



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

09IB - Grado en Ingeniería Biomedica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Octavo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

28-11-2018

Índice

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	12
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	16



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
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	4	25
95000157 - Biosensores	4	26
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	4	25
95000159 - Laboratorio de biomecánica	4	25
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	4	16
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	4	4
95000169 - Telemedicina	4	16
95000173 - Laboratorio de telemedicina	4	3

95000176 - Ingeniería neurosensorial	4	3
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	4	17
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	4	15
95000180 - Biofotónica	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	4	25	0	0
95000157 - Biosensores	26	26	3	26	0	0
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	25	24	4	25	25	0
95000159 - Laboratorio de biomecánica	25	25	4	25	0	0
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	16	16	6	16	0	0
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	4	4	1	4	0	0
95000169 - Telemedicina	16	16	6	16	0	0
95000173 - Laboratorio de telemedicina	3	3	1	4	0	0
95000176 - Ingeniería neurosensorial	3	3	0	0	0	0
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	17	17	5	24	0	0
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	15	15	5	18	0	0
95000180 - Biofotónica	2	2	0	2	0	0

* 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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	100.00	100.00	0.00
95000157 - Biosensores	88.46	88.46	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	100.00	100.00	0.00
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	100.00	100.00	0.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	100.00	100.00	0.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	100.00	100.00	0.00
95000180 - Biofotónica	100.00	100.00	0.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000180 - Biofotonica

El resultado de la evaluación de los alumnos en cada una de las actividades previstas ha sido muy satisfactorio en todos los casos ya que han adquirido las competencias asociadas a la asignatura en un muy alto grado.

95000157 - Biosensores

Los alumnos progresaron adecuadamente adquiriendo las competencias previstas

95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos

La evaluación se ha realizado conforme a lo previsto y los resultados corresponden a alumnos de último curso y muy alto nivel, perfectamente preparados para desarrollar dispositivos en la industria biomédica.

95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares

Se evaluaron 16 alumnos en esta asignatura. Todos ellos aprobaron el curso.

Los resultados obtenidos fueron excelentes. En concreto, las calificaciones fueron las siguientes:

Matrícula de honor: 1

Sobresalientes: 2

Notables: 13

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.

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. La evaluación de los 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, y la evaluación de esta parte se realizó mediante una serie de prácticas guiadas basadas en Matlab que se realizaron de forma individual o en parejas.

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

95000176 - Ingeniería neurosensorial

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000159 - Laboratorio de biomecánica

Son los adecuados.

95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales

Todos los alumnos realizaron satisfactoriamente las prácticas de laboratorio y adquirieron en mayor o menor medida las competencias correspondientes.

Todos realizaron un informe en grupos de cada una de las prácticas realizadas, que ha sido objeto de evaluación.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

Todos los alumnos han realizado las actividades previstas. No todos ellos han realizado las actividades opcionales.

El grado de adquisición de las competencias ha sido adecuado.

95000178 - Simulación y planificación quirúrgica

Los resultados han sido muy satisfactorios. Los alumnos han estado muy motivados con la metodología basada en proyectos lo que ha hecho que la mayoría estuviera muy participes a lo largo de la asignatura.

Las competencias adquiridas han sido las establecidas en la guía de aprendizaje, por lo que el coordinador de la asignatura está muy satisfecho.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica

Los resultados de la evaluación en cada una de las actividades previstas fue la esperada . Todos los alumnos enviaron sus actividades según lo establecido en la planificación de las asignaturas y demostraron proactividad e iniciativa en la realización de los trabajos.

El grado de adquisición de las competencias ha sido alto.

El número de alumnos fue 4 (cuatro de la titulación GIB y 4 de programas de movilidad). Todos los alumnos siguieron la asignatura satisfactoriamente.

95000169 - Telemedicina

Los resultados de la evaluación han sido satisfactorios. Todos los alumnos aprobaron la asignatura en evaluación continua. Casi todos los alumnos entregaron todas las tareas propuestas durante el semestre, y participaron activamente en la asignatura. Una parte de la evaluación se realiza con un trabajo en grupo y se realizan reuniones periódicas con los alumnos durante el curso, con el objetivo de realizar un seguimiento de las tareas realizadas y de la adquisición y puesta en práctica de las competencias de la asignatura.

Un alto porcentaje de los alumnos obtuvo calificaciones altas. Se considera que los alumnos han adquirido las competencias de la asignatura adecuadamente.

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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	100.00	100.00	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	95.83	88.46
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	100.00	95.65	100.00	100.00

95000159 - Laboratorio de biomecanica	100.00	100.00	100.00	100.00
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	100.00	100.00	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	--	100.00	100.00	100.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	100.00	100.00	100.00
95000176 - Ingenieria neurosensorial	100.00	90.00	100.00	100.00
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	100.00	100.00	100.00	100.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	100.00	100.00	100.00	100.00
95000180 - Biofotonica	--	100.00	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biologicos y biomateriales	100.00	100.00	100.00	--
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	100.00	--
95000158 - Desarrollo de dispositivos medicos	100.00	95.65	100.00	--
95000159 - Laboratorio de biomecanica	100.00	100.00	100.00	--
95000160 - Historias clinicas, terminologias y estandares	100.00	100.00	100.00	--
95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica	--	100.00	100.00	--
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	100.00	--
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	100.00	100.00	--
95000176 - Ingenieria neurosensorial	100.00	90.00	100.00	--
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	100.00	100.00	100.00	--
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	100.00	100.00	100.00	--
95000180 - Biofotonica	--	100.00	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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	100.00	100.00	100.00	100.00
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	95.83	88.46
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	100.00	100.00	100.00	100.00
95000159 - Laboratorio de biomecánica	100.00	100.00	100.00	100.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	100.00	100.00	100.00	100.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	100.00	100.00	100.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	100.00	100.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	100.00	100.00	100.00
95000176 - Ingeniería neurosensorial	100.00	100.00	100.00	100.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	100.00	100.00	100.00	100.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	100.00	100.00	100.00	100.00
95000180 - Biofotónica	--	100.00	100.00	100.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	100.00	100.00	100.00	--
95000157 - Biosensores	100.00	100.00	96.00	--
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	100.00	100.00	100.00	--
95000159 - Laboratorio de biomecánica	100.00	100.00	100.00	--
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	100.00	100.00	100.00	--
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	100.00	100.00	--
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	100.00	--
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	100.00	100.00	--

95000176 - Ingeniería neurosensorial	100.00	100.00	100.00	--
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	100.00	100.00	100.00	--
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	100.00	100.00	100.00	--
95000180 - Biofotónica	--	100.00	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 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	0.00	0.00	0.00	0.00
95000157 - Biosensores	0.00	0.00	0.00	0.00
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	0.00	4.35	0.00	0.00
95000159 - Laboratorio de biomecánica	0.00	0.00	0.00	0.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	0.00	0.00	0.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	0.00	0.00	0.00
95000169 - Telemedicina	0.00	0.00	0.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	0.00	0.00	0.00
95000176 - Ingeniería neurosensorial	0.00	10.00	0.00	0.00
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	0.00	0.00	0.00	0.00
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	0.00	0.00	0.00	0.00
95000180 - Biofotónica	--	0.00	0.00	0.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	0.00	0.00	0.00	--
95000157 - Biosensores	0.00	0.00	0.00	--
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	0.00	4.35	0.00	--
95000159 - Laboratorio de biomecánica	0.00	0.00	0.00	--
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	0.00	0.00	0.00	--
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	--	0.00	0.00	--
95000169 - Telemedicina	0.00	0.00	0.00	--
95000173 - Laboratorio de telemedicina	--	0.00	0.00	--
95000176 - Ingeniería neurosensorial	0.00	10.00	0.00	--
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	0.00	0.00	0.00	--
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	0.00	0.00	0.00	--
95000180 - Biofotónica	--	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 (%)
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	90.00	90.00	10.00
95000159 - Laboratorio de biomecánica	100.00	100.00	0.00
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	95.00	95.00	0.00
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	90.00	100.00	10.00
95000169 - Telemedicina	100.00	100.00	0.00
95000173 - Laboratorio de telemedicina	100.00	100.00	0.00

95000176 - Ingenieria neurosensorial	--	--	--
95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica	95.00	95.00	0.00
95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II	100.00	90.00	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
95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales	Correcto
95000157 - Biosensores	Correcto
95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos	Correcto
95000159 - Laboratorio de biomecánica	Correcto
95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares	Correcto
95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica	Correcto
95000169 - Telemedicina	Correcto
95000173 - Laboratorio de telemedicina	Correcto
95000176 - Ingeniería neurosensorial	--
95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	Correcto
95000179 - Imágenes biomédicas avanzadas II	Correcto
95000180 - Biofotónica	Correcto

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

95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000157 - Biosensores

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos

La coordinación horizontal funciona adecuadamente.

95000159 - Laboratorio de biomecánica

95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000162 - Sistemas de ayuda a la decisión médica

No hay sugerencias. La coordinación se considera adecuada.

95000169 - Telemedicina

No se han observado problemas de coordinación con otras asignaturas.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

No hay sugerencias. La coordinación con otras asignaturas del semestre se considera adecuada.

95000176 - Ingeniería neurosensorial

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica

No se realizan sugerencias al respecto.

95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000180 - Biofotonica

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

95000159 - Laboratorio de biomecanica	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Falta de conocimientos biomecánica del aparato locomotor	<p>RA121 - Conocimiento de la cinemática y la cinética de los mecanismos y estructuras de los sistemas del cuerpo humano</p> <p>RA125 - Capacidad para evaluar el comportamiento cinemático de una articulación, el comportamiento resistente de una articulación y el comportamiento resistente de los tejidos humanos.</p>

95000178 - Simulación y planificación quirúrgica	
Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Bajo nivel de programación	RA359 - RA6 - Realizar un trabajo en equipo creativo que sintetice los conocimientos prácticos de la asignatura

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

95000156 - Laboratorio de materiales biológicos y biomateriales
--

Estoy muy satisfecho con la asignatura y con el interés que, en general, los alumnos ponen en ella.

95000157 - Biosensores

La asignatura se desarrolla correctamente

95000158 - Desarrollo de dispositivos médicos
--

La asignatura se desarrolla satisfactoriamente.

95000159 - Laboratorio de biomecánica
--

Reducir el número de alumnos a 15 para que las prácticas puedan realizarse correctamente.

95000160 - Historias clínicas, terminologías y estándares
--

La asignatura ha evolucionado conforme a las previsiones iniciales. El seguimiento de los estudiantes ha sido adecuado y los contenidos del curso se impartieron a lo largo del periodo propuesto.
--

95000162 - Sistemas de ayuda a la decision medica

La asignatura se ha desarrollado con normalidad.

El número de alumnos fue 4 (cuatro de la titulación GIB y 4 de programas de movilidad).

Los alumnos han sido participativos y ha habido una buena integración de los alumnos que proceden de programas de movilidad. Todos los alumnos siguieron la asignatura según lo planificado y han adquirido las competencias satisfactoriamente.

95000169 - Telemedicina

Se ha conseguido la tasa de resultados esperada, ya que todos los alumnos matriculados han aprobado la asignatura, eligiendo la opción de evaluación continua. No se han detectado problemas de coordinación con otras asignaturas.

95000173 - Laboratorio de telemedicina

La asignatura se ha desarrollado con normalidad.

Los alumnos han sido menos participativos que en otras ediciones de la asignatura pero todos los alumnos siguieron la asignatura según lo planificado y han adquirido las competencias satisfactoriamente.

95000176 - Ingenieria neurosensorial

95000178 - Simulacion y planificacion quirurgica

La metodología didáctica basada en proyectos ha sido muy positiva tal y como también se ha reflejado en las encuestas de los alumnos. Es por ello, por lo que el próximo curso se va a mantener, intentando mejorar algunos aspectos que se detectaron en el curso pasado.

95000179 - Imagenes biomedicas avanzadas II

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

95000180 - Biofotonica

En el próximo curso, se pretenden abordar técnicas de aprendizaje basado en retos similar a lo implementado en el curso 2017-18 a través de un proyecto de innovación educativa financiado por la UPM.