



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

09AN - Master Universitario en Ingeniería de Sistemas Electronicos

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2015/16 - Segundo Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

21-12-2016

Índice

Anexos

Introducción.....	1
ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	12
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura.....	16



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
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	5	13
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	3	15
93000709 - Sistemas analógicos	4	14
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	3	15
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	4	9
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	4	10
93000726 - Potencia y control	4	12

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

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

93000706 - Metodologia, calidad y habilidad personales	13	13	1	13	0	0
93000707 - Avances en ingenieria de sistemas electronicos	15	15	4	15	0	1
93000709 - Sistemas analogicos	14	14	1	0	0	5
93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos	15	15	2	15	0	0
93000714 - Microsistemas y nanoelectronica	9	8	1	8	1	1
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	10	10	1	10	0	2
93000726 - Potencia y control	12	12	2	10	2	3

* Los datos mostrados en la evaluación 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 este 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 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 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	100.00	0.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	93.33	100.00	6.67
93000709 - Sistemas analógicos	42.86	66.67	35.71
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	93.33	93.33	0.00
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	77.78	87.50	11.11
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	80.00	100.00	20.00
93000726 - Potencia y control	58.33	77.78	25.00

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria

Asignatura	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito (%)	Tasa de absentismo*
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	100.00	0.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	93.33	100.00	6.67
93000709 - Sistemas analógicos	78.57	91.67	14.29
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	100.00	100.00	0.00
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	77.78	87.50	11.11
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	80.00	100.00	0.00
93000726 - Potencia y control	91.67	100.00	8.33

* Para el cálculo del ABSENTISMO en la segunda tabla se consideran NO presentados a los alumnos que no lo han hecho ni en la convocatoria ordinaria ni en la extraordinaria.

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas

Los resultados obtenidos por los alumnos han sido satisfactorios, alcanzando éstos las competencias asociadas a la asignatura. En este curso se ha detectado que algunos de los alumnos traían una formación previa más adecuada a los contenidos de la asignatura que en cursos anteriores, lo que se ha plasmado en que por primera vez se ha concedido una matrícula de honor, habiendo también otras dos notas altas.

En cuanto a las distintas actividades de evaluación, se ha mantenido la tendencia de buenas notas en las actividades prácticas y de laboratorio que son las que más atraen e involucran a los alumnos. En el primer parcial se detectó una cierta bajada del rendimiento (quizás por ser el primer examen de la asignatura), ya que hubo varios suspensos (aunque próximos al 5), pero que fue bien compensada en el segundo parcial. Ningún alumno se acogió a la posibilidad de recuperar el primer parcial en esta segunda convocatoria.

93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos

El procedimiento que se utiliza para calificar a los alumnos de la Asignatura es el de Evaluación Continua, basado en:

- Asistencia a las Conferencias. La asistencia es obligatoria, permitiéndose únicamente dos ausencias.
- Participación activa en los coloquios que tienen lugar tras las Conferencias.
- Participación activa en los Foros que se habilitan en la Plataforma Moodle una vez finalizada cada Ponencia. En dichos Foros el alumno debe expresar su opinión sobre la Conferencia, el Ponente y otros asuntos que

considere oportunos en relación con el tema tratado.

Si el alumno decide no participar en los Foros, puede superar la Asignatura elaborando al final del curso un documento en el que exprese sus opiniones sobre los temas tratados en el Ciclo de Conferencias y realizar una presentación del mismo ante los profesores de la Asignatura y sus compañeros de estudios durante la sesión de clausura.

Durante el Curso 2015-16, ha habido un alumno que finalmente no ha podido asistir a las Conferencias por motivos laborales. La situación de este alumno ha sido considerada como de "No Presentado" en ambas convocatorias, ya que la asistencia a las sesiones no puede ser sustituida por ninguna otra actividad o trabajo alternativo dada la naturaleza de la Asignatura.

En el resto de los casos la asistencia a las sesiones ha sido cercana al 100%, con escasas ausencias puntuales por causas justificadas. Ha habido un nivel de participación en los coloquios razonable, destacando un conjunto de alumnos sobre los demás a causa de sus mayores habilidades para la expresión oral y en público. En los foros de Moodle, sin embargo, todos los alumnos han tenido la oportunidad de participar y lo han hecho regularmente. Se considera que la implantación de estos foros en Moodle para continuar con el coloquio una vez finalizada la sesión es un éxito, ya que permite a los alumnos menos comunicativos expresar por escrito sus opiniones sobre los temas tratados.

93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos

Los resultados en tasa de eficiencia, éxito y absentismo han sido buenos. Alguna pareja ha renunciado a hacer alguna de las prácticas más complejas, por coincidencia con carga en otras asignaturas, pero no ha perjudicado el avance de los demás.

Se ha mantenido el grado de adquisición de competencias técnicas con las prácticas por parejas, y las competencias transversales de trabajo en equipo se mantienen suficientemente bien con la parte de trabajo el grupo.

93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales

La evaluación en MCHP se realiza según la modalidad de evaluación continua, que es lo más apropiado para este tipo de asignaturas. De hecho, hasta el momento no hubo caso de evaluación mediante examen final en todos los años que esta asignatura se imparte en este Máster. Al final del curso, los alumnos cumplimentan un auto-informe de evaluación, en el cual indican su propia percepción sobre el grado de consecución de los resultados de aprendizaje asociados a la asignatura. Tanto los resultados de la evaluación continua como los expresados por los propios alumnos en su informe de auto-evaluación demuestran que el grado de adquisición de las competencias asociadas a MCHP es muy satisfactorio.

93000714 - Microsistemas y nanoelectronica

Mi conclusión es que si la enseñanza es continua, la evaluación no puede ser final.

93000726 - Potencia y control

Los resultados siguen siendo excelentes, con un único alumno realmente no presentado (el otro que aparece en actas nunca asistió a clase ni se puso en contacto con los profesores). Hemos mejorado los resultados en la convocatoria ordinaria (se ha adelantado y ampliado la formación para el segundo problema de la parte de control), incluso los de la combinación ordinaria+extraordinaria.

93000709 - Sistemas analogicos

Estamos razonablemente satisfechos con los resultados

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 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	83.33	91.67	100.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	80.00	91.67	100.00	93.33
93000709 - Sistemas analógicos	75.00	45.45	46.15	42.86
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	83.33	100.00	81.82	93.33
93000713 - Sistemas optoelectrónicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	0.00	75.00	100.00	77.78
93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectrónicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	85.71	85.71	70.00	80.00
93000719 - Laboratorio de microelectrónica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	60.00	50.00	58.33
93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentación	66.67	75.00	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	91.67	91.67	100.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	83.33	100.00	100.00	93.33
93000709 - Sistemas analógicos	75.00	63.64	100.00	78.57
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	83.33	100.00	90.91	100.00
93000713 - Sistemas optoelectrónicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	0.00	75.00	100.00	77.78

93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectronicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	85.71	85.71	80.00	80.00
93000719 - Laboratorio de microelectronica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	100.00	87.50	91.67
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	83.33	87.50	--	--

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 (%)
93000706 - Metodologia, calidad y habilidad personales	100.00	83.33	100.00	100.00
93000707 - Avances en ingenieria de sistemas electronicos	100.00	100.00	100.00	100.00
93000709 - Sistemas analogicos	75.00	50.00	46.15	66.67
93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos	100.00	100.00	100.00	93.33
93000713 - Sistemas optoelectronicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectronica	0.00	100.00	100.00	87.50
93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectronicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	85.71	100.00	87.50	100.00
93000719 - Laboratorio de microelectronica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	60.00	66.67	77.78
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	80.00	75.00	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	91.67	100.00	100.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	100.00	100.00	100.00	100.00
93000709 - Sistemas analógicos	75.00	70.00	100.00	91.67
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	100.00	100.00	100.00	100.00
93000713 - Sistemas optoelectrónicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	0.00	100.00	100.00	87.50
93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectrónicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	85.71	100.00	100.00	100.00
93000719 - Laboratorio de microelectrónica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	100.00	100.00	100.00
93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentación	83.33	87.50	--	--

* 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 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	0.00	0.00	8.33	0.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	20.00	8.33	0.00	6.67
93000709 - Sistemas analógicos	0.00	9.09	0.00	35.71
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	16.67	0.00	18.18	0.00
93000713 - Sistemas optoelectrónicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	0.00	25.00	0.00	11.11

93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectronicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	0.00	14.29	20.00	20.00
93000719 - Laboratorio de microelectronica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	0.00	25.00	25.00
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	16.67	0.00	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000706 - Metodologia, calidad y habilidad personales	0.00	0.00	0.00	0.00
93000707 - Avances en ingenieria de sistemas electronicos	0.00	0.00	0.00	6.67
93000709 - Sistemas analogicos	0.00	0.00	0.00	14.29
93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos	0.00	0.00	9.09	0.00
93000713 - Sistemas optoelectronicos	0.00	--	--	--
93000714 - Microsistemas y nanoelectronica	0.00	0.00	0.00	11.11
93000715 - Laboratorio de sistemas optoelectronicos y microsistemas	0.00	--	--	--
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	0.00	0.00	20.00	0.00
93000719 - Laboratorio de microelectronica	0.00	--	--	--
93000726 - Potencia y control	--	0.00	12.50	8.33
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	0.00	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 (%)
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	100.00	100.00	0.00
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	100.00	100.00	0.00
93000709 - Sistemas analógicos	45.00	50.00	9.00
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	90.00	100.00	10.00
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	70.00	80.00	10.00
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	85.00	90.00	10.00
93000726 - Potencia y control	90.00	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
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	Correcto
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electrónicos	Correcto
93000709 - Sistemas analógicos	Correcto
93000711 - Laboratorio de sistemas electrónicos	Correcto
93000714 - Microsistemas y nanoelectrónica	Correcto
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	Correcto
93000726 - Potencia y control	Correcto

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

93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales
Es importante que cada asignatura informe desde el principio del curso/semestre sobre los períodos de mayor carga de trabajo: exámenes parciales, entregas de trabajos de mayor volumen, etc., para que se pueda realizar un reparto lo más homogéneo posible de esta carga a lo largo del curso y evitar el solapamiento de actividades importantes de evaluación.

93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electronicos

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.

93000709 - Sistemas analogicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000714 - Microsistemas y nanoelectronica

Es una asignatura optativa, con escasa relación con las demás materias del máster.

Su reorientación metodológica puede aún así ser muy positiva para los alumnos que la cursan.

93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas

No hay ninguna sugerencia

93000726 - Potencia y control

no hay

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

Asignatura	Valoración
93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales	Adecuadas
93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electronicos	- -
93000709 - Sistemas analogicos	- -
93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos	Muy adecuadas
93000714 - Microsistemas y nanoelectronica	Adecuadas
93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas	Adecuadas
93000726 - Potencia y control	- -

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

93000706 - Metodología, calidad y habilidad personales
<p>La principal propuesta a la COA ha sido mantener el formato de asignatura anual (en vez de semestral) que se implementó por primera vez en el curso 2015-16, pero de manera informal. Se ha propuesto ahora implementar formalmente el cambio a asignatura anual durante dos horas por semana, en vez de las cuatro horas del formato semestral anterior. Un efecto positivo de esta propuesta a la docencia de este Máster es que proporciona un reparto más equilibrado de la carga docente en ambos semestres - hasta ahora se observa una mayor carga lectiva durante el 2º semestre, en el cual se imparte además el mayor número de asignaturas optativas, y coincide también con el período en el cual los alumnos realizan su trabajo fin de máster.</p> <p>Un otro aspecto relacionado con la mejora de la docencia en MCHP, lo cual está mas bien al alcance de la COA que de los profesores, es la mejora de la conectividad en el aula del Máster (B-221): actualmente, las señales WiFi en el aula llegan muy débiles, y por tanto es imposible impartir temas en los cuales se necesita acceso a la Web por parte de los profesores y/los alumnos. También estaría mejor poder regular la iluminación de la sala, especialmente la iluminación de la pantalla del proyector. Actualmente únicamente existe un interruptor para todas las luces en la sala en la que se imparte el Máster. Por otro lado, se ha advertido a la COA que si el número de alumnos es superior 20, el aula actual no será la adecuada para la impartición de esta asignatura y se deberá buscar un nuevo aula con mayor capacidad.</p>

93000707 - Avances en ingeniería de sistemas electronicos

No procede, a la vista de lo anterior.

93000709 - Sistemas analogicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000711 - Laboratorio de sistemas electronicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000714 - Microsistemas y nanoelectronica

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000718 - Arquitecturas digitales avanzadas

No hay ninguna sugerencia

93000726 - Potencia y control

no hay

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.

No se definen consideraciones finales.