

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

# Informe/s de modificación del Plan de Estudios

### ÍNDICE

EXPEDIENTE Nº: 2304/2009 (02-03-2020).....	Pág. 2
EXPEDIENTE Nº: 2304/2009 (04-02-2019).....	Pág. 5
EXPEDIENTE Nº: 2304/2009 (24/06/2015).....	Pág. 9
EXPEDIENTE Nº: 2304/2009 (07/02/2014).....	Pág. 17

FECHA: 02/03/2020

EXPEDIENTE N°: 2304/2009

ID TÍTULO: 2501450

## EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS

<b>Denominación del Título</b>	Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad solicitante</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad/es participante/s</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Centro/s</b>	• Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
<b>Rama de Conocimiento</b>	Ingeniería y Arquitectura

El Consejo de Universidades ha remitido a ANECA la solicitud de MODIFICACIÓN del plan de estudios ya verificado de este título oficial. Dicha solicitud se presenta al amparo del artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados.

La evaluación de la modificación del plan de estudios se ha realizado por una Comisión de Evaluación formada por expertos nacionales e internacionales del ámbito académico, profesionales y estudiantes. Los miembros de la Comisión han sido seleccionados y nombrados según el procedimiento que se recoge en la Web de la agencia dentro del programa VERIFICA.

Dicha Comisión de evaluación, de forma colegiada, ha valorado la modificación del plan de estudios de acuerdo con los criterios recogidos en el Protocolo de evaluación para la verificación.

Una vez examinada la solicitud de modificaciones la Comisión de Evaluación emite un informe de evaluación FAVORABLE, considerando que:

#### OBSERVACIONES AL CONSEJO DE UNIVERSIDADES

Este título ha sido evaluado conforme al Acuerdo del Consejo de Universidades, por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química (BOE 4-08-2009).

#### MOTIVACIÓN

La propuesta de Modificación del Título Oficial no supone un cambio que afecte a su naturaleza y objetivos.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

## MODIFICACIONES SOLICITADAS

### 0 - Descripción general

5.1 - Descripción del plan de estudios Cambio en el anexo para adecuarlo a las modificaciones efectuadas 5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas Cambio en el contenido de la asignatura "Sistemas de Bases de Datos". Cambio de nombre en la asignatura de "Fundamentos Matemáticos" a "Fundamentos Matemáticos de la Informática"

### 5.1 - Descripción del plan de estudios

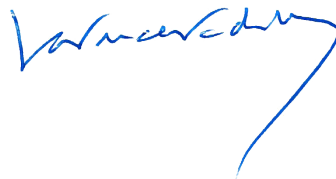
Cambio en el anexo para adecuarlo a las modificaciones efectuadas

### 5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas

Cambio en el contenido de la asignatura "Sistemas de Bases de Datos". Cambio de nombre en la asignatura de "Fundamentos Matemáticos" a "Fundamentos Matemáticos de la Informática"

Madrid, a 02/03/2020:

EL DIRECTOR DE ANECA



José Arnáez Vadillo

FECHA: 04/02/2019

EXPEDIENTE N°: 2304/2009

ID TÍTULO: 2501450

## EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS

<b>Denominación del Título</b>	Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad solicitante</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad/es participante/s</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Centro/s</b>	• Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
<b>Rama de Conocimiento</b>	Ingeniería y Arquitectura

El Consejo de Universidades ha remitido a ANECA la solicitud de MODIFICACIÓN del plan de estudios ya verificado de este título oficial. Dicha solicitud se presenta al amparo del artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados.

La evaluación de la modificación del plan de estudios se ha realizado por una Comisión de Evaluación formada por expertos nacionales e internacionales del ámbito académico, profesionales y estudiantes. Los miembros de la Comisión han sido seleccionados y nombrados según el procedimiento que se recoge en la Web de la agencia dentro del programa VERIFICA.

Dicha Comisión de evaluación, de forma colegiada, ha valorado la modificación del plan de estudios de acuerdo con los criterios recogidos en el Protocolo de evaluación para la verificación.

Una vez examinada la solicitud de modificaciones la Comisión de Evaluación emite un informe de evaluación FAVORABLE, considerando que:

#### **OBSERVACIONES AL CONSEJO DE UNIVERSIDADES**

Este título se ha evaluado atendiendo al Acuerdo del Consejo de Universidades, por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química (BOE 4-08-2009).

#### **MOTIVACIÓN**

La propuesta de Modificación del Título Oficial no supone un cambio que afecte a su naturaleza y objetivos.

#### **RECOMENDACIONES**

##### **CRITERIO 4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES**

Dado que se ha eliminado del 4.4 el apartado "NORMATIVA [3]: RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR EXPERIENCIA LABORAL Y PROFESIONAL ACREDITADA (Comisión

académica de 24/11/2015 - Junta de Facultad 04/03/2016)", que afecta a este título, ya que se incorpora este tipo de reconocimiento, se recomienda mantener dicha información.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

## MODIFICACIONES SOLICITADAS

### 0 - Descripción general

4.2 - Requisitos de acceso y criterios de admisión Actualización de los requisitos de acceso y de los criterios de admisión 4.4 - Sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos Actualización de los sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos 11.2 - Representante legal Cambio del representante legal 11.3 - Solicitante Cambio del solicitante 5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas 1. Modificar el contenido de la asignatura Arquitectura y Protocolos TCP/IP.

### 4.2 - Requisitos de acceso y criterios de admisión

Actualización de los requisitos de acceso y de los criterios de admisión.

### 4.4 - Sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos

Actualización de los sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos.

### 5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas

1. Modificar el contenido de la asignatura Arquitectura y Protocolos TCP/IP.

### 11.2 - Representante legal

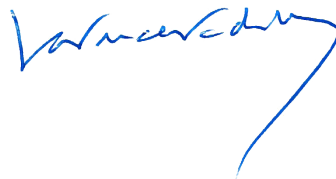
Cambio representante legal.

### 11.3 - Solicitante

Cambio del solicitante.

Madrid, a 04/02/2019:

EL DIRECTOR DE ANECA



José Arnáez Vadillo



FECHA: 24/06/2015  
EXPEDIENTE Nº: 2304/2009  
ID TÍTULO: 2501450

## EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS

<b>Denominación del Título</b>	Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad solicitante</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad/es participante/s</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Centro/s</b>	• Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
<b>Rama de Conocimiento</b>	Ingeniería y Arquitectura

El Consejo de Universidades ha remitido a ANECA la solicitud de MODIFICACIÓN del plan de estudios ya verificado de este título oficial. Dicha solicitud se presenta al amparo del artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados.

La evaluación de la modificación del plan de estudios se ha realizado por una Comisión de Evaluación formada por expertos nacionales e internacionales del ámbito académico, profesionales y estudiantes. Los miembros de la Comisión han sido seleccionados y nombrados según el procedimiento que se recoge en la Web de la agencia dentro del programa VERIFICA.

Dicha Comisión de evaluación, de forma colegiada, ha valorado la modificación del plan de estudios de acuerdo con los criterios recogidos en el Protocolo de evaluación para la verificación.

Una vez examinada la solicitud de modificaciones la Comisión de Evaluación emite un informe de evaluación FAVORABLE, considerando que:

## **MOTIVACIÓN**

La propuesta de Modificación del Título Oficial no supone un cambio que afecte a su naturaleza y objetivos.

Por otro lado, también se proponen las siguientes recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios.

## **RECOMENDACIÓN:**

### **CRITERIO 5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**

Se recomienda cambiar, en el punto 5.5 del formulario de modificación, “Fundamentos matemáticos” por “Fundamentos matemáticos de la informática” y “Matemáticas discretas” por “Matemática discreta”.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de

modificación.

## MODIFICACIONES SOLICITADAS

0 - Descripción general. Descripción del cambio: 3.3 - Competencias específicas Como resultado de incluir asignaturas optativas ofertadas en otros Grados, se han incluido en la lista de competencias específicas, las siguientes: BTEti.3, BTEti.4, BTEti.5, BTEti.6, BTEti.7.

4.4 - Sistemas de transferencia y reconomiento de créditos En la memoria se introduce el reconocimiento de un máximo de 30 ECTS por créditos cursados en enseñanzas superiores oficiales no universitarias, de 36 ECTS por títulos propios y de 6 ECTS por experiencia laboral y profesional. Igualmente se incorpora documento de Títulos Propios, tal y como lo requería la aplicación.

5.1 - Descripción del plan de estudios Se corrige el nombre de la asignatura "Métodos Probabilistas y análisis de decisiones", tendría que poner "Modelos Probabilistas y análisis de decisiones" (error de transcripción). Se actualizan todas las tablas y datos del documento pdf como consecuencia de los cambios realizados en el punto 5.5.

1.3 - Universidades y centros en los que se imparte Se mantiene como modalidad de enseñanza "a distancia" según nos indican en su informe. Se han cambiado los ECTS de matrícula máxima a tiempo parcial, de 90 a 39 créditos. Número que se corresponde con la normativa de la universidad.

6.2 - Otros recursos humanos Se actualiza el formato de presentación del pdf.

10.1 - Cronograma de implantación Se actualiza el formato de presentación del pdf.

6.1 - Profesorado. Se elimina información no relevante.

7.1 - Justificación de recursos materiales y servicios disponibles Se actualiza el formato de presentación del pdf adecuándolo al resto de memorias de Grado de la universidad.

11.3 - Solicitante Se actualizan los datos del solicitante.

5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas CAMBIOS PARA CORREGIR ERRORES EN LA MEMORIA APROBADA EN DICIEMBRE DE 2009

1. En la materia de Ética y Legislación se ha eliminado la competencia general G1 ya que no se usaba en los resultados de aprendizaje.
2. La asignatura de "Informática Gráfica" cambia el semestre de 3A a 3B.
3. En la materia Ingeniería de Computadores: a. Se ha eliminado FB.5 y se ha puesto FB.3 b. Se han eliminado: i. En RA8 la competencia BC.8 ii. En RA12 la competencia BC.8 iii. En RA13 la competencia G6 iv. En RA14 la competencia G6 v. En RA17 la competencia BC.8 y BTEic2 vi. En RA18 la competencia BTEic2
4. En la materia de Ingeniería del Software: a. Se ha añadido la competencia G3 en RA11 y se ha eliminado la competencia FB.4 en RA14. b. La asignatura de "Introducción a la Ingeniería del Software" cambia el semestre de 2A a 2B. c. Se eliminan contenidos que estaban repetidos.
5. En la materia de Lenguajes de Programación: a. Se ha añadido la competencia específica BTEti.2. b. Se ha cambiado FB.5.2 por FB.5 en RA5. c. Se ha cambiado FB.5.1 por FB.5 en RA6. d. Se ha cambiado FB.5.1 por FB.5 en RA7.
6. En la materia Metodología de la Programación y Algoritmia: a. Se ha añadido la competencia G2 en R2, en R3 y en R5 y la competencia G5 en R4.
7. En la materia de Redes y Conexión de dispositivos: a. Se ha añadido la competencia BC.2 en RA3, se ha eliminado BTEsi.1 de RA10 y se ha eliminado

BTEic.8 de RA13 b. Cambio de semestre de la asignatura de "Seguridad" de 3A a 3B. 8. En la materia de Sistemas de Información: a. Se ha eliminado la competencia BC.7 de RA2. 9. En la materia de Sistemas Inteligentes: a. Se ha eliminado BTEc.1 y se ha puesto BTEc.3.

**CAMBIOS DEBIDOS A LA INCLUSIÓN Y ELIMINACIÓN DE ASIGNATURAS:** 1. En la materia de Ingeniería del Software se han añadido dos nuevas asignaturas "Pruebas de Software" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y "Técnicas de Compresión de Datos" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Estos cambios han supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 30 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA17, RA18, RA19 y RA20. c. Incluir los contenidos de ambas asignaturas. d. Incluir las competencias específicas: BTEti.2, FB.01, BC.6, BC.7. e. Recalcular las horas en las actividades formativas. 2. En la materia de Sistemas de Información se ha eliminado la asignatura "Gestión y Recuperación de la Información" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y se ha incluido la asignatura "Minería de Datos" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Estos cambios han supuesto: a. Eliminar el resultado de aprendizaje RA8 relativo a la asignatura eliminada. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA8 (nuevo), RA9 relativos a la nueva asignatura. c. Eliminar los contenidos de la asignatura eliminada. d. Incluir los contenidos de la nueva asignatura. e. Incluir la competencia específica: BTEti.5. 3. En la materia de Redes y Conexión de dispositivos se ha incluido la asignatura "Arquitecturas y Protocolos TCP/IP" (optativa, 6 créditos, semestre 6). Estos cambios han supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 30 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA15, RA16, RA17 y RA18. c. Incluir el contenido de la asignatura. d. Incluir las competencias específicas: BTEti.4, BTEti.6 e. Recalcular las horas en las actividades formativas. 4. En la materia de Fundamentos Matemáticos se ha incluido una nueva asignatura "Matemáticas Discretas" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Este cambio ha supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 24 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA9, RA10, RA11, RA12, RA13, RA14, RA15, RA16 y RA17. c. Incluir el contenido de la asignatura. d. Recalcular las horas en las actividades formativas. 5. Se ha definido la materia Interacción Persona-Máquina formada por dos asignaturas: "Usabilidad y Accesibilidad" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y "Sistemas Interactivos de Enseñanza y Aprendizaje" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 6. Se ha definido la materia Seguridad y Auditoría de la Información formada por la asignatura "Teoría de la Información y Criptografía básica" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 7. Se ha definido la materia Gestión Avanzada de la Información y del Conocimiento formada por la asignatura "Modelos Probabilistas y Análisis de Decisiones" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 8. Se ha definido la materia Sistemas Eléctricos formada por la asignatura "Alimentación de Equipos

Informáticos" (optativa, 5 créditos, semestre 6). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. - Se ha definido la materia "Trabajo de Fin de Grado" formada por la asignatura "Proyecto de Fin de Grado" (TFG, 18 créditos, semestre 8). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes.

1.3 - Universidades y centros en los que se imparte. Descripción del cambio: Se mantiene como modalidad de enseñanza "a distancia" según nos indican en su informe. Se han cambiado los ECTS de matrícula máxima a tiempo parcial, de 90 a 39 créditos. Número que se corresponde con la normativa de la universidad.

3.3 - Competencias específicas. Descripción del cambio: Como resultado de incluir asignaturas optativas ofertadas en otros Grados, se han incluido en la lista de competencias específicas, las siguientes: BTEti.3, BTEti.4, BTEti.5, BTEti.6, BTEti.7.

4.4 - Sistemas de transferencia y reconomiento de créditos. Descripción del cambio: En la memoria se introduce el reconocimiento de un máximo de 30 ECTS por créditos cursados en enseñanzas superiores oficiales no universitarias, de 36 ECTS por títulos propios y de 6 ECTS por experiencia laboral y profesional. Igualmente se incorpora documento de Títulos Propios, tal y como lo requería la aplicación.

5.1 - Descripción del plan de estudios. Descripción del cambio: Se corrige el nombre de la asignatura "Métodos Probabilistas y análisis de decisiones", tendría que poner "Modelos Probabilistas y análisis de decisiones" (error de transcripción). Se actualizan todas las tablas y datos del documento pdf como consecuencia de los cambios realizados en el punto 5.5.

5.5 - Módulos, Materias y/o Asignaturas. Descripción del cambio: CAMBIOS PARA CORREGIR ERRORES EN LA MEMORIA APROBADA EN DICIEMBRE DE 2009 1. En la materia de Ética y Legislación se ha eliminado la competencia general G1 ya que no se usaba en los resultados de aprendizaje. 2. La asignatura de "Informática Gráfica" cambia el semestre de 3A a 3B. 3. En la materia Ingeniería de Computadores: a. Se ha eliminado FB.5 y se ha puesto FB.3 b. Se han eliminado: i. En RA8 la competencia BC.8 ii. En RA12 la competencia BC.8 iii. En RA13 la competencia G6 iv. En RA14 la competencia G6 v. En RA17 la competencia BC.8 y BTEic2 vi. En RA18 la competencia BTEic2 4. En la materia de Ingeniería del Software: a. Se ha añadido la competencia G3 en RA11 y se ha eliminado la competencia FB.4 en RA14. b. La asignatura de "Introducción a la Ingeniería del Software" cambia el semestre de 2A a 2B. c. Se eliminan contenidos que estaban repetidos. 5. En la materia de Lenguajes de Programación: a. Se

ha añadido la competencia específica BTEti.2. b. Se ha cambiado FB.5.2 por FB.5 en RA5. c. Se ha cambiado FB.5.1 por FB.5 en RA6. d. Se ha cambiado FB.5.1 por FB.5 en RA7. 6. En la materia Metodología de la Programación y Algoritmia: a. Se ha añadido la competencia G2 en R2, en R3 y en R5 y la competencia G5 en R4. 7. En la materia de Redes y Conexión de dispositivos: a. Se ha añadido la competencia BC.2 en RA3, se ha eliminado BTEsi.1 de RA10 y se ha eliminado BTEic.8 de RA13 b. Cambio de semestre de la asignatura de "Seguridad" de 3A a 3B. 8. En la materia de Sistemas de Información: a. Se ha eliminado la competencia BC.7 de RA2. 9. En la materia de Sistemas Inteligentes: a. Se ha eliminado BTEc.1 y se ha puesto BTEc.3. CAMBIOS DEBIDOS A LA INCLUSIÓN Y ELIMINACIÓN DE ASIGNATURAS: 1. En la materia de Ingeniería del Software se han añadido dos nuevas asignaturas "Pruebas de Software" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y "Técnicas de Compresión de Datos" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Estos cambios han supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 30 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA17, RA18, RA19 y RA20. c. Incluir los contenidos de ambas asignaturas. d. Incluir las competencias específicas: BTEti.2, FB.01, BC.6, BC.7. e. Recalcular las horas en las actividades formativas. 2. En la materia de Sistemas de Información se ha eliminado la asignatura "Gestión y Recuperación de la Información" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y se ha incluido la asignatura "Minería de Datos" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Estos cambios han supuesto: a. Eliminar el resultado de aprendizaje RA8 relativo a la asignatura eliminada. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA8 (nuevo), RA9 relativos a la nueva asignatura. c. Eliminar los contenidos de la asignatura eliminada. d. Incluir los contenidos de la nueva asignatura. e. Incluir la competencia específica: BTEti.5. 3. En la materia de Redes y Conexión de dispositivos se ha incluido la asignatura "Arquitecturas y Protocolos TCP/IP" (optativa, 6 créditos, semestre 6). Estos cambios han supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 30 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA15, RA16, RA17 y RA18. c. Incluir el contenido de la asignatura. d. Incluir las competencias específicas: BTEti.4, BTEti.6 e. Recalcular las horas en las actividades formativas. 4. En la materia de Fundamentos Matemáticos se ha incluido una nueva asignatura "Matemáticas Discretas" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Este cambio ha supuesto: a. Aumentar el número de créditos de la materia a 24 créditos. b. Incluir los resultados de aprendizaje RA9, RA10, RA11, RA12, RA13, RA14, RA15, RA16 y RA17. c. Incluir el contenido de la asignatura. d. Recalcular las horas en las actividades formativas. 5. Se ha definido la materia Interacción Persona-Máquina formada por dos asignaturas: "Usabilidad y Accesibilidad" (optativa, 6 créditos, semestre 6) y "Sistemas Interactivos de Enseñanza y Aprendizaje" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 6. Se ha definido la materia Seguridad y Auditoría de la Información formada por la asignatura "Teoría de la Información y Criptografía básica" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los

resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 7. Se ha definido la materia Gestión Avanzada de la Información y del Conocimiento formada por la asignatura "Modelos Probabilistas y Análisis de Decisiones" (optativa, 6 créditos, semestre 7). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. 8. Se ha definido la materia Sistemas Eléctricos formada por la asignatura "Alimentación de Equipos Informáticos" (optativa, 5 créditos, semestre 6). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes. - Se ha definido la materia "Trabajo de Fin de Grado" formada por la asignatura "Proyecto de Fin de Grado" (TFG, 18 créditos, semestre 8). Se han incluido los resultados de aprendizaje, contenidos, observaciones, competencias, actividades formativas, metodologías docentes y sistemas de evaluación correspondientes.

6.1 – Profesorado. Descripción del cambio: Se elimina información no relevante.

6.2 - Otros recursos humanos. Descripción del cambio: Se actualiza el formato de presentación del pdf.

7.1 - Justificación de recursos materiales y servicios disponibles. Descripción del cambio: Se actualiza el formato de presentación del pdf adecuándolo al resto de memorias de Grado de la universidad.

10.1 - Cronograma de implantación. Descripción del cambio: Se actualiza el formato de presentación del pdf.

11.3 – Solicitante. Descripción del cambio: Se actualizan los datos del solicitante.

Madrid, a 24/06/2015:

EL DIRECTOR DE ANECA



Rafael van Grieken



FECHA: 07/02/2014

EXPEDIENTE N°: 2304/2009

ID TÍTULO: 2501450

## EVALUACIÓN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS

<b>Denominación del Título</b>	Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad solicitante</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Universidad/es participante/s</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia
<b>Centro/s</b>	• Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
<b>Rama de Conocimiento</b>	Ingeniería y Arquitectura

El Consejo de Universidades ha remitido a ANECA la solicitud de MODIFICACIÓN del plan de estudios ya verificado de este título oficial. Dicha solicitud se presenta al amparo del artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados.

La evaluación de la modificación del plan de estudios se ha realizado por una Comisión de Evaluación formada por expertos nacionales e internacionales del ámbito académico, profesionales y estudiantes. Los miembros de la Comisión han sido seleccionados y nombrados según el procedimiento que se recoge en la Web de la agencia dentro del programa VERIFICA.

Dicha Comisión de evaluación, de forma colegiada, ha valorado la modificación del plan de estudios de acuerdo con los criterios recogidos en el Protocolo de evaluación para la verificación.

Una vez examinada la solicitud de modificaciones la Comisión de Evaluación emite un informe de evaluación FAVORABLE, considerando que:

## **OBSERVACIONES AL CONSEJO DE UNIVERSIDADES**

Este Grado no solicita atribuciones profesionales.

Este título sí cumple con el Acuerdo del Consejo de Universidades, por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química (BOE 4-08-2009).

## **MOTIVACIÓN**

La propuesta de Modificación del Título Oficial no supone un cambio que afecte a su naturaleza y objetivos.

Por otro lado, también se proponen las siguientes recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios.

## **RECOMENDACIONES**

#### **CRITERIO 4: ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES**

En la memoria se introduce el reconocimiento de un máximo de 30 ECTS por créditos cursados en enseñanzas superiores oficiales no universitarias, de 36 ECTS por títulos propios y de 6 ECTS por experiencia laboral y profesional. Estas modificaciones no se han incluido en el formulario de modificación. Se debería incluir dicho cambio en la próxima modificación.

#### **CRITERIO 5: PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS**

Al pasar la memoria verificada a la aplicación se han observado algunas erratas que deberían corregirse. En particular:

- La materia Fundamentos de Programación tiene resultados de aprendizaje relacionados con la ética y legislación (derecho informático, legislación, protección jurídica, resolución de conflictos, etc.).
- Las competencias BTEisw2, BTEic.2, BTEic.8 y BTEic.8 no están asignadas a ninguna materia.

Se recomienda revisar la introducción de la memoria.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentadas a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación.

#### **MODIFICACIONES SOLICITADAS**

0 - Descripción general. Descripción del cambio: Introducción de un curso puente para titulados.

4.5 - Curso de adaptación para titulados. Descripción del cambio: Se propone la creación de un curso puente para todos los titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (ITI de Sistemas) que quieran obtener la titulación de graduado o graduada en Ingeniería Informática. El curso constaría de un mínimo de 60 créditos y trataría de completar las competencias que no hayan sido adquiridas, según se desprende del estudio de la troncalidad de la titulación de acceso.

Madrid, a 07/02/2014:

EL DIRECTOR DE ANECA



Rafael van Grieken