



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

09BM - Grado en Ingeniería Biomedica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Sexto Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

08-02-2022

Índice

Informe de Semestre

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica.....	1
2. Revisión formal de los Informes de asignatura.....	2
3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia.....	2
4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas.....	4
5. Propuestas de mejora.....	4
6. Consideraciones finales.....	6

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	7
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	9

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica

Miembros de la Comisión de Coordinación Académica	
Presidente	Gustavo Ramon Plaza Baonza
Secretario	Patricia Sanchez Gonzalez
Representante de alumnos	No se ha definido ningún Representante de Alumnos
Vocales	Enrique Barra Arias Alfredo Sanz Hervas Enrique Javier Gomez Aguilera Alejandro Antonio Alonso Muñoz

2. Revisión formal de los Informes de asignatura

Las asignaturas han entregado los informes, de manera homogénea. No hay comentarios adicionales a los ya contemplados en los distintos aspectos que se cubren en este informe.

3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia

En primer lugar, la coordinadora del grado agradece a profesores y representantes de alumnos el esfuerzo llevado a cabo por todos para tener una docencia semipresencial sobrevenida por la pandemia provocada por el COVID-19.

Este sexto semestre es la primera vez que se impartía en el plan 09BM. Las tasas de éxito se mantuvieron o mejoraron en la mayoría de las asignaturas. La asignatura con la tasa más baja ha sido 95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos, pero con una tasa superior al 70 %.

Las tasas de absentismo son buenas, ya que en ningún caso se supera el 10% en la convocatoria ordinaria.

Sobre las tasas de resultados **los coordinadores** en sus informes han incluido los siguientes comentarios:

95000325 - Bases de Datos: La satisfacción de los profesores con el grado de adquisición de las competencias es máximo. Creemos que los alumnos están adquiriendo las competencias de la asignatura, como así son capaces de demostrar en los exámenes y en las prácticas.

95000326 - Bioinstrumentación: Debido a la pandemia de covid, la asignatura se impartió de forma telemática excepto las clases de ejercicios y las prácticas de laboratorio que se realizaron presencialmente. A pesar de ello, los alumnos alcanzaron los objetivos competenciales de la asignatura en las tres pruebas de evaluación: primer parcial, prácticas de laboratorio y segundo parcial.

95000327 - Imágenes Biomédicas: Los resultados de evaluación de los alumnos son excelentes

95000328 - Biomateriales: Resultados satisfactorios como en los años previos, a pesar de las dificultades prácticas por las restricciones por pandemia.

95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos: El coordinador comenta que varios

alumnos prefieren presentar la práctica final en la convocatoria extraordinaria. Normalmente, en esta convocatoria obtienen buenas calificaciones.

Además, se incluyen los siguientes **comentarios de los alumnos**:

El comentario general trasladado por los representantes de alumnos es positivo y agradecen a todos los profesores los esfuerzos llevados a cabo para adaptar la docencia a la situación pandémica actual.

95000325 - Bases de Datos: La satisfacción de los estudiantes es alta, si bien la segunda parte de la asignatura fue más costosa y difícil de seguir. Proponen la realización de un número mayor de ejercicios y problemas.

95000326 - Bioinstrumentación: La impartición de la asignatura de manera virtual no facilitó el seguimiento de la misma. Los alumnos proponen reducir el contenido de la segunda parte de la asignatura.

95000327 - Imágenes Biomédicas: Los alumnos muestran su satisfacción con la asignatura. En concreto, con las prácticas de la misma.

95000328 - Biomateriales: El seguimiento de la asignatura de manera virtual fue complicado. Se echaron en falta las prácticas de laboratorio, que no pudieron llevarse a cabo por la pandemia.

95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos: Los alumnos comentan que las dificultades de las prácticas era demasiado elevada para la teoría y laboratorios impartidos.

4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas

4.1. Valoración de la CCA sobre las propuestas o recomendaciones que los Coordinadores de las asignaturas elevan a la comisión en sus respectivos Informes de asignatura, respecto a la coordinación horizontal de las asignaturas del semestre

Los coordinadores consideran que existe una buena coordinación horizontal.

4.2. Autoevaluación y propuestas de mejora relativas al funcionamiento de la CCA

No existen sugerencias ya que el funcionamiento se considera correcto.

4.3. Valoración de la CCA respecto a las carencias detectadas en la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes (coordinación vertical)

No se define ninguna carencia en la preparación inicial de los estudiantes.

4.4. Valoración de la CCA respecto a las carencias que pueden darse en los estudiantes que han aprobado las asignaturas para cursar otras de los siguientes semestres

No se define ninguna carencia para abordar las siguientes asignaturas por parte del estudiante.

5. Propuestas de mejora

5.1 Curso anterior

5.1.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

No se realizaron propuestas de mejora en cursos anteriores por parte de los Coordinadores de asignatura.

5.2 Curso objeto del Informe

5.2.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta 1	
Asignatura	95000325 - Bases De Datos
Problema detectado	Los alumnos no entienden bien la diferencia entre distintas tecnologías de bases de datos al haber hecho quizá demasiado hincapié en una sola tecnología.
Descripción de la propuesta de mejora	Se añadirá alguna sesión adicional que muestre el resto de tecnologías que no se ven en profundidad, comparándolas con la tecnología mostrada (MongoDB)
Agente responsable	Coordinador de la asignatura
Relación con otras asignaturas	N/A
Prioridad	Medio

Propuesta 1	
Asignatura	95000326 - Bioinstrumentación
Problema detectado	El maestro de laboratorio no ayuda en la preparación del laboratorio ni su mantenimiento
Descripción de la propuesta de mejora	El maestro de laboratorio debería tener una formación adecuada para el puesto
Agente responsable	Coordinador de la asignatura
Relación con otras asignaturas	N/A
Prioridad	Media

Propuesta 1	
Asignatura	95000329 - Arquitectura De Computadores Y Sistemas Operativos
Problema detectado	Es interesante experimentar algunos aspectos, como desplegar máquinas virtuales remotas o acceso a servidores web de clientes remotos
Descripción de la propuesta de mejora	Evolución de algunas prácticas para tratar los aspectos mencionados
Agente responsable	Coordinador de la asignatura
Relación con otras asignaturas	N/A
Prioridad	Alta

5.2.2. Valoración de las tasas de resultados de las asignaturas, previstas por sus correspondientes Coordinadores, para el curso siguiente

Las tasas previstas son correctas

6. Consideraciones finales

En esta sección se indican los comentarios recibidos en los informes de asignatura. Como puede observarse, estas consideraciones vienen derivadas por la docencia semipresencial que se ha tenido que llevar a cabo debido a la pandemia provocada por el COVID-19.

95000325 - Bases de Datos: La asignatura evoluciona adecuadamente en la opinión del coordinador. Y representa de una forma adecuada las diferentes tecnologías tanto SQL como NoSQL para que los alumnos sean capaces de elegir la más adecuada.

95000326 - Bioinstrumentación: La asignatura ha debido ser adaptada a la situación impuesta por la pandemia de covid. Una vez superado el curso 20-21, con todas sus dificultades, los siguientes cursos deberían suponer una vuelta al funcionamiento habitual.

95000327 - Imágenes Biomédicas: La asignatura se desarrolla de forma muy adecuada y con gran motivación e interés por parte del alumnado

95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos: Los alumnos adquieren las competencias de la asignatura y su rendimiento es adecuado.





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
95000325 - Bases de Datos	6	77
95000326 - Bioinstrumentación	6	83
95000327 - Imágenes Biomédicas	6	79
95000328 - Biomateriales	6	76
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	6	84

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

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

Asignatura	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000325 - Bases de Datos	77	76	0	77	0	2
95000326 - Bioinstrumentación	83	83	0	83	0	8
95000327 - Imágenes Biomédicas	79	79	0	79	0	3
95000328 - Biomateriales	76	76	0	76	0	2
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	84	83	0	0	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 (%)
95000325 - Bases de Datos	85.71	88.00	2.60
95000326 - Bioinstrumentación	90.36	100.00	9.64
95000327 - Imágenes Biomédicas	96.20	100.00	3.80
95000328 - Biomateriales	97.37	100.00	2.63
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	71.43	72.29	1.19

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

<p>95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos</p> <p>Como se ha comentado en el párrafo previo, varios alumnos prefieren presentar a práctica final en la convocatoria extraordinaria. Normalmente, en esta convocatoria obtienen buenas calificaciones.</p>
<p>95000325 - Bases de Datos</p> <p>La satisfacción de los profesores con el grado de adquisición de las competencias es máximo. Creemos que los alumnos están adquiriendo las competencias de la asignatura, como así son capaces de demostrar en los exámenes y en las prácticas.</p>
<p>95000326 - Bioinstrumentación</p> <p>Debido a la pandemia de covid, la asignatura se impartió de forma telemática excepto las clases de ejercicios y las prácticas de laboratorio que se realizaron presencialmente. A pesar de ello, los alumnos alcanzaron los objetivos competenciales de la asignatura en las tres pruebas de evaluación: primer parcial, prácticas de laboratorio y segundo parcial.</p>

95000328 - Biomateriales

Resultados satisfactorios como en los años previos, a pesar de las dificultades prácticas por las restricciones por pandemia.

95000327 - Imágenes Biomédicas

Los resultados de evaluación de los alumnos son excelentes

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	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	85.71
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	90.36
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	96.20
95000328 - Biomateriales	--	--	--	97.37
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	71.43

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	--
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	--
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	--
95000328 - Biomateriales	--	--	--	--
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	88.00
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	100.00
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	100.00
95000328 - Biomateriales	--	--	--	100.00
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	72.29

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	--
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	--
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	--
95000328 - Biomateriales	--	--	--	--
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	--

* 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	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	2.60
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	9.64
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	3.80

95000328 - Biomateriales	--	--	--	2.63
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	1.19

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2017-18 (%)	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)
95000325 - Bases de Datos	--	--	--	--
95000326 - Bioinstrumentación	--	--	--	--
95000327 - Imágenes Biomédicas	--	--	--	--
95000328 - Biomateriales	--	--	--	--
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	--	--	--	--

* 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 (%)
95000325 - Bases de Datos	86.00	90.00	3.00
95000326 - Bioinstrumentación	95.00	100.00	5.00
95000327 - Imágenes Biomédicas	90.00	90.00	10.00
95000328 - Biomateriales	98.00	98.00	2.00
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	87.00	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
95000325 - Bases de Datos	Correcto
95000326 - Bioinstrumentación	Correcto
95000327 - Imágenes Biomédicas	Correcto
95000328 - Biomateriales	Correcto
95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	Correcto

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

95000325 - Bases de Datos
Sin propuestas reseñables.
95000326 - Bioinstrumentación
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000327 - Imágenes Biomédicas

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000328 - Biomateriales**95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos**

La coordinación es adecuada

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

95000325 - Bases de Datos

La asignatura evoluciona adecuadamente en mi opinión. Y representa de una forma adecuada las diferentes tecnologías tanto SQL como NoSQL para que los alumnos sean capaces de elegir la más adecuada.

La división entre parte teórica y práctica de la asignatura es adecuada y así nos lo comentan los alumnos.

95000326 - Bioinstrumentación

La asignatura ha debido ser adaptada a la situación impuesta por la pandemia de covid. Una vez superado el curso 20-21, con todas sus dificultades, los siguientes cursos deberían suponer una vuelta al funcionamiento habitual.

95000327 - Imágenes Biomédicas

La asignatura se desarrolla de forma muy adecuada y con gran motivación e interés por parte del alumnado

95000328 - Biomateriales

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000329 - Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos

Los alumnos adquieren las competencias de la asignatura y su rendimiento es adecuado.