



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

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

**09AZ - Master Universitario en Ingeniería de Sistemas Electronicos**

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Segundo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

18-12-2019

## Índice

---

### Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	10
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	13



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

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 obtenidas de la Data WareHouse a partir de los datos existentes en la base de datos institucional AGORA.

Por último, indicar que el motivo por el que algunas palabras no están acentuadas a lo largo del informe: nombres de asignaturas, de la titulación, etc., es debido a que los datos que se muestran proceden de la base de datos institucional AGORA, la cual no permite almacenar caracteres con tilde en algunos casos.

## ANEXO 1: Información sobre el semestre

---

### A1.1. Matriculados

Asignatura	Créditos de la asignatura	Alumnos matriculados
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	5	32
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	3	30
93001022 - Sistemas Analógicos	4	31
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	4	29
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	3	28
93001026 - Potencia y Control	4	14
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	4	22
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	4	14

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

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	32	31	5	32	0	0
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	30	30	4	0	0	1
93001022 - Sistemas Analógicos	31	30	4	31	0	0
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	29	29	2	29	0	2
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	28	28	1	29	0	0
93001026 - Potencia y Control	14	14	2	14	0	0
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	22	20	2	21	2	1
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	14	14	1	14	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.

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 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	87.50	87.50	0.00
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	96.67	100.00	3.33
93001022 - Sistemas Analógicos	93.55	93.55	0.00
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	93.10	100.00	6.90
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	100.00	100.00	0.00
93001026 - Potencia y Control	100.00	100.00	0.00
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	95.45	100.00	4.55
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	92.86	92.86	0.00

**Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas****93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas**

En las actividades de laboratorio los resultados han sido satisfactorios y todos los alumnos han aprobado con buena nota las prácticas propuestas, adquiriendo por tanto las competencias asociadas. En el primer parcial hubo dos alumnos que suspendieron. Ninguno de ellos optó por volver a presentarse al primer parcial en la convocatoria oficial, de modo que uno de ellos consiguió suficiente nota en el segundo parcial para, junto a las notas de las actividades de laboratorio, aprobar la asignatura, mientras que el otro no consiguió nota suficiente y obtuvo un suspenso final. Este último alumno aprobó la asignatura en la convocatoria extraordinaria.

**93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**

El coordinador no realiza ninguna valoración.

**93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto**

Como se ha comentado anteriormente, la evaluación de la asignatura consiste en 2 exámenes parciales. El primero en abril 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. Haciendo un análisis detallado de los ejercicios de cada tema, no hemos observado variaciones importantes entre

los resultados obtenidos en uno u otro tipo de ejercicios.

**93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos**

Ha sido adecuado y se han cubierto las competencias planteadas

**93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales**

Los resultados de evaluación son satisfactorios, aunque los alumnos muestran relativamente baja motivación para participar en ellas y realizan las actividades en el marco de la evaluación continua cumpliendo con los criterios mínimos para llegar a un aprobado. En algún caso se niegan o simplemente olvidan que hay actividades que deben realizar, como por ejemplo la participación en los foros, algo que les cuesta perdida de puntuación.

De los 32 alumnos matriculados en la asignatura, 2 abandonaron a mediados del curso. Los 30 restantes aprobaron todos por evaluación continua, dos de ellos tuvieron que realizar el examen extraordinario de julio (40% de la nota final) que también computa en el marco de la evaluación continua.

**93001026 - Potencia y Control**

Satisfactoria, no hubo necesidad de convocatoria extraordinaria

**93001022 - Sistemas Analógicos**

El resultado de este curso ha sido muy positivo. Ha sido un buen grupo en general. En la evaluación continua, calificué con 4 sobresalientes, 10 notables y 16 aprobados.

**93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados**

Los resultados han sido bastante buenos, aunque no ha habido sobresalientes:

No presentado 2 (examen final)

Suspense 0

Aprobado 10

Notable 11

Sobresaliente 0

Media 7,0

Mediana 7,2

StdDev 0,83

## A2.2. Tasas de resultados académicos 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	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	96.67	87.50

93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	96.67
93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	93.55	93.55
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	90.63	93.10
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	100.00
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	100.00
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	85.71	95.45
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	71.43	92.86
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	96.30	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	96.67	--
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	--
93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	93.55	--
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	96.88	--
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	--
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	--
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	85.71	--
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	71.43	--
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	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	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	96.67	87.50
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	100.00

93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	93.55	93.55
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	90.63	100.00
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	100.00
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	100.00
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	92.31	100.00
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	100.00	92.86
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	96.30	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	96.67	--
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	--
93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	93.55	--
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	91.18	--
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	100.00	--
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	--
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	92.31	--
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	100.00	--
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	96.43	--

\* 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	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	0.00	0.00
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	0.00	3.33

93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	0.00	0.00
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	0.00	6.90
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	0.00	0.00
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	0.00
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	7.14	4.55
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	28.57	0.00
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	0.00	--

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	--	--	0.00	--
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--	--	0.00	--
93001022 - Sistemas Analógicos	--	--	0.00	--
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	--	--	0.00	--
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	--	--	0.00	--
93001026 - Potencia y Control	--	--	--	--
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	7.14	--
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	--	--	28.57	--
93001029 - Inteligencia en Sistemas Electrónicos	--	--	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 (%)
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	100.00	90.00	10.00
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	100.00	100.00	0.00
93001022 - Sistemas Analógicos	90.00	90.00	1.00
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	70.00	80.00	10.00
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	100.00	100.00	0.00
93001026 - Potencia y Control	75.00	75.00	25.00
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	--	--	--
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	85.00	90.00	10.00

## 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
93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales	Correcto
93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	--
93001022 - Sistemas Analógicos	Correcto
93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto	Correcto
93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos	Correcto
93001026 - Potencia y Control	Escaso
93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados	Correcto
93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas	Correcto

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

93001019 - Metodología, Calidad y Habilidades Personales
No hay sugerencias

### 93001020 - Avances en Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Esta Asignatura es prácticamente autónoma dentro del Plan Docente del Máster, por lo que no requiere especiales atenciones en lo que se refiere a la coordinación entre asignaturas. En caso de que exista algún solapamiento entre los temas tratados en las ponencias y los contenidos de las demás asignaturas, dicho solapamiento se considera beneficioso, ya que al ser un profesional de la Empresa, y no el profesor, quien desarrolla los temas, el alumno puede comprobar que las materias estudiadas pueden tener aplicación práctica real en su futuro profesional.

### 93001022 - Sistemas Analógicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

### 93001023 - Diseño Electrónico Orientado a Producto

La coordinación de las asignaturas es francamente buena y no se comentan sugerencias de mejora.

### 93001024 - Laboratorio de Sistemas Electrónicos

Ha habido alguna queja por la carga práctica de todas las asignaturas. Hay que coordinar las entregas, incluso realizar entregas que sirvan para esta asignatura y alguna teórica (especialmente con Sistemas Empotrados Avanzados)

### 93001026 - Potencia y Control

### 93001027 - Sistemas Empotrados Avanzados

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

### 93001028 - Arquitecturas Digitales Avanzadas

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

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 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

No se definen consideraciones finales.