



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

09BA - Master Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

PENDIENTE DE APROBACIÓN

Índice

Informe de Semestre

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica.....	1
2. Revisión formal de los Informes de asignatura.....	2
3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia.....	2
4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas.....	2
5. Propuestas de mejora.....	3
6. Consideraciones finales.....	4

Anexos

ANEXO 1: Información sobre el semestre.....	1
ANEXO 2: Tasas de resultados académicos.....	3
ANEXO 3: Coordinación entre asignaturas.....	9
ANEXO 4: Consideraciones remitidas por los Coordinadores de asignatura.....	12

1. Composición de la Comisión de Coordinación Académica

Miembros de la Comisión de Coordinación Académica	
Presidente	Luis Bellido Triana
Secretario	No se ha definido ningún Secretario
Representante de alumnos	No se ha definido ningún Representante de Alumnos
Vocales	

2. Revisión formal de los Informes de asignatura

No se realizan observaciones al respecto.

3. Valoración de las tasas de resultados obtenidos en el desarrollo de la docencia

No se realizan observaciones al respecto.

4. Valoración sobre la coordinación entre asignaturas

4.1. Valoración de la CCA sobre las propuestas o recomendaciones que los Coordinadores de las asignaturas elevan a la comisión en sus respectivos Informes de asignatura, respecto a la coordinación horizontal de las asignaturas del semestre

No se realiza ninguna valoración.

4.2. Autoevaluación y propuestas de mejora relativas al funcionamiento de la CCA

No se realiza ninguna valoración.

4.3. Valoración de la CCA respecto a las carencias detectadas en la PREPARACIÓN INICIAL de los estudiantes (coordinación vertical)

No se realiza ninguna valoración.

4.4. Valoración de la CCA respecto a las carencias que pueden darse en los estudiantes que han aprobado las asignaturas para cursar otras de los siguientes semestres

No se realiza ninguna valoración.

5. Propuestas de mejora

5.1 Curso anterior

5.1.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

No se realizaron propuestas de mejora en cursos anteriores por parte de los Coordinadores de asignatura.

5.2 Curso objeto del Informe

5.2.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta 1	
Asignatura	93001080 - Redes Definidas Por Software Y Virtualización De Redes
Problema detectado	No realización de prácticas sobre plataformas de virtualización de funciones de red (NFV).
Descripción de la propuesta de mejora	Se volverá a evaluar las posibilidades de realizar dicha práctica con los recursos disponibles en los laboratorios. En particular, se evaluarán las nuevas versiones de las plataformas de NFV basadas en software libre disponibles en la actualidad para ver si es posible crear escenarios virtuales de prácticas que permitan a los alumnos experimentar con dichas tecnologías.

Agente responsable	- -
Relación con otras asignaturas	- -
Prioridad	

5.2.2. Valoración de las tasas de resultados de las asignaturas, previstas por sus correspondientes Coordinadores, para el curso siguiente

No se realiza ninguna valoración.

6. Consideraciones finales

No se realizan consideraciones finales.



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
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	6	23
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	6	20
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	3	16
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	3	9
93001088 - Fundamentos de Big Data	3	16
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	3	14
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	3	10
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	3	20

A1.2. Perfil de los alumnos matriculados

Asignatura	Matrícula			Evaluación		
	Nº	Primera vez	Dedicación parcial	Continua*	Sólo examen final	No presentados
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	23	23	3	24	0	1
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	20	20	1	20	0	0
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	16	16	3	16	0	0
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	9	9	2	9	0	0
93001088 - Fundamentos de Big Data	16	16	1	17	0	0
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	14	14	1	14	0	0
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	10	10	0	10	0	0
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	20	20	2	25	1	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.

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 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	91.30	95.45	4.35
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	70.00	70.00	0.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	0.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	100.00	0.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	100.00	0.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	92.86	92.86	0.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	80.00	80.00	0.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	60.00	63.16	5.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

Algunos alumnos no tenían los pre conocimientos adecuados. Se les han proporcionado materiales complementarios para que rellenen las lagunas de aprendizajes detectadas. Dicho material se proporcionará en próximas imparticiones al principio para la nivelación de conocimientos.

93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, IoT)

El bajo número de alumnos ha permitido realizar un seguimiento detallado de las actividades que se han propuesto y, por lo tanto, de la adquisición de las competencias asociadas.

93001088 - Fundamentos de Big Data

El coordinador no realiza ninguna valoración.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

Los resultados de los examen escrito han mostrado un buen nivel del grado de adquisición de las competencias de la asignatura.

Los alumnos han indicado sobre mostrado su interés en la realización de las prácticas. El examen oral de este trabajo ha mostrado la corrección del código desarrollado y la adquisición de los conocimientos asociados. En general, el resultado ha sido muy positivo

93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos

El coordinador no realiza ninguna valoración.

93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes

Los resultados de las evaluaciones son satisfactorios en general. La evaluación realizada es muy completa, ya que consta de pruebas escritas (exámenes tipo test), redacción de memorias de prácticas de laboratorio, redacción de un trabajo escrito y presentación oral del mismo. Creemos que el grado de adquisición de competencias ha mejorado con el aumento de las prácticas de laboratorio realizadas. Asimismo, los resultados de las encuestas realizadas a los alumnos, tanto en lo que se refiere a la asignatura como a los profesores, son muy satisfactorios.

93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones

Los resultados de la evaluación han sido buenos. Todos los alumnos matriculados se han presentado y han obtenido calificaciones de notable o sobresaliente.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

El grado de adquisición de las competencias se considera correcto.

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 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	91.30
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	70.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	100.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	100.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	100.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	92.86
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	80.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	60.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	--

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	--

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 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	95.45
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	70.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	100.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	100.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	100.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	92.86
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	80.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	63.16

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	--
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	--

* 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 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	4.35
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	0.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	0.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	0.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	0.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	0.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	0.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	5.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2015-16 (%)	2016-17 (%)	2017-18 (%)	2018-19 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	--	--	--	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	--	--	--	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	--	--	--	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	--	--	--	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	--	--	--	--
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	--	--	--	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	--	--	--	--

* 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 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	95.00	95.00	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	80.00	80.00	0.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	0.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	--	--	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	100.00	0.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	80.00	80.00	10.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	100.00	100.00	0.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	80.00	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
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	Correcto
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	Correcto
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, lot)	Correcto
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	Correcto
93001088 - Fundamentos de Big Data	Correcto
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	Correcto
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	Correcto
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	- -

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

93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes
Ninguna.

93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, Iot)

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001088 - Fundamentos de Big Data

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

No hay sugerencias

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

La coordinación es adecuada

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

93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes

La puesta en marcha de esta nueva asignatura, derivada de la asignatura Temas Avanzados de Redes de Ordenadores del plan de estudios anterior, se considera muy satisfactoria. Se han realizado importantes mejoras, como el importante aumento de los contenidos impartidos en la parte mas avanzada (Redes Definidas por Software, Virtualización de Funciones de Red y Centros de Datos) y el aumento del número de prácticas de laboratorio realizadas (han pasado de 5 a 9). La respuesta por parte de los alumnos ha sido positiva, tal como reflejan las encuestas realizadas.

93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5g, Vsat, Dtn, Iot)

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones

El coordinador no realiza consideraciones finales.

93001088 - Fundamentos de Big Data

Por la evolución de la tecnología se va a incrementar la parte dedicada al analisis en streaming de *Big Data*, frente al modelo en *batch* tradicional. Para ello se incrementará la parte correspondiente a Apache Flink. Se adaptará alguna de las prácticas para que refleje dicho cambio.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

Se considera que la asignatura se ha implantado correctamente.

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

Debido al caracter avanzado de esta asignatura han sido necesario realizar adaptación de algunas prácticas y contenidos al vuelo. No es posible mantener las enseñanzas en una versión concreta por tener que funcionar con las distribuidas a en la nube.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

El coordinador no realiza consideraciones finales.