



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

09AR - Master Univ. en Tratamiento Estadístico-computacional de la Información

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2016/17 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

28-04-2017

## Índice

---

### Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	8
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	10



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
93000871 - Tecnicas numericas	3	14
93000872 - Tecnicas de optimizacion	3	16
93000873 - Tecnicas de monte carlo	3	13
93000874 - Software estadistico	3	13
93000875 - Metodos de analisis multivariante	3	15
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	3	12
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	3	14
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	3	15
93000879 - Minería de datos	3	12
93000880 - Series temporales	3	12

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

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93000871 - Tecnicas numericas	14	14	2	--	0	1
93000872 - Tecnicas de optimizacion	16	15	3	--	0	2
93000873 - Tecnicas de monte carlo	13	12	1	--	0	1
93000874 - Software estadistico	13	13	1	--	0	1
93000875 - Metodos de analisis multivariante	15	15	3	--	0	1
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	12	12	1	--	0	1
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	14	14	2	14	0	1
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	15	15	3	15	0	1
93000879 - Minería de datos	12	12	1	--	0	1
93000880 - Series temporales	12	12	1	--	0	1

\* 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 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	92.86	100.00	7.14
93000872 - Tecnicas de optimizacion	87.50	100.00	12.50
93000873 - Tecnicas de monte carlo	76.92	83.33	7.69
93000874 - Software estadistico	92.31	100.00	7.69
93000875 - Metodos de analisis multivariante	93.33	100.00	6.67
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	91.67	100.00	8.33
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	71.43	76.92	7.14
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	93.33	100.00	6.67
93000879 - Minería de datos	91.67	100.00	8.33
93000880 - Series temporales	91.67	100.00	8.33

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

### 93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico

Los alumnos no tuvieron problemas para abordar las actividades propuestas, excepto algunos con el trabajo final. La elevada carga, considerando todas las asignaturas, hace que a veces no sepan organizar su dedicación temporal. En general, los alumnos han adquirido satisfactoriamente las competencias asociadas a la asignatura.

### 93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones

Mediante el desarrollo de los trabajos y exámenes realizados por parte del alumno, éste ha llevado a cabo la consecución de competencias que se requieren en la guía de aprendizaje de la asignatura. Para la realización de los exámenes y las prácticas, el alumno ha debido estudiar los aspectos teóricos y técnicos; mediante los trabajos el alumno ha desarrollado de forma compleja todos los aspectos estudiados a lo largo del curso que se requieren en las competencias.

## 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 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	100.00	100.00	100.00	92.86
93000872 - Tecnicas de optimizacion	100.00	50.00	62.50	87.50
93000873 - Tecnicas de monte carlo	25.00	0.00	33.33	76.92
93000874 - Software estadistico	100.00	100.00	90.00	92.31
93000875 - Metodos de analisis multivariante	75.00	50.00	75.00	93.33
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	75.00	100.00	100.00	91.67
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	75.00	100.00	100.00	71.43
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	100.00	100.00	100.00	93.33

93000879 - Minería de datos	100.00	80.00	75.00	91.67
93000880 - Series temporales	60.00	75.00	88.89	91.67

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	100.00	100.00	100.00	--
93000872 - Tecnicas de optimizacion	100.00	50.00	75.00	--
93000873 - Tecnicas de monte carlo	50.00	0.00	88.89	--
93000874 - Software estadistico	100.00	100.00	100.00	--
93000875 - Metodos de analisis multivariante	75.00	50.00	87.50	--
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	100.00	100.00	100.00	--
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	100.00	100.00	100.00	--
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	100.00	100.00	100.00	--
93000879 - Minería de datos	100.00	80.00	100.00	--
93000880 - Series temporales	60.00	75.00	88.89	--

#### 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 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	100.00	100.00	100.00	100.00
93000872 - Tecnicas de optimizacion	100.00	50.00	100.00	100.00
93000873 - Tecnicas de monte carlo	25.00	0.00	37.50	83.33
93000874 - Software estadistico	100.00	100.00	90.00	100.00
93000875 - Metodos de analisis multivariante	100.00	100.00	85.71	100.00
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	75.00	100.00	100.00	100.00
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	75.00	100.00	100.00	76.92
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	100.00	100.00	100.00	100.00
93000879 - Minería de datos	100.00	100.00	100.00	100.00
93000880 - Series temporales	60.00	100.00	88.89	100.00



Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	100.00	100.00	100.00	--
93000872 - Tecnicas de optimizacion	100.00	50.00	100.00	--
93000873 - Tecnicas de monte carlo	50.00	0.00	88.89	--
93000874 - Software estadistico	100.00	100.00	100.00	--
93000875 - Metodos de analisis multivariante	100.00	100.00	87.50	--
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	100.00	100.00	100.00	--
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	100.00	100.00	100.00	--
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	100.00	100.00	100.00	--
93000879 - Minería de datos	100.00	100.00	100.00	--
93000880 - Series temporales	80.00	100.00	88.89	--

\* 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 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	0.00	0.00	0.00	7.14
93000872 - Tecnicas de optimizacion	0.00	0.00	37.50	12.50
93000873 - Tecnicas de monte carlo	0.00	0.00	11.11	7.69
93000874 - Software estadistico	0.00	0.00	0.00	7.69
93000875 - Metodos de analisis multivariante	25.00	50.00	12.50	6.67
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	0.00	0.00	0.00	8.33
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	0.00	0.00	0.00	7.14
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	0.00	0.00	0.00	6.67
93000879 - Minería de datos	0.00	20.00	25.00	8.33
93000880 - Series temporales	0.00	25.00	0.00	8.33

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2013-14 (%)	2014-15 (%)	2015-16 (%)	2016-17 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	0.00	0.00	0.00	--
93000872 - Tecnicas de optimizacion	0.00	0.00	25.00	--
93000873 - Tecnicas de monte carlo	0.00	0.00	0.00	--
93000874 - Software estadistico	0.00	0.00	0.00	--
93000875 - Metodos de analisis multivariante	0.00	0.00	0.00	--
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	0.00	0.00	0.00	--
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	0.00	0.00	0.00	--
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	0.00	0.00	0.00	--
93000879 - Minería de datos	0.00	0.00	0.00	--
93000880 - Series temporales	0.00	25.00	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 (%)
93000871 - Tecnicas numericas	--	--	--
93000872 - Tecnicas de optimizacion	--	--	--
93000873 - Tecnicas de monte carlo	--	--	--
93000874 - Software estadistico	--	--	--
93000875 - Metodos de analisis multivariante	--	--	--
93000876 - Metodos de regresion y prediccion	--	--	--
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	90.00	95.00	5.00
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	--	--	--
93000879 - Minería de datos	--	--	--
93000880 - Series temporales	--	--	--

## 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
93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico	Correcto
93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones	--

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

<b>93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico</b>
El coordinador no realiza ninguna sugerencia.
<b>93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones</b>
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

#### 93000877 - Redes neuronales y aprendizaje estadístico

La asignatura sigue adaptando su temario para poder incorporar el estudio de nuevos paradigmas de aprendizaje automático, sin incrementar su carga.

#### 93000878 - Tecnicas de reconocimiento de patrones

La asignatura sigue buen ritmo de asentamiento en el tiempo y objetivos.