



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

2016/17 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

04-05-2017

## Índice

---

### Anexos

|   |    |
|---|----|
| ANEXO 1: Información sobre el semestre.....                                 | 1  |
| ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....                                | 3  |
| ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....                                | 11 |
| ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura..... | 15 |



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 |
|--|---------------------------|----------------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | 6                         | 43                   |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | 6                         | 145                  |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | 3                         | 127                  |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | 6                         | 43                   |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | 6                         | 129                  |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | 6                         | 40                   |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | 6                         | 156                  |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | 6                         | 166                  |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | 3                         | 125                  |

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

| Asignatura   | Matrícula |             |                    | Evaluación |                   |                |
|--|-----------|-------------|--------------------|------------|-------------------|----------------|
|  | Nº        | Primera vez | Dedicación parcial | Continua*  | Sólo examen final | No presentados |
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | 43        | 41          | 1                  | 45         | 0                 | 7              |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | 145       | 125         | 10                 | 150        | 2                 | 32             |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | 127       | 127         | 5                  | 127        | 0                 | 9              |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | 43        | 42          | 0                  | 45         | 0                 | 20             |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | 129       | 125         | 4                  | 0          | 0                 | 29             |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | 40        | 40          | 0                  | 41         | 0                 | 0              |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | 156       | 156         | 2                  | 142        | 14                | 7              |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | 166       | 166         | 4                  | 0          | 0                 | 22             |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | 125       | 125         | 4                  | 126        | 1                 | 8              |

\* 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 (%) |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | 62.79                   | 75.00             | 16.28                  |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | 44.83                   | 57.52             | 22.07                  |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | 86.61                   | 93.22             | 7.09                   |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | 48.84                   | 91.30             | 46.51                  |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | 67.44                   | 87.00             | 22.48                  |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | 100.00                  | 100.00            | 0.00                   |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | 93.59                   | 97.99             | 4.49                   |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | 80.72                   | 93.06             | 13.25                  |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | 93.60                   | 100.00            | 6.40                   |

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

### 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones

La valoración respecto al grado de adquisición de competencias es en general positiva, si bien se detecta un cierto grado de falta de habilidades matemáticas de los alumnos, habilidades necesarias para la correcta interpretación de los conceptos que se presentan en la asignatura. Se considerará este punto en las propuestas de mejora.

La aplicación GAUSS está calculando las tasas de forma incorrecta en los ANEXOS ya que los alumnos con matrícula condicionada, que aparecían inicialmente en las actas como INCOMPATIBLES, se contabilizan como no presentados, dando lo mismo que se hubieran matriculado o no al final. El efecto es que las tasas están mal calculadas, hundiendo las tasas de rendimiento y disparando las de absentismo.

### 93000798 - Aplicaciones y servicios

Tanto los resultados de la evaluación como el grado de adquisición de las competencias se consideran adecuados.

### 93000795 - Equipos y terminales de usuario

Como se ha comentado anteriormente, la evaluación de la asignatura consiste en 2 exámenes parciales. El primero en noviembre incluyendo los temas de introducción, diseño del sistema de alimentación y el diseño del consumo y disipación (40% de la nota). El segundo parcial aborda los temas de software, interacción persona-máquina, compatibilidad electromagnética y fiabilidad (60%).

Aunque aparentemente los temas del primer parcial podrían resultar más difíciles, los resultados han sido ligeramente mejores que en el segundo parcial. Nuestra interpretación es que, dados los buenos resultados del primer parcial, los alumnos han invertido menos esfuerzo en el segundo parcial, dedicando el tiempo a otras asignaturas con una mayor carga de trabajos a presentar al final del semestre.

### 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion

La evaluación continua permite al alumno realimentar sus resultados de forma sencilla lo cual redundará en la corrección de deficiencias en su aprendizaje de forma inmediata a cuando se producen. El método seguido está dando muy buenos resultados.

**93000797 - Redes de comunicaciones****93000791 - Sistemas de comunicaciones**

como primer resultado se ha de comentar:

La aplicación GAUSS está calculando las tasas de forma incorrecta en los ANEXOS ya que los alumnos con matrícula condicionada, que aparecían inicialmente en las actas como INCOMPATIBLES, se contabilizan como no presentados, dando lo mismo que se hubieran matriculado o no al final. El efecto es que las tasas están mal calculadas, hundiendo las tasas de rendimiento y disparando las de absentismo

Entre los resultados de la evaluación podemos destacar:

- En los exámenes, el resultado en los parciales fue bastante poco alentadores, con un número grande de alumnos (más del 35% que no llegaron a 3 puntos en el primer o segundo parcial) con bajas calificaciones. En el examen final, los resultados fueron algo mejores.
- En cuanto a los laboratorios, los resultados fueron buenos, y los alumnos lo trabajaron bastante
- En cuanto al proyecto, el trabajo fue bueno, así como las calificaciones correspondientes

**93000794 - Sistemas y servicios multimedia**

La gran mayoría de los alumnos que siguen la evaluación continua completan satisfactoriamente la asignatura.

Se hace constar que los datos incluidos en el resumen de resultados no incluyen a los alumnos de grado con matrícula condicionada a la presentación de su Trabajo Fin de Grado (TFG), ya que dichos alumnos aparecieron en las actas de Apolo como "Incompatibles". Posteriormente y tras haberse registrado en sus expedientes la finalización de sus estudios de grado, la Escuela elaboró una segunda acta donde se incluía a dichos alumnos.

Asimismo, otros dos alumnos completaron con éxito la evaluación continua, pero renunciaron a la matrícula con posterioridad a la publicación de las notas finales.

**93000793 - Tecnologías de acceso radio**

La asignatura tiene una componente muy alta de prácticas de laboratorio, que supone un 50% del tiempo de su desarrollo presencial. La calificación final se basa en un 70% en la nota del examen final y un 30% en la nota de las memorias de las prácticas de laboratorio. Dado el componente tan práctico de la impartición, en la evaluación por prueba final se aplican exactamente los mismos criterios.



Los alumnos que no suspenden lo hacen por no llegar a la nota mínimo de 4 puntos en el examen final. Consideramos que es una medida razonable, ya que el examen refleja en última instancia los conocimientos y competencias adquiridos por los alumnos, de manera individual.

Tomando el grupo en su conjunto, se valora favorablemente la calidad de las memorias realizadas sobre las prácticas de laboratorio, que debían ser obligatoriamente en inglés en el caso de los alumnos de este grupo. La calidad de las mismas es satisfactoria.

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

El coordinador no realiza ninguna valoración.

## 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 (%) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --          | --          | --          | 62.79       |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | --          | 96.36       | 59.18       | 44.83       |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | --          | 100.00      | 93.33       | 86.61       |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | --          | --          | --          | 48.84       |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | --          | 91.07       | 92.52       | 67.44       |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | --          | --          | --          | 100.00      |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | --          | 100.00      | --          | 93.59       |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | --          | 100.00      | 98.00       | 80.72       |
| 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       | 93.60       |

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

| Asignatura   | 2013-14<br>(%) | 2014-15<br>(%) | 2015-16<br>(%) | 2016-17<br>(%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --             | --             | --             | --             |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | --             | 96.36          | 82.67          | --             |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | --             | 100.00         | 99.33          | --             |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | --             | --             | --             | --             |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | --             | 91.07          | 97.28          | --             |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | --             | --             | --             | --             |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | --             | 100.00         | --             | --             |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | --             | 100.00         | 98.00          | --             |
| 93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos                                 | --             | --             | 96.55          | --             |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | --             | 98.25          | 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<br>(%) | 2014-15<br>(%) | 2015-16<br>(%) | 2016-17<br>(%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --             | --             | --             | 75.00          |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | --             | 96.36          | 59.59          | 57.52          |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | --             | 100.00         | 95.89          | 93.22          |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | --             | --             | --             | 91.30          |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | --             | 91.07          | 92.52          | 87.00          |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | --             | --             | --             | 100.00         |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | --             | 100.00         | --             | 97.99          |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | --             | 100.00         | 98.00          | 93.06          |
| 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         | 100.00         |

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

| Asignatura   | 2013-14<br>(%) | 2014-15<br>(%) | 2015-16<br>(%) | 2016-17<br>(%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --             | --             | --             | --             |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | --             | 96.36          | 83.22          | --             |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | --             | 100.00         | 99.33          | --             |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | --             | --             | --             | --             |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | --             | 91.07          | 97.28          | --             |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | --             | --             | --             | --             |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | --             | 100.00         | --             | --             |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | --             | 100.00         | 98.00          | --             |
| 93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos                                 | --             | --             | 97.22          | --             |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | --             | 100.00         | 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<br>(%) | 2014-15<br>(%) | 2015-16<br>(%) | 2016-17<br>(%) |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones                      | --             | --             | --             | 16.28          |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones           | --             | 0.00           | 0.68           | 22.07          |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio                     | --             | 0.00           | 2.67           | 7.09           |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia                 | --             | --             | --             | 46.51          |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario                 | --             | 0.00           | 0.00           | 22.48          |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion       | --             | --             | --             | 0.00           |
| 93000797 - Redes de comunicaciones                         | --             | 0.00           | --             | 4.49           |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios                        | --             | 0.00           | 0.00           | 13.25          |
| 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 | 6.40 |
|--|----|------|------|------|

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

| Asignatura   | 2013-14 (%) | 2014-15 (%) | 2015-16 (%) | 2016-17 (%) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --          | --          | --          | --          |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | --          | 0.00        | 0.67        | --          |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | --          | 0.00        | 0.00        | --          |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | --          | --          | --          | --          |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | --          | 0.00        | 0.00        | --          |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | --          | --          | --          | --          |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | --          | 0.00        | --          | --          |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | --          | 0.00        | 0.00        | --          |
| 93000799 - Integracion de redes, aplicaciones y contenidos                                 | --          | --          | 0.69        | --          |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | --          | 1.75        | 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 (%) |
|--|----------------------|----------------|---------------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones                | 80.00                | 80.00          | 5.00                |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones     | 65.00                | 75.00          | 20.00               |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio               | 90.00                | 90.00          | 2.00                |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia           | 90.00                | 95.00          | 10.00               |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario           | 70.00                | 80.00          | 20.00               |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion | 90.00                | 99.00          | 10.00               |
| 93000797 - Redes de comunicaciones                   | 95.00                | 95.00          | 3.00                |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios                  | --                   | --             | 10.00               |

|  |       |       |      |
|--|-------|-------|------|
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | 95.00 | 98.00 | 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 |
|--|------------|
| 93000791 - Sistemas de comunicaciones  | --         |
| 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones   | Correcto   |
| 93000793 - Tecnologias de acceso radio   | Correcto   |
| 93000794 - Sistemas y servicios multimedia   | Escaso     |
| 93000795 - Equipos y terminales de usuario   | Correcto   |
| 93000796 - Ingenieria de sistemas de instrumentacion                                       | Escaso     |
| 93000797 - Redes de comunicaciones   | Escaso     |
| 93000798 - Aplicaciones y servicios  | Correcto   |
| 93000801 - Vision estrategica de la integracion de tecnologias y sistemas en el sector tic | --         |

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

**93000791 - Sistemas de comunicaciones**

- Mejorar la coordinación con asignaturas donde también se imparte el tema de comunicaciones ópticas pues los alumnos comentan que las transparencias son totalmente similares
- Mejorar la coordinación de proyecto, para evitar demasiados solapes temporales en las entregas
- Estudiar cambios de temporalidad en la impartición de las asignaturas

**93000792 - Analisis de señal para comunicaciones**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**93000793 - Tecnologías de acceso radio**

Se ha coordinado el calendario del semestre en cuanto a actividades de los alumnos en las diferentes asignaturas, lo que parece correcto.

**93000794 - Sistemas y servicios multimedia**

Se han celebrado algunas reuniones de coordinación y se ha comenzado un seguimiento de la implantación del máster. Ahora bien, sería interesante intercambiar información sobre el resultado de la aplicación de las diferentes metodologías docentes empleadas en cada asignatura.

**93000795 - Equipos y terminales de usuario**

En relación con la coordinación entre asignaturas del mismo semestre, creemos que un aspecto importante que tenemos que mejorar es el diseño del número y la temporización de los trabajos de evaluación continua. El elevado número de trabajos y su coincidencia en el tiempo (al final del semestre) hace que la asistencia a clase del resto de asignaturas se vea reducida considerablemente. En el caso de EYTU, esta incidencia ha sido mayor en el grupo de Español, puesto que en el grupo de Inglés la asistencia ha sido obligatoria con hoja de firmas.

**93000796 - Ingeniería de sistemas de instrumentacion**

Sería de muy alto interés para el buen funcionamiento del curso que la coordinación entre las distintas asignaturas para racionalizar el trabajo de los alumnos fuera mayor. La disciplina que debemos de tener los profesores en este aspecto debería ser mayor para evitar situaciones puntuales de cambios de horarios innecesarios con una buena planificación inicial.

**93000797 - Redes de comunicaciones**

Prácticamente inexistente. Organizar actividades de este organismo. Cambiar GPRO a primer semestre como asignatura instrumental y de impartición previa a las demás para que se pueda utilizar la gestión de proyectos en los casos s desarrollar por las demás asignaturas, por ejemplo esta.

**93000798 - Aplicaciones y servicios**

---

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

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

**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**

**93000792 - Analisis de señal para comunicaciones**

| Carencias   | Resultados de aprendizaje de la asignatura que se han visto afectados  |
|---|--|
| <p>Dominio de herramientas matemáticas (cálculo) horizontales</p> | <p>RA135 - Conocer y dominar herramientas para la resolución de problemas fundamentales de optimización.</p> <p>RA137 - Conocer y dominar herramientas para la resolución de problemas de estimación y detección.</p> <p>RA134 - Manejar con soltura las bases de álgebra lineal y cálculo infinitesimal necesarias para formular problemas de optimización.</p> <p>RA136 - Manejar con soltura las bases del modelado matemático de señales aleatorias.</p> |



### **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

#### 93000791 - Sistemas de comunicaciones

El coordinador no realiza consideraciones finales.

#### 93000792 - Analisis de señal para comunicaciones

EN general se observa un interés de los alumnos por la asignatura, que ven de utilidad. Se realizarán acciones para corregir el déficit de falta de dominio de herramientas matemáticas necesarias (que en principio deberían traer aprendidas de cursos anteriores) por parte de los alumnos, con objeto de mejorar los ratios de la asignatura.

#### 93000793 - Tecnologías de acceso radio

En esta tercera edición de la asignatura se ha consolidado el modelo de impartición establecido en la segunda, que trata de encajar la dificultad de tener alumnos con una formación previa en radio, procedentes del itinerario del Grado en Sistemas de Telecomunicación, junto con otros que proceden de otras especialidades y tienen unos conocimientos muy elementales en esta área.

Consideramos que el modelo empleado, que se basa en una parte práctica muy importante y que es novedosa para el 100% de los alumnos, puede considerarse satisfactorio y recibe comentarios favorables de los alumnos, aunque no consigue resolver al 100% el problema estructural derivado de la especialización de los alumnos en 4º curso de grado, a la que sigue un curso generalista en 1º de Máster.

La impartición de un grupo en inglés ha supuesto un esfuerzo muy importante para profesores y alumnos. Hay que valorar la buena disposición e incluso el entusiasmo con que esta iniciativa ha sido acogida por parte de los estudiantes. Creemos que es una experiencia muy interesante que debe continuarse en los próximos años. Entendemos que esa es la intención de la Dirección de la Escuela.

### 93000794 - Sistemas y servicios multimedia

Asignatura del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación con alumnos que siguen el esquema de evaluación continua, aunque con motivaciones muy diversas dependiendo de sus intereses personales, ya que el primer curso de máster engloba a alumnos que han optado por especializaciones diferentes en su último curso de grado y se encuentran con asignaturas horizontales de amplio espectro.

Se han realizado numerosas sesiones de laboratorio, para lo que ha sido necesario dividir al grupo de clase en varios grupos de tamaño pequeño. Como solamente uno de los grupos de laboratorio se podía impartir en el horario asignado, varios alumnos han mostrado su disconformidad ante un horario partido. Asimismo, se desconoce si será posible mantener esta actividad cuando el número de alumnos se incremente en los próximos cursos, ya que por un lado exige una gran dedicación del profesorado y por otro lado requiere numerosas asignaciones horarias que obligan a los alumnos a estar un mayor tiempo en el centro y además colisionan con otras actividades.

### 93000795 - Equipos y terminales de usuario

El Departamento de Ingeniería Electrónica y el Grupo de Innovación Educativa GRIDS están realizando una labor de mejora docente muy importante en las asignaturas obligatoria de Máster. Esta labor se ha articulado en un Proyecto de Innovación Educativa que ha sido concedido recientemente bajo el título "Desarrollo y evaluación de un proceso de diseño de contenidos y metodología docente para asignaturas de Máster que integran estudiantes con diferentes perfiles de entrada".

Durante el primer semestre del presente curso, el equipo docente de la asignatura ha realizado una labor muy intensa en el rediseño de la asignatura, y en la generación de los contenidos y material necesarios para su impartición. Las conclusiones de este abundantemente trabajo se recogerán en los informes y memoria de dicho proyecto. El contenido de la asignatura se ha rediseñado definiendo 6 temas principales a considerar. Estos temas recogen los principales aspectos que el Dpto de Ingeniería Electrónica ha considerado imprescindibles para una asignatura centrada en el diseño de equipo y terminales de usuario: introducción a los equipos, diseño del sistema de alimentación, consumo y disipación de potencia, diseño software, interacción persona-máquina, compatibilidad electromagnética y diseño de la fiabilidad de los equipos.

Durante los próximos meses, se está trabajando con una gran intensidad para realizar una segunda revisión de contenidos, material y metodología docente que permita hacer frente a los dos retos principales: mejorar la motivación de los alumnos y permitir la adquisición de las competencias necesarias considerando la importante variedad de perfiles de ingreso al Máster.

**93000796 - Ingeniería de sistemas de instrumentacion**

El coordinador no realiza consideraciones finales.

**93000797 - Redes de comunicaciones**

El coordinador no realiza consideraciones finales.

**93000798 - Aplicaciones y servicios**

La evolución de la asignatura se considera razonable; tanto los contenidos como las técnicas docentes han alcanzado un grado suficiente de madurez como para considerarlos estables.

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

Dada la naturaleza singular de esta asignatura, es de destacar la gran aceptación por el alumnado, que se muestra en el alto grado de asistencia y de participación en la modalidad de evaluación continua y todo ello teniendo en cuenta el horario de clases, que se imparten los viernes por la tarde.

Las novedades introducidas en la evaluación continua, con participación activa y evaluación de los alumnos al principio y final de las clases, han elevado el grado de motivación de los alumnos.