



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

**09AQ - Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicacion**

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2015/16 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

07-10-2016

## Índice

---

### Anexos

Introducción.....	1
ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	9
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura.....	12



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
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	6	147
93000793 - Tecnologías de acceso radio	3	150
93000795 - Equipos y terminales de usuario	6	147
93000798 - Aplicaciones y servicios	6	150
93000799 - Integración de redes, aplicaciones y contenidos	6	145
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologías y sistemas en el sector tic	3	148

### A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua	Sólo examen final	No presentados

93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	147	147	2	147	0	1
93000793 - Tecnologias de acceso radio	150	150	2	0	0	4
93000795 - Equipos y terminales de usuario	147	147	1	147	0	0
93000798 - Aplicaciones y servicios	150	150	2	150	0	0
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	145	145	3	0	0	3
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	148	148	2	150	0	1

## 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 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	59.18	59.59	0.68
93000793 - Tecnologias de acceso radio	93.33	95.89	2.67
93000795 - Equipos y terminales de usuario	92.52	92.52	0.00
93000798 - Aplicaciones y servicios	98.00	98.00	0.00
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	95.17	97.18	2.07
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	99.32	100.00	0.68

## Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

### 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones

Como era previsible, las tasas de resultados han empeorado respecto del curso anterior.

### 93000798 - Aplicaciones y servicios

Las actividades de evaluación en la asignatura, descritas en la guía docente fueron: realización de dos exámenes parciales, redacción y presentación de un trabajo en grupo. Se considera que los resultados han sido adecuados según lo previsto, al igual que el grado de adquisición de las competencias.

### 93000795 - Equipos y terminales de usuario

Los resultados de la evaluación corroboran que los alumnos que han superado la asignatura han adquirido los conocimientos y competencias que se habían planteado como objetivos de la misma.

### 93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos

El coordinador no realiza ninguna valoración.

### 93000793 - Tecnologias de acceso radio

La calidad de los informes de prácticas ha sido bastante buena, lo que se traduce en que la mayor parte de los alumnos obtiene una nota superior a 7 en esta parte. La nota es superior a 8 en un alto porcentaje de casos. Aunque esta calificación solo cuenta un 30% en la nota final, sí es indicativa de que las prácticas se han llevado a cabo con interés y los resultados se han analizado con detalle, lo que debe traducirse en un grado alto de adquisición de las competencias.

En cuanto al examen, que cuenta un 70%, es imprescindible superar la nota umbral de 4 para poder promediar con la nota de los informes de prácticas. Casi todos los alumnos que han aprobado la asignatura lo han hecho con una nota superior a 5 en el examen. Aquellos que tenían una mala preparación han obtenido calificaciones por debajo de 4, siendo muy pocos los que están entre 4 y 5. Estos últimos en general han aprobado la asignatura, ya que las notas de los informes de prácticas han sido altas.

### 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic

Los resultados de evaluación obtenidos por los alumnos en las distintas actividades realizadas han sido satisfactorios.

Los alumnos han participado en las actividades previstas con normalidad.

Los resultados de aprendizaje vinculados a las actividades realizadas han sido muy positivos como se ha constatado en las evaluaciones previstas a lo largo del curso.

El grado de adquisición de las competencias asociadas a la asignatura ha sido satisfactorio.

Se han incorporado nuevas actividades para que los alumnos pudieran elegir entre distintas opciones, lo que han valorado positivamente.

La asistencia voluntaria a clase pero reforzada con una evaluación positiva es una de las cuestiones que despierta más discusión, ya que los alumnos, muchos de ellos compatibilizan el máster con el trabajo en empresas, preferirían que la asistencia no conllevara evaluación.

## 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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	96.36	59.18
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	100.00	93.33
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	91.07	92.52
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	100.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	100.00	98.00
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	--	--	--	95.17
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	98.25	99.32

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	96.36	--
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	100.00	--
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	91.07	--
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	100.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	100.00	--
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	98.25	--



### A2.2.2 Tasa de éxito\*

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

Convocatoria Ordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	96.36	59.59
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	100.00	95.89
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	91.07	92.52
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	100.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	100.00	98.00
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	--	--	--	97.18
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	100.00	100.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	96.36	--
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	100.00	--
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	91.07	--
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	100.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	100.00	--
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	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	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	0.00	0.68
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	0.00	2.67
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	0.00	0.00
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	0.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	0.00	0.00
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	--	--	--	2.07
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	1.75	0.68

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	--	--	0.00	--
93000793 - Tecnologias de acceso radio	--	--	0.00	--
93000795 - Equipos y terminales de usuario	--	--	0.00	--
93000797 - Redes de comunicaciones	--	--	0.00	--
93000798 - Aplicaciones y servicios	--	--	0.00	--
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	1.75	--

\* 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 (%)
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	65.00	70.00	5.00
93000793 - Tecnologias de acceso radio	90.00	90.00	2.00
93000795 - Equipos y terminales de usuario	90.00	85.00	5.00
93000798 - Aplicaciones y servicios	95.00	100.00	5.00
93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos	--	--	--
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	--	--	--

## 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
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	Correcto
93000793 - Tecnologias de acceso radio	Correcto
93000795 - Equipos y terminales de usuario	Correcto
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	Correcto

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

<b>93000792 - Analisis de señal para comunicaciones</b>
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.
<b>93000793 - Tecnologias de acceso radio</b>
Se ha realizado una coordinación de actividades de las diferentes asignaturas, con el fin de repartir de manera adecuada la carga de trabajo de los alumnos a lo largo del semestre.

**93000795 - Equipos y terminales de usuario**

Muy razonables y las hemos adoptado para mejorar los resultados a nivel global del Master.

**93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic**

Coordinación de calendarios de actividades previstas

**A3.1.3. Valoraciones sobre las decisiones acordadas en la Comisión de Ordenación Académica (COA).**

Asignatura	Valoración
93000792 - Analisis de señal para comunicaciones	Adecuadas
93000793 - Tecnologias de acceso radio	Adecuadas
93000795 - Equipos y terminales de usuario	Muy adecuadas
93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic	Adecuadas

**A3.1.4. Propuestas a la Comisión de Ordenación Académica (COA).**

**93000792 - Analisis de señal para comunicaciones**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

**93000793 - Tecnologias de acceso radio**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

**93000795 - Equipos y terminales de usuario**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

**93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

## **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 valoraciones.

## 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.

#### 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones

A diferencia de otras asignaturas del MUIT, ésta incluye en su temario muchos contenidos que son nuevos para la práctica totalidad de los alumnos, lo que implica que tienen que dedicarle un esfuerzo considerable para asimilarlos. En esta convocatoria ordinaria, y puesto que apenas hay recorrido previo del Máster, parece que ha habido bastantes alumnos que no han estimado correctamente ese nivel de dedicación necesario para superar la asignatura, lo que ha provocado que las tasas de resultados estén por debajo de lo previsto.

Por otro lado, esas tasas son significativamente inferiores a las del curso anterior debido, sobre todo, a que la práctica totalidad de los alumnos del pasado año eran de alto rendimiento académico, puesto que habían completado el Grado en los cuatro años previstos.

Es de esperar que todos esos desajustes se mitiguen considerablemente en la próxima convocatoria extraordinaria y, especialmente, en cursos venideros.

#### 93000793 - Tecnologías de acceso radio

La impartición de la asignatura ha sido muy diferente en sus dos primeras ediciones. En la primera, gracias a que el número de alumnos era mucho más bajo, fue posible realizar algunas actividades que no han podido repetirse en la segunda edición, en concreto la realización de presentaciones individuales en clase por parte de todos los alumnos. La primera edición permitió también detectar el problema de solapamiento con asignaturas del itinerario de Sistemas de Telecomunicación del Grado de Referencia. Este problema tiene un origen estructural, que se debe a que los alumnos se dividen en cuatro itinerarios diferentes en cuarto curso de Grado, y vuelven a confluir en un único curso común en primero de Máster. Por tanto es imposible solucionarlo al 100%. En la segunda edición se ha hecho un esfuerzo por mitigarlo, reduciendo los contenidos solapados y modificando la modalidad de impartición.

Los resultados han sido en general satisfactorios, a tenor de las tasas de éxito y rendimiento obtenidas y los resultados de las encuestas de satisfacción realizadas a los alumnos.

**93000795 - Equipos y terminales de usuario**

El coordinador no realiza consideraciones finales.

**93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic**

Este es el segundo año de implantación del plan de estudios, lo que significa que el proceso de consolidación están en marcha pero no acabado.

Hemos observado que aunque los resultados de aprendizaje obtenidos por nuestros alumnos son muy satisfactorios, sin embargo existen elementos de mejora, en esta asignatura y a nivel de plan de estudios, que pueden reforzar los resultados. Estos elementos están vinculados esencialmente en adecuar la metodología docente a las características del alumnado.

La coordinación entre asignaturas sigue siendo una cuestión importante a mejorar por parte de todos los profesores que participamos, y en este sentido estamos trabajando.