



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

2021/22 - Primer Semestre

FECHA DE APROBACIÓN

19-05-2022

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.....	4
6. Consideraciones finales.....	6

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	Miguel Angel De Miguel Cabello
Representante de alumnos	Unai Gil Zubeldia
Vocales	David Fernandez Cambroneró Enrique Barra Arias Carlos Miguel Nieto Enrique Vazquez Gallo Santiago Pavon Gomez Juan Carlos Yelmo Garcia Joaquin Luciano Salvachua Rodriguez Alejandro Antonio Alonso Muñoz

2. Revisión formal de los Informes de asignatura

La valoración es positiva, no hay discrepancias significativas sobre la marcha del curso. En algún caso se detectan carencias técnicas concretas que se subsanan en la asignatura incluyendo refuerzos.

Se hace notar que en las consideraciones finales de la asignatura 93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes, además de la mención de la participación del profesor Ignacio Soto Campos, falta incluir que el profesor Daniel González Sánchez también ha impartido docencia en el curso 2021-22.

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

Las tasas de resultados se consideran buenas o muy buenas en general.

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 sugerencia de mejora respecto a la coordinación horizontal, se considera correcta.

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

Se considera que el funcionamiento de la CCA es adecuado.

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

Se detectan carencias en la asignatura Fundamentos de Computación en la Nube que se subsanan en la asignatura incluyendo refuerzos. No se define ninguna carencia para abordar las siguientes asignaturas por parte del estudiante.

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

Los coordinadores no han señalado ninguna carencia de los estudiantes que aprueban las asignaturas para abordar otras asignaturas de este master.

5. Propuestas de mejora

5.1 Curso anterior

5.1.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta1	
Asignatura	93001080 - Redes Definidas Por Software Y Virtualización De Redes
Problema que se detectó	Problemas menores en algunos de los entornos de prácticas utilizados. Si no se liberan correctamente algunos de los entornos de prácticas, ello puede afectar al funcionamiento de prácticas posteriores.
Descripción de la propuesta de mejora	Revisar los entornos de prácticas y proporcionar scripts para restaurarlos a la situación inicial que permita el arranque de las prácticas correctamente.
¿Ha sido implantada?	Si
Valoración de su eficiencia y viabilidad o razón de la no implantación	Se han solventado los problemas detectados y el número de incidencias ha sido muy bajo.

5.2 Curso objeto del Informe

5.2.1. Valoración de cada una de las propuestas de mejora

Propuesta 2	
Asignatura	93001080 - Redes Definidas Por Software Y Virtualización De Redes
Problema detectado	Algunos aspectos del trabajo final no están convenientemente cubiertos en las prácticas realizadas a lo largo del curso.
Descripción de la propuesta de mejora	Se trabajará en mejorar la alineación entre las prácticas de laboratorio y el trabajo final.
Agente responsable	Profesores de la asignatura
Relación con otras asignaturas	No
Prioridad	Indefinida

Propuesta 3	
Asignatura	93001080 - Redes Definidas Por Software Y Virtualización De Redes
Problema detectado	Se ve conveniente incluir en el curso alguna conferencia impartida por alguien cercano a la industria que aporte información sobre cómo las tecnologías estudiadas se utilizan en proyectos o equipos comerciales.
Descripción de la propuesta de mejora	Se buscará algún conferenciante para impartir una charla durante las últimas semanas del curso.
Agente responsable	Profesores de la asignatura
Relación con otras asignaturas	No
Prioridad	Indefinida

Propuesta 1	
Asignatura	93001091 - Fundamentos De La Computación En La Nube
Problema detectado	Detectar a los alumnos con competencias de programación menores de los requisitos para el Máster
Descripción de la propuesta de mejora	Apoyar a estos alumnos, mediante proporcionar documentación y ayudar en algunas prácticas
Agente responsable	Profesores de la asignatura
Relación con otras asignaturas	Sí, en sentido positivo, pues puede mejorar la preparación para otras asignaturas

Prioridad	Indefinida
------------------	------------

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

Las tasas de resultados previstas para el curso siguiente son adecuadas. Centrándonos en la tasa de éxito, para descartar los abandonos puntuales, las previsiones reflejadas por los Coordinadores de las asignaturas en los informes son de tasas de éxito del 80% o más.

6. Consideraciones finales

El semestre se ha desarrollado con normalidad.

Sin embargo, el delegado de alumnos notifica que ha recibido quejas de que en algún caso los alumnos no han recibido respuestas (o se han demorado varias semanas) a consultas que han hecho al profesor de la asignatura a través de correo electrónico. Se llega al acuerdo por parte de los coordinadores de las asignaturas de procurar una mejor comunicación con el alumnado para evitar estas situaciones.



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	21
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	6	19
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, Iot)	3	11
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	3	8
93001088 - Fundamentos de Big Data	3	18
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	3	18
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	3	13
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	3	14

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	21	20	2	21	0	0
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	19	19	1	0	0	1
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, Iot)	11	11	2	11	0	1
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	8	8	0	8	0	0
93001088 - Fundamentos de Big Data	18	18	0	18	0	1
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	18	16	1	18	0	0
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	13	13	1	13	0	0
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	14	14	0	14	0	0

* 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	95.24	95.24	0.00
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	78.95	83.33	5.26
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	90.91	100.00	9.09
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	100.00	0.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	94.44	100.00	5.56
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	72.22	72.22	0.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	92.31	92.31	0.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	78.57	78.57	0.00

Valoración que hacen los coordinadores de asignatura sobre dichas tasas

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

Los resultados obtenidos por los alumnos que siguieron la asignatura fueron satisfactorios en todas las actividades, y adquirieron todas las competencias.

Solo un alumno no superó la asignatura debido a que abandonó la asignatura a mitad de curso, no presentándose a los exámenes.

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

Los alumnos han alcanzado los objetivos didácticos. Un grupo muy elevado (más de la mitad) han sacado más de 8, por lo que están motivados por la asignatura.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

El coordinador no realiza ninguna valoración.

93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos

Los resultados de evaluación son satisfactorios, al igual que el grado de adquisición de competencias.

93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes

Los resultados de las evaluaciones son satisfactorios en general. La evaluación realizada es completa, ya que consta de pruebas escritas (dos exámenes tipo test), de redacción de memorias de prácticas de laboratorio y de la realización de un trabajo final. Mencionar que el planteamiento del trabajo final creativo, en el que se aplican muchos de los conceptos y técnicas aprendidas durante el curso y que es el tercer curso que se aplica, está funcionando adecuadamente y es valorado positivamente por los alumnos. Asimismo, los resultados de las encuestas realizadas a los alumnos, tanto en lo que se refiere a la asignatura como a los profesores, han sido satisfactorios (valoración media de la asignatura: 8,70).

93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones

Los resultados de la evaluación han sido buenos. Todos los alumnos matriculados han adquirido las competencias asociadas a la asignatura obteniendo buenas calificaciones.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

La evaluación ha sido completamente satisfactoria. Los alumnos que aprueban adquieren las competencias de la asignatura con la combinación de las prácticas y los exámenes.

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	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	91.30	88.00	92.31	95.24
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	70.00	61.54	96.43	78.95
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	100.00	90.91
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	83.33	100.00	100.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	87.50	96.15	94.44
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	92.86	66.67	77.78	72.22
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	80.00	100.00	94.44	92.31
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	60.00	55.00	73.68	78.57

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	91.30	92.00	92.31	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	95.00	88.46	96.43	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	100.00	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	83.33	100.00	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	93.75	96.15	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	100.00	100.00	85.19	--
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	100.00	100.00	94.44	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	90.00	90.00	89.47	--

A2.2.2 Tasa de éxito*

Relación porcentual entre el nº de alumnos aprobados y el nº de alumnos presentados.

Convocatoria ordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	95.45	95.65	96.00	95.24
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	70.00	66.67	100.00	83.33
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	100.00	100.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	100.00	100.00	100.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	93.33	100.00	100.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	92.86	66.67	84.00	72.22
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	80.00	100.00	94.44	92.31
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	63.16	55.00	82.35	78.57

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	91.30	95.83	96.00	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	73.08	69.70	100.00	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	100.00	100.00	100.00	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	100.00	100.00	100.00	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	93.75	100.00	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	93.33	75.00	85.19	--
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	83.33	100.00	94.44	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	72.00	62.07	85.00	--

* 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	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	4.35	8.00	3.85	0.00
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	0.00	7.69	3.57	5.26
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, lot)	0.00	0.00	0.00	9.09
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	0.00	16.67	0.00	0.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	0.00	6.25	3.85	5.56
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	0.00	0.00	7.41	0.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	0.00	0.00	0.00	0.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	5.00	0.00	10.53	0.00

Convocatoria ordinaria y extraordinaria:

Asignatura	2018-19 (%)	2019-20 (%)	2020-21 (%)	2021-22 (%)
93001080 - Redes Definidas por Software y Virtualización de Redes	4.35	8.00	3.85	--
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	0.00	3.85	3.57	--
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, Iot)	0.00	0.00	0.00	--
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	0.00	16.67	0.00	--
93001088 - Fundamentos de Big Data	0.00	6.25	3.85	--
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	0.00	0.00	7.41	--
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	0.00	0.00	0.00	--
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	5.00	0.00	10.53	--

* 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	5.00
93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos	80.00	85.00	5.00
93001084 - Evolución de Redes Inalámbricas I (5G, Vsat, Dtn, Iot)	100.00	100.00	0.00
93001086 - Simulación de Redes de Comunicaciones	80.00	90.00	10.00
93001088 - Fundamentos de Big Data	100.00	100.00	0.00
93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos	80.00	80.00	0.00
93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones	85.00	85.00	10.00
93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube	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
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, Iot)	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	Correcto

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

No se realizan sugerencias al respecto.

93001088 - Fundamentos de Big Data

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

El coordinador no realiza ninguna sugerencia.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

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

Ninguna relevante. Tras las modificaciones realizadas en cursos pasados en cuanto al programa, prácticas y trabajo final realizados, se considera que la asignatura tiene ya un alto grado de madurez en cuanto a los contenidos y metodología didáctica utilizada. Únicamente mencionar que, aunque no aparezca en este informe, el profesor Ignacio Soto Campos, que se incorporó al departamento el 1 de septiembre de 2021, ha impartido docencia en esta asignatura durante el curso 2021-22.

93001082 - Ingeniería de Servicios Telemáticos

- Se continúa adaptando el temario de la asignatura para dotarle de mayor cohesión, la parte práctica para usar tecnologías ampliamente utilizadas en el ámbito profesional y se va simplificando la configuración del entorno de trabajo.
- Los resultados académicos son adecuados y en las conversaciones con estudiantes y delegados se reciben comentarios indicando que la asignatura es interesante. Sin embargo, la asistencia a clase decae rápidamente por factores que no dependen de la asignatura.
- El número de encuestas que se recibe de los alumnos es muy reducido y el contenido inservible como realimentación.

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

Algunos alumnos vienen con carencias en cuanto al uso de la plataforma linux y entornos de Cloud computing. Se incluye refuerzos sobre estos temas y son capaces de alcanzar los objetivos didácticos mínimos.

93001089 - Sistemas de Información y Bases de Datos

La evolución de la asignatura ha sido buena, este año hemos introducido alguna actividad nueva de innovación educativa que ha gustado mucho a los alumnos y que mantendremos en años siguientes, una escape room educativa.

El resto de prácticas y contenidos se continuarán actualizando según vaya cambiando la tecnología NoSQL y los sistemas de información.

93001090 - Blockchain: Desarrollo de Aplicaciones

La asignatura se ha desarrollado satisfactoriamente desde que empezó su impartición.

El temario se ha ido ajustado a los cambios tecnológicos para estar siempre actualizada, y los resultado siempre han sido buenos.

93001091 - Fundamentos de la Computación en la Nube

El coordinador no realiza consideraciones finales.