



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 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

10-10-2016

Índice

Anexos

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



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
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	6	16
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	4	19
93000708 - Sistemas empotrados	4	16
93000710 - Microelectronica	4	18
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	4	16

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua	Sólo examen final	No presentados
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	16	16	6	17	0	3

93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	19	18	7	20	0	4
93000708 - Sistemas empotrados	16	15	6	13	3	2
93000710 - Microelectronica	18	17	7	18	0	7
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	16	16	6	18	0	3

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 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	50.00	61.54	18.75
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	78.95	100.00	21.05
93000708 - Sistemas empotrados	87.50	100.00	12.50
93000710 - Microelectronica	55.56	90.91	38.89
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	81.25	100.00	18.75

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93000704 - Ingeniería de sistemas electronicos analogicos y digitales

En la asignatura Ingeniería de sistemas electronicos analogicos y digitales se repasan, consolidan y desarrollan conocimientos de electrónica analógica y digital. La tasa de éxito es satisfactoria dado que los estudiantes entran con perfiles muy diversos, muchos de los cuales no cubren conceptos básicos de sistemas electrónicos.

93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentacion

Todos los alumnos presentados han mostrado un gran interés y dedicación por la asignatura, realizando todas las actividades solicitadas y adquiriendo las competencias asociadas a la asignatura, por lo que la tasa de éxito ha sido del 100 %.

93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos

Salvo uno de los alumnos extranjeros, el resto presentó el resultado de las primeras prácticas de forma correcta.

De los 5 alumnos no presentados, hubo 2 alumnos que completaron con éxito la práctica final, pero decidieron abandonar el Master y ya no presentaron su trabajo a los profesores.

Una alumna, que cursa el Master mientras trabaja, cambió de trabajo durante el primer semestre, por lo que no pudo terminar las tareas.

Otros alumnos eran extranjeros, a través de algún programa de intercambio, y no completaron la práctica final.

El resto completó la práctica y adquirió las competencias asociadas al diseño de sistemas digitales en FPGA de forma satisfactoria.

93000710 - Microelectronica

Alto grado de adquisición de las competencias asociadas demostrado tanto en el proyecto práctico como en los exámenes finales.

Un 90,91% de aprobados entre los presentados al examen supone un buen resultado de la evaluación.

93000708 - Sistemas empotrados

La última actividad, de optimización de memoria y consumo, tiene una nota media inferior a las demás prácticas y una desviación típica mayor. Es posible que se deba a una menor dedicación por saturación de entregas y preparación de exámenes, pero en el próximo curso dividiremos la actividad en varios pasos más guiados y con más tiempo disponible.

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 (%)
93000704 - Ingeniería de sistemas electronicos analogicos y digitales	85.71	81.82	80.00	50.00
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	57.14	61.54	75.00	78.95
93000708 - Sistemas empotrados	100.00	81.82	71.43	87.50
93000710 - Microelectronica	71.43	61.54	54.55	55.56
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--
93000721 - Reconocimiento de patrones	100.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	100.00	100.00	100.00	--
93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	100.00	81.25
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	0.00	--	--	--
-	--	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000704 - Ingeniería de sistemas electronicos analogicos y digitales	85.71	90.91	80.00	--
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	71.43	76.92	75.00	--
93000708 - Sistemas empotrados	100.00	81.82	92.86	--
93000710 - Microelectronica	71.43	76.92	54.55	--
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--

93000721 - Reconocimiento de patrones	100.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	100.00	100.00	100.00	--
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	100.00	--
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	0.00	--	--	--
-	--	--	--	--

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 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	85.71	81.82	80.00	61.54
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	100.00	100.00	90.00	100.00
93000708 - Sistemas empotrados	100.00	81.82	76.92	100.00
93000710 - Microelectronica	71.43	61.54	60.00	90.91
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--
93000721 - Reconocimiento de patrones	100.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	100.00	100.00	100.00	--
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	100.00	100.00
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	0.00	--	--	--
-	--	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	85.71	90.91	80.00	--
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	83.33	100.00	90.00	--
93000708 - Sistemas empotrados	100.00	81.82	100.00	--
93000710 - Microelectronica	71.43	76.92	60.00	--
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--
93000721 - Reconocimiento de patrones	100.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	100.00	100.00	100.00	--
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	100.00	--
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	0.00	--	--	--
-	--	--	--	--

* 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 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	0.00	0.00	0.00	18.75
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	42.86	38.46	16.67	21.05
93000708 - Sistemas empotrados	0.00	0.00	7.14	12.50
93000710 - Microelectronica	0.00	0.00	9.09	38.89
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--

93000721 - Reconocimiento de patrones	0.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	0.00	0.00	0.00	--
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	0.00	18.75
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	0.00	--	--	--
-	--	--	--	--

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

Asignatura	2012-13 (%)	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	0.00	0.00	0.00	--
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	0.00	0.00	8.33	--
93000708 - Sistemas empotrados	0.00	0.00	7.14	--
93000710 - Microelectronica	0.00	0.00	9.09	--
93000712 - Tecnologia de semiconductores	0.00	0.00	--	--
93000721 - Reconocimiento de patrones	0.00	--	--	--
93000727 - Instrumentacion avanzada	0.00	0.00	0.00	--
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	--	--	0.00	--
93000730 - Fisica de materiales fotovoltaicos	0.00	--	--	--
93000731 - Fundamentos de celulas solares	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 (%)
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	47.06	57.14	17.65
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	85.00	100.00	85.00
93000708 - Sistemas empotrados	90.00	100.00	0.00
93000710 - Microelectronica	80.00	90.00	25.00
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	80.00	89.00	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
93000704 - Ingeniería de sistemas electrónicos analógicos y digitales	Correcto
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electrónicos	Correcto
93000708 - Sistemas empotrados	Correcto
93000710 - Microelectrónica	Correcto
93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentación	Correcto

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

93000704 - Ingeniería de sistemas electrónicos analógicos y digitales
Introducir trabajos de evaluación continua a fin de acelerar consolidación de conocimientos previos.

93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos

93000708 - Sistemas empotrados

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000710 - Microelectronica

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion

La coordinación entre asignaturas es adecuada.

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

Asignatura	Valoración
93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales	Adecuadas
93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos	- -
93000708 - Sistemas empotrados	Muy adecuadas
93000710 - Microelectronica	Adecuadas
93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion	Adecuadas

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

93000704 - Ingenieria de sistemas electronicos analogicos y digitales

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000708 - Sistemas empotrados

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000710 - Microelectronica

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

93000728 - Ingenieria neurosensorial y bioinstrumentacion

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.

93000704 - Ingeniería de sistemas electronicos analogicos y digitales

Creo que la signatura se ha realizado con éxito. Los alumnos suspensos tendrán una segunda convocatoria de recuperación en Julio. La segunda convocatoria suele tener un éxito excelente, es decir los estudiantes no se desaniman con el suspenso en la primera convocatoria y siguen estudiando a fin de superar la asignatura.

93000705 - Laboratorio de circuitos y sistemas electronicos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93000708 - Sistemas empotrados

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93000710 - Microelectronica

La asignatura tiene una larga trayectoria, es heredera de una asignatura de la antigua Ingeniería de Telecomunicación de 5 años y se ha tratado de adaptarla para encajar en el estilo de los nuevos másteres de Bolonia donde los tiempos de trabajo en casa están muy medidos y los alumnos llegan con bases muy heterogéneas. En general, la asignatura tiene un alto grado de motivación por parte del alumnado y es bien valorada en las encuestas.

93000728 - Ingeniería neurosensorial y bioinstrumentación

Los resultados de la asignatura han sido satisfactorios en los cursos que lleva impartándose.