado adecuada y los alumnos han cumplido con todas las actividades y pruebas de evaluación que se les han planteado, mostrando una gran participación en las clases.

Por este motivo no se plantean mejoras para el curso próximo.

El numero de alumnos ha sido pequeño (5) y eso ha permitido una interacción muy fluida con todos ellos, potenciado aún mas por tratarse de clases prácticas de laboratorio. Todos los alumnos han adquirido las competencias adecuadamente.

La alumna que la curso en movilidad obtuvo resultados excelentes. Su integración con el resto del alumnado fue buena y el esfuerzo y la motivación la llevaron a estos buenos resultados.

95000176 - Ingeniería neurosensorial

No hay ningún elemento especial a resaltar

95000178 - Simulación y planificación quirúrgica

Ha existido una buena coordinación entre los profesores que han impartido la asignatura

95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II

El coordinador no realiza consideraciones finales.