



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

09TT - Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2015/16 - Tercer 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..... | 13 |
| ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los coordinadores de asignatura..... | 19 |



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 |
|---|---------------------------|----------------------|
| 95000011 - Ingles I | 3 | 168 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 4.5 | 493 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 4.5 | 428 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 6 | 431 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 4.5 | 392 |
| 95000017 - Ingles I I | 3 | 44 |
| 95000018 - Electronica digital | 3 | 401 |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 4.5 | 68 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 4.5 | 25 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 4.5 | 48 |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 4.5 | 18 |

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

| Asignatura | Matrícula | | | Evaluación | | |
|---|-----------|-------------|--------------------|------------|-------------------|----------------|
| | Nº | Primera vez | Dedicación parcial | Continua | Sólo examen final | No presentados |
| 95000011 - Ingles I | 168 | 157 | 10 | 0 | 0 | 3 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 493 | 288 | 17 | 466 | 27 | 150 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 428 | 293 | 12 | 415 | 13 | 5 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 431 | 301 | 16 | 430 | 0 | 1 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 392 | 276 | 12 | 332 | 60 | 48 |
| 95000017 - Ingles II | 44 | 41 | 8 | 0 | 0 | 3 |
| 95000018 - Electronica digital | 401 | 283 | 13 | 242 | 159 | 57 |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 68 | 68 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 25 | 25 | 0 | 31 | 0 | 0 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 48 | 48 | 2 | 50 | 5 | 0 |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 18 | 17 | 2 | 16 | 2 | 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 (%) |
|---|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 95000011 - Ingles I | 88.69 | 90.30 | 1.79 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 29.61 | 42.57 | 30.43 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 63.79 | 64.54 | 1.17 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 38.75 | 38.84 | 0.23 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 44.39 | 50.58 | 12.24 |
| 95000017 - Ingles II | 86.36 | 92.68 | 6.82 |
| 95000018 - Electronica digital | 48.63 | 56.69 | 14.21 |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 85.29 | 92.06 | 7.35 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 100.00 | 100.00 | 0.00 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 89.58 | 89.58 | 0.00 |

| | | | |
|--|-------|-------|------|
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 88.89 | 94.12 | 5.56 |
|--|-------|-------|------|

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

| |
|--|
| <p>95000079 - Dibujo por ordenador</p> <p>Dadas las caracterísitas de esta asignatura, los resultados de la evolución se aprecian despues de la 6ª semana.</p> <p>Previamente, se necesita adquirir destreza con el software empleado y, al mismo tiempo, reforzar los conocimientos geométricos que subyacen.</p> <p>Cuando se llega a la generación y tratamiento de objetos tridimensionales es cuando el alumno se vuelve más receptivo en el apredizaje.</p> <p>Las competencias de la asignatura se adquieren de modo gradual según avanzan las clases.</p> |
|--|

| |
|--|
| <p>95000013 - Electromagnetismo</p> <p>Entendemos que los alumnos que superan la asignatura, han alcanzado un alto grado de conocimiento de las competencias que debe proporcionar la asignatura.</p> |
|--|

| |
|--|
| <p>95000018 - Electronica digital</p> <p>En el caso de la evaluación continua, todas las pruebas/actividades planteadas en el curso (dos pruebas de evaluación escrita y una serie de entregas de ejercicios prácticos) fueron diseñadas para cubrir las competencias asociadas a la asignatura, obteniendo un resultado muy satisfactorio. Los alumnos han sabido sacar provecho de los ejercicios prácticos de VHDL y aprovechar bien el 20% de la nota final que suponía esta actividad. Por otro lado, la adquisición de conocimientos en este apartado (VHDL) es uno de los principales objetivos de esta asignatura, y en ese sentido se valora muy satisfactoriamente el resultado obtenido.</p> |
|--|

| |
|---|
| <p>95000014 - Electronica e instrumentacion basicas</p> <p>En las prácticas el grado de adquisición de competencias estuvo en el mínimo exigible, en general, debido a la escasa preparación previa y a la falta de soltura. Algunas barbaridades experimentales han sido de antología. El trabajo del profesorado ha debido ser intenso y mucho mayor del razonable en la atención de los alumnos.</p> <p>En los trabajos cooperativos ha sido razonable el rendimiento , si bien la tendencia a "socializar" resultados ha emprobecido algunos aspectos de la interpretación de datos experimentales.</p> <p>Análogamentea lo anterior ha ocurrido con los entregables.</p> <p>En los exámenes de aula las mayores dificultades tienen que ver con la capacidad de comprensión lectora, si</p> |
|---|

bien, una vez entendido el planteamiento del problema se puede decir que han cubierto los requisitos mínimos de las competencias asignadas a la materia.

95000078 - Estructura de la materia

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

El coordinador no realiza ninguna valoración.

95000011 - Ingles I

El grado de adquisición de las competencias de los alumnos de evaluación continua, principalmente, ha sido satisfactorio, aunque se nota la falta de motivación de los alumnos en algunos aspectos.

95000017 - Ingles II

El grado de adquisición de competencias es satisfactorio, aunque se observa una falta de motivación en algunos aspectos.

95000016 - Señales aleatorias

Las tasas de eficiencia y éxito de la asignatura en la convocatoria ordinaria de este curso han descendido ligeramente respecto del curso anterior:

- La tasa de eficiencia ha pasado del 48% al 44%.
- La tasa de éxito ha pasado del 55% al 51%.
- La tasa de absentismo no ha variado y se ha mantenido en el 12%.

Consideramos que las variaciones son pequeñas y están dentro de la normalidad.

95000015 - Señales y sistemas

Se ponen arriba los resultados de aprobados sobre los presentados a la totalidad de las pruebas de evaluación. En el acta aparece una nota siempre que el alumno se presente a alguna prueba de evaluación. Como todos los alumnos siguen la evaluación continua, aparecen todos como presentados. No obstante, no todos se presentan al examen final. Analizando la tasa de éxito sobre los presentados al examen final, ésta es del 50 %. No tan baja como podría desprenderse de la lectura de los datos crudos. No obstante, este año ha sido relativamente baja respecto a otros años (suele oscilar entre el 50 % y el 60% en la convocatoria ordinaria).

Entre las dos convocatorias se suele alcanzar un nivel de aprobados sobre matriculados de entre el 60 y el

75%.

La evaluación se compone de dos partes: laboratorio y teoría. El laboratorio lo tiene aprobado el 90% del alumnado, viniendo los suspensos de la parte de teoría principalmente.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

Los resultados de la evaluación continua ya las competencias desarrolladas por los alumnos han sido satisfactorios.

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 (%) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 95000011 - Ingles I | 96.88 | 88.24 | 75.77 | 88.69 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 27.96 | 39.79 | 36.67 | 29.61 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 48.79 | 56.74 | 24.04 | 63.79 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 47.22 | 39.90 | 45.77 | 38.75 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 54.42 | 33.06 | 48.04 | 44.39 |
| 95000017 - Ingles II | 0.00 | -- | 66.67 | 86.36 |
| 95000018 - Electronica digital | 47.42 | 40.77 | 59.78 | 48.63 |
| 95000020 - Electronica analogica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 0.00 | -- | -- | -- |

| | | | | |
|---|--------|--------|-------|--------|
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 39.44 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 96.30 | 80.00 | 79.71 | 85.29 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 100.00 | 100.00 | 92.00 | 100.00 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 95.00 | 89.36 | 90.00 | 89.58 |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 100.00 | 100.00 | 83.33 | 88.89 |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 97.26 | 82.46 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 0.00 | -- | -- | -- |

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

| Asignatura | 2012-13 (%) | 2013-14 (%) | 2014-15 (%) | 2015-16 (%) |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 95000011 - Ingles I | 99.38 | 98.24 | 75.77 | -- |
| 95000013 - Electromagnetismo | 43.40 | 52.78 | 49.89 | -- |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 74.12 | 75.56 | 50.00 | -- |
| 95000015 - Señales y sistemas | 60.13 | 63.29 | 60.58 | -- |
| 95000016 - Señales aleatorias | 75.35 | 57.77 | 63.45 | -- |
| 95000017 - Ingles II | 98.05 | -- | 66.67 | -- |
| 95000018 - Electronica digital | 60.09 | 51.24 | 69.56 | -- |
| 95000020 - Electronica analogica | 71.91 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 69.55 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 77.38 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 69.32 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 54.97 | -- | -- | -- |
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 49.00 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 100.00 | 84.62 | 82.61 | -- |
| 95000078 - Estructura de la materia | 100.00 | 100.00 | 92.00 | -- |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 95.00 | 91.49 | 90.00 | -- |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 100.00 | 100.00 | 83.33 | -- |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 100.00 | -- | -- | -- |

| | | | | |
|--|-------|-------|----|----|
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 98.63 | 89.47 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 84.62 | -- | -- | -- |

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 (%) |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 95000011 - Ingles I | 97.48 | 89.29 | 76.11 | 90.30 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 40.98 | 52.38 | 47.63 | 42.57 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 49.05 | 57.55 | 24.04 | 64.54 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 47.75 | 40.00 | 45.89 | 38.84 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 65.36 | 37.31 | 54.76 | 50.58 |
| 95000017 - Ingles II | 0.00 | -- | 83.33 | 92.68 |
| 95000018 - Electronica digital | 60.71 | 49.86 | 62.12 | 56.69 |
| 95000020 - Electronica analogica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 40.57 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 100.00 | 83.87 | 91.67 | 92.06 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 95.00 | 89.36 | 91.84 | 89.58 |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 94.12 |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 100.00 | 87.04 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 0.00 | -- | -- | -- |

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

| Asignatura | 2012-13 (%) | 2013-14 (%) | 2014-15 (%) | 2015-16 (%) |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 95000011 - Ingles I | 100.00 | 98.82 | 76.11 | -- |
| 95000013 - Electromagnetismo | 58.61 | 64.49 | 59.51 | -- |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 74.53 | 76.64 | 50.00 | -- |
| 95000015 - Señales y sistemas | 60.81 | 63.44 | 60.74 | -- |
| 95000016 - Señales aleatorias | 86.17 | 63.86 | 70.43 | -- |
| 95000017 - Ingles I I | 0.00 | -- | 83.33 | -- |
| 95000018 - Electronica digital | 71.61 | 59.11 | 71.46 | -- |
| 95000020 - Electronica analogica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 47.18 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 100.00 | 88.71 | 91.94 | -- |
| 95000078 - Estructura de la materia | 100.00 | 100.00 | 100.00 | -- |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 95.00 | 91.49 | 91.84 | -- |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 100.00 | 100.00 | 100.00 | -- |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 100.00 | 94.44 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 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 (%) |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 95000011 - Ingles I | 0.63 | 1.18 | 0.44 | 1.79 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 31.77 | 24.04 | 23.01 | 30.43 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 0.54 | 1.40 | 0.00 | 1.17 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 1.11 | 0.24 | 0.26 | 0.23 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 16.74 | 11.38 | 12.27 | 12.24 |
| 95000017 - Ingles II | 0.00 | -- | 20.00 | 6.82 |
| 95000018 - Electronica digital | 21.89 | 18.24 | 3.78 | 14.21 |
| 95000020 - Electronica analogica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 2.79 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 3.70 | 4.62 | 13.04 | 7.35 |
| 95000078 - Estructura de la materia | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 0.00 |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 0.00 |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 0.00 | 0.00 | 16.67 | 5.56 |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 2.74 | 5.26 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 0.00 | -- | -- | -- |

Convocatoria Ordinaria y Extraordinaria:

| Asignatura | 2012-13 (%) | 2013-14 (%) | 2014-15 (%) | 2015-16 (%) |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 95000011 - Ingles I | 0.00 | 0.00 | 0.43 | -- |
| 95000013 - Electromagnetismo | 0.00 | 0.00 | 15.95 | -- |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- |
| 95000015 - Señales y sistemas | 0.00 | 0.00 | 0.26 | -- |
| 95000016 - Señales aleatorias | 0.00 | 0.00 | 9.92 | -- |
| 95000017 - Ingles I I | 0.00 | -- | 3.33 | -- |
| 95000018 - Electronica digital | 0.00 | 0.00 | 2.67 | -- |
| 95000020 - Electronica analogica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000021 - Teoria de la comunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000022 - Campos y ondas en telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000023 - Redes y servicios de telecomunicacion | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000024 - Analisis y diseño de software | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000029 - Analisis y diseño de circuitos | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 0.00 | 0.00 | 10.14 | -- |
| 95000078 - Estructura de la materia | 0.00 | 0.00 | 8.00 | -- |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | 0.00 | 0.00 | 2.00 | -- |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 0.00 | 0.00 | 8.33 | -- |
| 95000081 - Ampliacion de fisica | 0.00 | -- | -- | -- |
| 95000083 - Tecnologias web cliente | 0.00 | 0.00 | -- | -- |
| 95000087 - Laboratorio de tecnicas electro termoquimicas | 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 (%) |
|---|----------------------|----------------|---------------------|
| 95000011 - Ingles I | 75.00 | 80.00 | 10.00 |
| 95000013 - Electromagnetismo | 50.00 | 70.00 | 10.00 |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | 60.00 | 65.00 | 5.00 |
| 95000015 - Señales y sistemas | 50.00 | 60.00 | 20.00 |
| 95000016 - Señales aleatorias | 50.00 | 55.00 | 12.00 |
| 95000017 - Ingles II | 80.00 | 85.00 | 10.00 |
| 95000018 - Electronica digital | 50.00 | 60.00 | 10.00 |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | 90.00 | 95.00 | 5.00 |
| 95000078 - Estructura de la materia | -- | -- | -- |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | -- | -- | -- |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | 9.00 | 9.00 | 9.00 |

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 |
|---|------------|
| 95000011 - Ingles I | Correcto |
| 95000013 - Electromagnetismo | Escaso |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | Correcto |
| 95000015 - Señales y sistemas | Correcto |
| 95000016 - Señales aleatorias | Correcto |
| 95000017 - Ingles II | Correcto |
| 95000018 - Electronica digital | Correcto |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | Escaso |
| 95000078 - Estructura de la materia | Correcto |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | Escaso |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | -- |

A3.1.2. Sugerencias a la CCA para mejorar la coordinación entre asignaturas del semestre.**95000011 - Ingles I**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000013 - Electromagnetismo

Aunque no hubo mejoras explícitas propuestas en el informe de semestre del curso anterior, se comentó que Habría que homogeneizar la nomenclatura utilizada en Física y Análisis Vectorial (asignaturas del primer curso) con la utilizada en ELMG. Pero al tratarse de un tema de coordinación vertical se consideró que excedía el ámbito de la reunión.

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000015 - Señales y sistemas

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000016 - Señales aleatorias

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000017 - Ingles I I**95000018 - Electronica digital**

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000078 - Estructura de la materia

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

95000079 - Dibujo por ordenador

Hay que evitar que se convoquen revisiones de examen que interfieran con el horario de la asignatura.

En el caso de los laboratorios con varios turnos, deben permitir el cambio de hora a los alumnos matriculados en esta asignatura, que es totalmente presencial.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

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

| Asignatura | Valoración |
|---|-------------|
| 95000011 - Ingles I | Adecuadas |
| 95000013 - Electromagnetismo | -- |
| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | Adecuadas |
| 95000015 - Señales y sistemas | Adecuadas |
| 95000016 - Señales aleatorias | Adecuadas |
| 95000017 - Ingles II | Adecuadas |
| 95000018 - Electronica digital | Adecuadas |
| 95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion | Inadecuadas |
| 95000078 - Estructura de la materia | -- |
| 95000079 - Dibujo por ordenador | Inadecuadas |
| 95000080 - Sistemas de calculo simbolico | -- |

A3.1.4. Propuestas a la Comisión de Ordenación Académica (COA).**95000011 - Ingles I**

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000013 - Electromagnetismo

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000015 - Señales y sistemas

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000016 - Señales aleatorias

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000017 - Ingles I I

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000018 - Electronica digital

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000078 - Estructura de la materia

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000079 - Dibujo por ordenador

El coordinador no realiza ninguna propuesta.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

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

| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | |
|---|---|
| Carencias | Resultados de Aprendizaje |
| Manejo de números complejos | <p>RA436 - Comprender el uso de amplificadores operacionales y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA22 - Conocimientos cualitativos y cuantitativos del comportamiento de los circuitos eléctricos más simples, necesarios para el análisis y diseño de los componentes básicos de los sistemas electrónicos y de comunicaciones.</p> <p>RA435 - Capacidad de analizar y diseñar circuitos analógicos elementales discretos e integrados y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA23 - Comprensión de los fundamentos teóricos de la medida, conocimiento de los equipos de medida y capacidad de realizar medidas eléctricas en la práctica.</p> |
| Fallos en teoría de circuitos en régimen permanente | <p>RA435 - Capacidad de analizar y diseñar circuitos analógicos elementales discretos e integrados y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA436 - Comprender el uso de amplificadores operacionales y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> <p>RA23 - Comprensión de los fundamentos teóricos de la medida, conocimiento de los equipos de medida y capacidad de realizar medidas eléctricas en la práctica.</p> <p>RA22 - Conocimientos cualitativos y cuantitativos del comportamiento de los circuitos eléctricos más simples, necesarios para el análisis y diseño de los</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>componentes básicos de los sistemas electrónicos y de comunicaciones.</p> <p>RA24 - Conocimiento de los componentes electrónicos pasivos, activos (electrónicos y fotónicos)</p> |
|--|---|

| 95000079 - Dibujo por ordenador | |
|--|---|
| Carencias | Resultados de Aprendizaje |
| Falta de conocimiento / información en conceptos básicos | <p>RA517 - RA1 - Comprensión y aplicación de medidas y dimensiones así como de la escala en un plano.</p> <p>Realización de croquis</p> |

A3.2.2. Valoración de los Coordinadores de Asignaturas sobre la PREPARACIÓN FINAL de los estudiantes

| 95000014 - Electronica e instrumentacion basicas | |
|--|---|
| Carencias | Resultados de Aprendizaje |
| Madurez en el análisis y diseño de circuitos. | <p>RA435 - Capacidad de analizar y diseñar circuitos analógicos elementales discretos e integrados y ser capaz de implementar y medir circuitos básicos</p> |

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.

95000011 - Ingles I

Nos gustaría señalar que se viene observando desde la implantación del plan de estudios que al ser una asignatura que se imparte en 2º curso de carrera, los alumnos no están suficiente motivados ni son conscientes de la importancia de las competencias que se desarrollan para su futura trayectoria profesional. Los profesores de esta sección han podido comprobar que en la asignatura que se ofrece a semestre cambiado para alumnos de 4º, o que están a punto de terminar sus estudios, el nivel de motivación, implicación, interés por los contenidos de la asignatura, así como adquisición de competencias, es mucho mayor. Por todo ello, sería conveniente que en la renovación de las acreditaciones de los planes de estudio por ANECA, se considere que las asignaturas de Inglés puedan ofrecerse en el 3º y/o 4º año de carrera, al igual que se imparten en la mayoría de las Escuelas de Ingeniería, y en sus titulaciones correspondientes, de la UPM.

95000013 - Electromagnetismo

La evolución en términos de resultados es negativa. Si no han cambiado los conceptos ni apenas la metodología ni el profesorado habrá de convenirse que la causa proviene de una progresiva desadaptación entre el proceder de los alumnos frente a la asignatura (incluyendo conceptos, contenidos, métodos, profesorado y otros). Lo que los alumnos consideran que deben saber y como deben aprenderlo está cada vez más distante de lo que y como considera el profesorado que deben saber y aprender.

Cada vez más los alumnos consideran menos necesarios los conceptos y se centran más en "conocer" y aplicar las fórmulas.

95000014 - Electronica e instrumentacion basicas

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000015 - Señales y sistemas

Evaluando el registro histórico, puntualmente aparecen disminuciones de la tasa de aprobados que se recuperarán en la convocatoria extraordinaria y al año siguiente. Esta idea viene apoyada por el hecho de que la estructura de la asignatura ya está establecida y sin cambios apreciables las tasas de aprobados han caído más de lo que era previsible.

95000016 - Señales aleatorias

Aunque ha habido un ligero descenso en las tasas de resultados de la asignatura en la convocatoria ordinaria respecto del curso anterior, consideramos que entran dentro de lo que se pueden considerar como fluctuaciones dentro de la normalidad y la evolución de la asignatura es satisfactoria.

95000017 - Ingles I I

Nos gustaría señalar que se viene observando desde la implantación del plan de estudios que al ser una asignatura que se imparte en 2º curso de carrera, los alumnos no están suficiente motivados ni son conscientes de la importancia de las competencias que se desarrollan para su futura trayectoria profesional. Los profesores de esta sección han podido comprobar que en la asignatura que se ofrece a semestre cambiado para alumnos de 4º, o que están a punto de terminar sus estudios, el nivel de motivación, implicación, interés por los contenidos de la asignatura, así como adquisición de competencias, es mucho mayor. Por todo ello, sería conveniente que en la renovación de las acreditaciones de los planes de estudio por ANECA, se considere que las asignaturas de Inglés puedan ofrecerse en el 3º y/o 4º año de carrera, al igual que se imparten en la mayoría de las Escuelas de Ingeniería, y en sus titulaciones correspondientes, de la UPM.

95000018 - Electronica digital

Los resultados de la evaluación de la asignatura "Electrónica Digital" del curso 15-16 sufrieron un pequeño retroceso con respecto a la evolución que venía teniendo en cursos anteriores. Si bien la metodología se ha terminado de asentar (en particular todo lo referente al lenguaje de descripción hardware VHDL), la evaluación, y en especial los pesos asociados a cada actividad de evaluación, pueden seguir siendo revisados para llegar a una situación óptima.

95000077 - Herramientas para la computacion y visualizacion

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000078 - Estructura de la materia

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000079 - Dibujo por ordenador

El coordinador no realiza consideraciones finales.

95000080 - Sistemas de calculo simbolico

Como aspecto positivo, la asignatura SCAS ha tenido un aumento de alumnos matriculados en este curso y los redimientos pueden considerarse bastante satisfactorios.

Como aspecto a mejorar, el número de alumnos debe seguir en aumento para acercarse a la media de las otras asignaturas optativas.

Motivar a los alumnos para que la opción de evaluación continua sea del 100 %.