



POLITÉCNICA

CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

PROCESO DE SEGUIMIENTO  
DE TÍTULOS OFICIALES  
PR/ES/003



E.T.S. de Ingenieros de  
Telecomunicacion

# ANX-PR/ES/003-01

## INFORME ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA

### ASIGNATURA

**95000051 - Seguridad en sists y redes de telec.**

### PLAN DE ESTUDIOS

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

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Primer semestre

### FECHA DE APROBACIÓN

16-03-2018

## 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



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

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 *	99
Resto de alumnos	6

#### \*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	102
Dos veces	3
Tres o más veces	0
Total	105

## A1.3. Carga lectiva

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

	Alumnos matriculados
Menos de 20 ECTS	3
Entre 20 y 25 ECTS	1
Entre 25 y 30 ECTS	16
Entre 30 y 35 ECTS	55
Entre 35 y 40 ECTS	17
40 o más ECTS	13
Total	105

## A1.4. Dedicación

Distribución de alumnos por dedicación (según matrícula):

	Alumnos matriculados
Dedicación completa	103
Dedicación parcial	2

## 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	102	80	78.43
Dos veces	3	2	66.67
Tres o más veces	0	0	0.00
Todos los alumnos	105	82	78.10

### 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 (%)
108	82	75.93

### 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	100	82	82.00
Dos veces	0	0	0.00
Tres o más veces	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>82.00</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 (%)
100	82	82.00

### 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	102	5	4.90
Dos veces	3	0	0.00
Tres o más veces	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>5</b>	<b>4.76</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 (%)
106	82	77.36

### 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 (%)
101	82	81.19

### 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 (%)
106	5	4.72



## 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	86	78	90.70
2015-16	102	98	96.08
2014-15	92	86	93.48
2013-14	29	29	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de rendimiento (%)
2016-17	86	78	90.70
2015-16	102	102	100.00
2014-15	92	86	93.48
2013-14	29	29	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	82	78	95.12
2015-16	102	98	96.08
2014-15	90	86	95.56
2013-14	29	29	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria\*:

Curso	Nº de alumnos presentados	Nº de alumnos aprobados	Tasa de éxito (%)
2016-17	--	--	--
2015-16	102	102	100.00
2014-15	90	86	95.56
2013-14	29	29	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	86	4	4.65
2015-16	102	0	0.00
2014-15	92	2	2.17
2013-14	29	0	0.00

## Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria\*:

Curso	Nº de alumnos matriculados	Nº de alumnos no presentados	Tasa de absentismo (%)
2016-17	--	--	--
2015-16	102	0	0.00
2014-15	92	2	2.17
2013-14	29	--	--

\*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 (%)
95000040	Microondas	64	49	76.56
95000041	Radiocomunicaciones	48	46	95.83
95000042	Transmision digital	63	41	65.08
95000043	Antenas	57	51	89.47
95000046	Sistemas de telecomunicacion	45	37	82.22
95000050	Redes corporativas	121	90	74.38
95000051	Seguridad en sists y redes de telec.	105	82	78.10
95000052	Redes de comunicaciones moviles	111	88	79.28
95000053	Ingenieria web	106	87	82.08
95000054	Centros de datos y de provision de ss	109	106	97.25
95000060	Diseño de sistemas electronicos digitales.	38	25	65.79
95000061	Arquitectura de procesadores	37	29	78.38
95000062	Fabricacion de equipos electronicos	43	36	83.72

95000063	Sistemas electronicos analogicos y mixtos	45	40	88.89
95000064	Instrumentacion electronica	41	35	85.37
95000070	Tratamiento digital de voz y audio	47	47	100.00
95000071	Tratamiento digital de imagenes y video	57	55	96.49
95000072	Equipos y sistemas audiovisuales	59	50	84.75
95000075	Television	62	48	77.42
95000190	Gestion eficaz de equipos de trabajo	13	12	92.31
95000191	Desarrollo personal y gestion de carrera	35	33	94.29
95000192	Creatividad e innovacion	22	22	100.00
95000244	Sistemas basados en aprendizaje automatico	8	6	75.00
95000245	Ergonomia de interaccion persona - maquina	1	0	0.00
95000246	Ingenieria de la musica	13	13	100.00

## 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 (%)
95000040	Microondas	60	49	81.67
95000041	Radiocomunicaciones	48	46	95.83
95000042	Transmision digital	56	41	73.21
95000043	Antenas	51	51	100.00
95000046	Sistemas de telecomunicacion	44	37	84.09
95000050	Redes corporativas	108	90	83.33
95000051	Seguridad en sists y redes de telec.	100	82	82.00
95000052	Redes de comunicaciones moviles	105	88	83.81
95000053	Ingenieria web	106	87	82.08
95000054	Centros de datos y de provision de ss	107	106	99.07
95000060	Diseño de sistemas electronicos digitales.	26	25	96.15
95000061	Arquitectura de procesadores	33	29	87.88
95000062	Fabricacion de equipos electronicos	42	36	85.71
95000063	Sistemas electronicos analogicos y mixtos	41	40	97.56
95000064	Instrumentacion electronica	40	35	87.50

95000070	Tratamiento digital de voz y audio	47	47	100.00
95000071	Tratamiento digital de imagenes y video	57	55	96.49
95000072	Equipos y sistemas audiovisuales	58	50	86.21
95000075	Television	54	48	88.89
95000190	Gestion eficaz de equipos de trabajo	12	12	100.00
95000191	Desarrollo personal y gestion de carrera	33	33	100.00
95000192	Creatividad e innovacion	22	22	100.00
95000244	Sistemas basados en aprendizaje automatico	6	6	100.00
95000245	Ergonomia de interaccion persona - maquina	0	0	--
95000246	Ingenieria de la musica	13	13	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 (%)
95000040	Microondas	64	4	6.25
95000041	Radiocomunicaciones	48	0	0.00
95000042	Transmision digital	63	7	11.11
95000043	Antenas	57	6	10.53
95000046	Sistemas de telecomunicacion	45	1	2.22
95000050	Redes corporativas	121	13	10.74
95000051	Seguridad en sists y redes de telec.	105	5	4.76
95000052	Redes de comunicaciones moviles	111	6	5.41
95000053	Ingenieria web	106	0	0.00
95000054	Centros de datos y de provision de ss	109	2	1.83
95000060	Diseño de sistemas electronicos digitales.	38	12	31.58
95000061	Arquitectura de procesadores	37	4	10.81
95000062	Fabricacion de equipos electronicos	43	1	2.33
95000063	Sistemas electronicos analogicos y mixtos	45	4	8.89
95000064	Instrumentacion electronica	41	1	2.44
95000070	Tratamiento digital de voz y audio	47	0	0.00
95000071	Tratamiento digital de imagenes y video	57	0	0.00



95000072	Equipos y sistemas audiovisuales	59	1	1.69
95000075	Television	62	8	12.90
95000190	Gestion eficaz de equipos de trabajo	13	1	7.69
95000191	Desarrollo personal y gestion de carrera	35	2	5.71
95000192	Creatividad e innovacion	22	0	0.00
95000244	Sistemas basados en aprendizaje automatico	8	2	25.00
95000245	Ergonomia de interaccion persona - maquina	1	1	100.00
95000246	Ingenieria de la musica	13	0	0.00