



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE SEGUIMIENTO  
DE TÍTULOS OFICIALES  
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de  
Telecomunicacion

# ANX-PR/ES/003-01

## INFORME ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA

### ASIGNATURA

**95000094 - Bioingeniería y telecomunicacion**

### PLAN DE ESTUDIOS

09TT - Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicacion

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Segundo semestre

### FECHA DE APROBACIÓN

26-09-2018

## Índice

---

### Anexos

ANEXO 1. Perfil de alumnos matriculados.....	1
ANEXO 2. Tasas de resultados académicos de la asignatura.....	3
ANEXO 3. Resultados de las Actas.....	5
ANEXO 4. Evolución de las tasas durante los últimos cursos.....	6
ANEXO 5. Comparativa con otras asignaturas del mismo semestre.....	9



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PR/ES/003  
PROCESO DE SEGUIMIENTO DE  
TÍTULOS OFICIALES

ANX-PR/ES/003-01  
INFORME ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA



E.T.S. de Ingenieros de  
Telecomunicacion

## ANEXOS

## Introducción

---

Los datos ofrecidos 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. No obstante, a efectos de control, en el Anexo 3 se incluyen los datos y resultados teniendo en cuenta a todos los demás estudiantes tal y como constan en las actas 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: Perfil de alumnos matriculados

---

### A1.1. Matriculados

	Alumnos matriculados
Alumnos de promoción *	32
Resto de alumnos	1

#### \*Alumnos de promoción

Alumno que, no habiendo estado previamente matriculado en la UPM, inicia sus estudios en la titulación en primero y procede de alguna de estas vías de acceso: Pruebas de Acceso a la Universidad o equivalentes, Formación Profesional o equivalentes o mayores de 25 años.

## A1.2. Número de matrículas

Distribución de alumnos por el número de veces que se han matriculado en la asignatura:

Número de matriculaciones del alumno	Alumnos matriculados
Una vez	33
Dos veces	0
Tres o más veces	0
Total	33

## A1.3. Carga lectiva

Distribución de alumnos por el número de créditos matriculados en el semestre:

	Alumnos matriculados
Menos de 20 ECTS	2
Entre 20 y 25 ECTS	3
Entre 25 y 30 ECTS	12
Entre 30 y 35 ECTS	13
Entre 35 y 40 ECTS	3
40 o más ECTS	0
Total	33

## A1.4. Dedicación

Distribución de alumnos por dedicación (según matrícula):

	Alumnos matriculados
Dedicación completa	32
Dedicación parcial	1

## ANEXO 2: Tasas de resultados académicos de la asignatura

---

Los datos proporcionados en este Anexo se refieren a los resultados obtenidos durante la convocatoria ordinaria de la asignatura.

### A2.1. Tasas de rendimiento

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

Distribución por el nº de matrículas del alumno en la asignatura:

Matriculas	Nº alumnos matriculados	Nº alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
Una vez	33	32	96.97
Dos veces	0	0	0.00
Tres o más veces	0	0	0.00
Todos los alumnos	33	32	96.97

### A2.2. Tasa de rendimiento acumulada

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados en la convocatoria y el nº total de matrículas acumuladas.

Nº de matriculaciones de los alumnos	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento acumulada (%)
33	32	96.97

### A2.3. Tasas de éxito

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

Distribución por el nº de convocatorias en las que se ha presentado el alumno:

Convocatorias	Nº alumnos presentados	Nº alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
Una vez	32	32	100.00
Dos veces	0	0	0.00
Tres o más veces	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>100.00</b>

### A2.4. Tasa de éxito acumulada

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados en la convocatoria y el nº total de convocatorias en las que se ha presentado el alumno en dicha asignatura.

Nº de intentos totales de los alumnos	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito acumulada (%)
32	32	100.00

### A2.5. Tasas de absentismo.

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados

Distribución por el nº de matrículas del alumno en la asignatura:

Matriculas	Nº alumnos matriculados	Nº alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
Una vez	33	1	3.03
Dos veces	0	0	0.00
Tres o más veces	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>3.03</b>

## ANEXO 3: Resultados de las Actas

---

Tal y como se ha indicado en la introducción de los anexos, se proporcionan aquí los resultados según las actas de la asignatura para la convocatoria ordinaria, a pesar de que incluyen alumnos que no son estrictamente de la Titulación (Erasmus, Séneca, de Doctorado, etc.) objeto del Informe.

### A3.1. Tasa de rendimiento

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

Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
33	32	96.97

### A3.2. Tasa de éxito

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

Nº de alumnos presentados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
32	32	100.00

### A3.3. Tasa de absentismo

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
33	1	3.03



## ANEXO 4: Evolución de las tasas durante los últimos cursos

En este anexo se proporciona el histórico de cada tasa durante los 5 cursos académicos anteriores para que se pueda valorar la evolución de la asignatura. En este caso se presentan datos tanto de la convocatoria ordinaria como del curso (convocatoria ordinaria más extraordinaria). En el caso de las asignaturas que imparten docencia en ambos semestres las tasas que mostrarán en la segunda tabla será la suma de los estudiantes en todas las convocatorias, ordinarias y extraordinaria.

### A4.1. Tasa de rendimiento

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

Convocatoria Ordinaria:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
2016-17	31	31	100.00
2015-16	42	42	100.00
2014-15	21	19	90.48
2013-14	28	28	100.00
2012-13	21	21	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
2016-17	31	31	100.00
2015-16	42	42	100.00
2014-15	21	19	90.48
2013-14	28	28	100.00
2012-13	21	21	100.00

## A4.2. Tasa de éxito

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

Convocatoria Ordinaria:

Curso	Nº de alumnos presentados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
2016-17	31	31	100.00
2015-16	42	42	100.00
2014-15	20	19	95.00
2013-14	28	28	100.00
2012-13	21	21	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria\*:

Curso	Nº de alumnos presentados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
2016-17	31	31	100.00
2015-16	42	42	100.00
2014-15	20	19	95.00
2013-14	28	28	100.00
2012-13	21	21	100.00

\*Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.

## A4.3. Tasa de absentismo

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Convocatoria Ordinaria:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
2016-17	31	0	0.00
2015-16	42	0	0.00
2014-15	21	1	4.76
2013-14	28	0	0.00
2012-13	21	0	0.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria\*:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
2016-17	31	0	0.00
2015-16	42	0	0.00
2014-15	21	1	4.76
2013-14	28	--	--
2012-13	21	--	--

\*Se consideran como presentados a los alumnos que lo han hecho en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.

## ANEXO 5: Comparativa con otras asignaturas del mismo semestre

A continuación se muestran las tasas para las distintas asignaturas del semestre correspondientes a la convocatoria ordinaria.

### A5.1. Tasa de rendimiento

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

Código Asignatura	Asignatura	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
95000032	Organizacion de empresas	241	229	95.02
95000033	Sistemas digitales II	268	182	67.91
95000034	Sistemas de energia	381	96	25.20
95000036	Comunicaciones opticas	255	149	58.43
95000037	Electronica de comunicaciones	387	232	59.95
95000038	Computacion en red	316	234	74.05
95000089	Introduccion a la robotica inteligente	29	23	79.31
95000092	Ingenieria de telecomunicacion en cooperacion para el desarrollo	20	20	100.00
95000094	Bioingenieria y telecomunicacion	33	32	96.97
95000096	Sistemas de informacion geografica y territorial	26	25	96.15

## A5.2. Tasa de éxito

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

Código Asignatura	Asignatura	Nº de alumnos presentados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
95000032	Organizacion de empresas	238	229	96.22
95000033	Sistemas digitales II	261	182	69.73
95000034	Sistemas de energia	284	96	33.80
95000036	Comunicaciones opticas	235	149	63.40
95000037	Electronica de comunicaciones	304	232	76.32
95000038	Computacion en red	312	234	75.00
95000089	Introduccion a la robotica inteligente	28	23	82.14
95000092	Ingenieria de telecomunicacion en cooperacion para el desarrollo	20	20	100.00
95000094	Bioingenieria y telecomunicacion	32	32	100.00
95000096	Sistemas de informacion geografica y territorial	25	25	100.00

### A5.3. Tasa de absentismo

Relación porcentual entre el nº de alumnos NO presentados y el nº de alumnos matriculados.

Código Asignatura	Asignatura	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
95000032	Organizacion de empresas	241	3	1.24
95000033	Sistemas digitales II	268	7	2.61
95000034	Sistemas de energia	381	97	25.46
95000036	Comunicaciones opticas	255	20	7.84
95000037	Electronica de comunicaciones	387	83	21.45
95000038	Computacion en red	316	4	1.27
95000089	Introduccion a la robotica inteligente	29	1	3.45
95000092	Ingenieria de telecomunicacion en cooperacion para el desarrollo	20	0	0.00
95000094	Bioingenieria y telecomunicacion	33	1	3.03
95000096	Sistemas de informacion geografica y territorial	26	1	3.85