



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 - Quinto Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

05-05-2017

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.....	10



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
95000121 - Señales biomedicas	6	57
95000122 - Fisiopatología humana	6	59
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	6	55
95000128 - Redes de comunicaciones	6	50
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	6	50

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
95000121 - Señales biomedicas	57	57	0	57	0	0
95000122 - Fisiopatología humana	59	57	0	60	1	1

95000123 - Modelos numericos en biomedicina	55	55	0	55	0	0
95000128 - Redes de comunicaciones	50	47	2	49	6	1
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	50	50	0	50	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.

- **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 (%)
95000121 - Señales biomedicas	96.49	96.49	0.00
95000122 - Fisiopatología humana	83.05	84.48	1.69
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	100.00	100.00	0.00
95000128 - Redes de comunicaciones	94.00	95.92	2.00
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	94.00	94.00	0.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

95000130 - Algoritmos y estructuras de datos

El sistema de evaluación continua utilizado (3 exámenes parciales y presentación periódica de trabajos prácticos de aplicación de conocimiento) se considera adecuado a la vista de los resultados de la evaluación. La realización de actividades prácticas periódicas ha permitido a los alumnos mantener un ritmo constante de dedicación a la asignatura, lo que ha conducido a unos excelentes resultados.

95000122 - Fisiopatología humana

En convocatoria ordinaria, los resultados de la evaluación han resultado satisfactorios con un 85 % de aprobados. Entre los alumnos aprobados, un 44 % ha obtenido calificaciones por encima del Notable, siendo el mejor resultado académico desde el comienzo de esta asignatura. Se considera, por las pruebas de evaluación realizadas (exámenes parciales, presentación de informes de laboratorio de simulación y laboratorio de prácticas, así como pruebas de evaluación de los laboratorios de simulación y laboratorio de prácticas), que en general los alumnos han adquirido el grado de competencias deseado.

95000123 - Modelos numericos en biomedicina

Los resultados de la evaluación de las prácticas han sido excesivamente altos (en el sentido de que no son realistas), en buena parte debido a la dificultad de individualizar la calificación al ser las prácticas en grupo (por parejas).

El que la tasa de éxito sea alta se debe a que es una asignatura en la que, por evaluación continua, los alumnos han de trabajar intensamente a lo largo del curso, y así lo han hecho, por lo que resulta normal que superen la asignatura.

El grado de adquisición de competencias parece adecuado.

95000128 - Redes de comunicaciones

Nivel de adquisición de conocimientos, habilidades y competencias fue muy altos como evidencias los resultados obtenidos.

95000121 - Señales biomedicas

Los resultados de evaluación fueron satisfactorios en todas las actividades.

En los tres casos prácticos previstos, las medianas de los resultados fueron de 7,9 / 7,3 / 7,3. Estos casos sirvieron para que los alumnos obtuviesen las competencias necesarias en procesamiento de señales biomédicas. Todos los alumnos superaron esta actividad.

La mediana de los trabajos en grupo fue de 9,0, si bien algunos alumnos presentaron algunas carencias a la hora de presentar en público. Todos los alumnos superaron esta actividad.

La mediana del examen parcial de la asignatura fue de 6,0. Debido a los resultados en esta prueba, dos alumnos suspendieron la asignatura.

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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	100.00	100.00	100.00	96.49
95000122 - Fisiopatologia humana	69.57	62.00	92.98	83.05
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	100.00	97.73	100.00	100.00
95000128 - Redes de comunicaciones	90.91	71.43	89.09	94.00
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	90.32	92.50	96.61	94.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	100.00	100.00	100.00	--
95000122 - Fisiopatologia humana	91.30	94.00	96.49	--
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	100.00	97.73	100.00	--
95000128 - Redes de comunicaciones	100.00	71.43	94.55	--
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	93.55	95.00	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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	100.00	100.00	100.00	96.49
95000122 - Fisiopatologia humana	69.57	63.27	92.98	84.48
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	100.00	100.00	100.00	100.00
95000128 - Redes de comunicaciones	95.24	76.09	94.23	95.92
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	90.32	92.50	98.28	94.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	100.00	100.00	100.00	--
95000122 - Fisiopatologia humana	91.30	94.00	96.49	--
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	100.00	100.00	100.00	--
95000128 - Redes de comunicaciones	100.00	76.09	96.30	--
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	93.55	95.00	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	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	0.00	0.00	0.00	0.00
95000122 - Fisiopatologia humana	0.00	2.00	0.00	1.69
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	0.00	2.27	0.00	0.00
95000128 - Redes de comunicaciones	4.55	6.12	5.45	2.00
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	0.00	0.00	1.69	0.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
95000121 - Señales biomedicas	0.00	0.00	0.00	--
95000122 - Fisiopatologia humana	0.00	0.00	0.00	--
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	0.00	0.00	0.00	--
95000128 - Redes de comunicaciones	0.00	0.00	1.82	--
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	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 (%)
95000121 - Señales biomedicas	80.00	80.00	10.00
95000122 - Fisiopatologia humana	80.00	80.00	1.00
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	90.00	95.00	5.00
95000128 - Redes de comunicaciones	85.00	90.00	5.00
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	90.00	95.00	0.00

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
95000121 - Señales biomedicas	Correcto
95000122 - Fisiopatología humana	Correcto
95000123 - Modelos numericos en biomedicina	Correcto
95000128 - Redes de comunicaciones	Correcto
95000130 - Algoritmos y estructuras de datos	Correcto

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

95000121 - Señales biomedicas
No hay sugerencias.
95000122 - Fisiopatología humana

95000123 - Modelos numericos en biomedicina

La coordinación ha sido satisfactoria.

95000128 - Redes de comunicaciones

No se realizan sugerencias al respecto.

95000130 - Algoritmos y estructuras de datos

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

95000121 - Señales biomedicas

Carencias	Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados
Dificultades a la hora de presentar en público.	RA398 - RA3 Desarrollar la capacidad de presentación oral pública.

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

95000121 - Señales biomedicas

El funcionamiento de la asignatura ha sido correcto. Se valorará incluir pequeñas modificaciones en la estructura del temario de la asignatura para el curso que viene, así como las mejoras propuestas.

95000122 - Fisiopatología humana

En este curso académico se han realizado importantes cambios, entre ellos el aumento del contenido de horas de laboratorio de tipo práctico, que es altamente demandado por los alumnos y permite además asimilar los contenidos teóricos. Sin duda la creación del laboratorio de Ciencias Biomédicas en la ETSIT y el presupuesto anual aportado desde el Departamento TFB para la elaboración de las prácticas están contribuyendo de forma significativa a este tipo de actividades.

Este año, al igual que en años anteriores, se han detectado alumnos matriculados en Fisiopatología humana (tercer curso) sin haberse matriculado previamente de Fisiología de sistemas (segundo curso). Aunque no es una exigencia, se recomienda que los alumnos cursen previamente Fisiología de Sistemas tal y como viene reflejado en las guías de aprendizaje de Fisiopatología humana.

Este coordinador ha detectado en los últimos años en ésta y otras asignaturas, un incremento cada vez mayor del número de estudiantes que utilizan dispositivos electrónicos móviles para enviar mensajes en las aulas durante las clases presenciales, lo que origina un elemento de distracción importante al mismo profesorado y al resto de alumnos. Recomiendo una solución a este problema mediante normativa/carteles que limiten la utilización de este tipo de dispositivos.

95000123 - Modelos numericos en biomedicina

Nada que añadir.

95000128 - Redes de comunicaciones

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000130 - Algoritmos y estructuras de datos

La asignatura evoluciona de la forma prevista con unos excelentes resultados por parte de los alumnos.