



**Acta de la Reunión del la Comisión para la Garantía de la Calidad del Título del Máster Oficial
en Ingeniería Informática celebrada los días 11 y 16 de Julio de 2018**

Asistentes:

- Presidente: José Manuel Martín Ramos
- Representante del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos:
Lourdes Ortiz Sañudo
- Representante del área de Ingeniería de Sistemas y Automática:
Estefanía Cortés Ancos
- Representante del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial:
Francisco A. Márquez Hernández
- Representante del área de Tecnología Electrónica
Raúl Jiménez Naharro

En La Rábida (Palos de la Frontera), a las 10 horas del 16 de Julio de 2018, los miembros titulares y suplentes de la comisión de la Garantía de la Calidad del Título Máster Oficial en Ingeniería Informática que arriba se citan se reúnen para tratar el siguiente punto del orden del día:

1.- Revisión de las guías docentes de las asignaturas del Máster Oficial en Ingeniería Informática para el curso 2017-2018.

El Presidente/a de la Comisión informa que, en aplicación del "Procedimiento de elaboración, revisión, aprobación y publicación de las guías docentes de las asignaturas que componen el Plan de Estudios de las titulaciones adscritas a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería", aprobado por Junta de Centro el 19 de junio de 2015, la Dirección del Centro estableció el calendario de actuación para que las guías docentes reciban el visto bueno de la Junta de Centro.

Los Departamentos, como responsables de la docencia, aprobarán las guías de las asignaturas adscritas a sus áreas, siempre que hayan sido valoradas favorablemente por la Comisión para la Garantía de la Calidad correspondiente. Los Departamentos deben remitir al Centro un documento en el que se refleje la aprobación de las guías.

Además, según este procedimiento:

- Las Comisiones para la Garantía de la Calidad de las distintas titulaciones revisarán las guías docentes correspondientes y emitirán informe "favorable", "favorable con

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS		FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==	PÁGINA	1/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



recomendaciones" o "desfavorable" de cada guía recibida. En caso de informar una guía de forma desfavorable, la Comisión deberá motivar tal decisión.

En este proceso de revisión, las Comisiones velarán para que el contenido de la guía docente se ajuste a lo que establece la ficha de la asignatura en la Memoria del Plan de Estudios y a las recomendaciones de la DEVA en relación a sus contenidos mínimos (breve descripción de contenidos especificados en la guía), competencias a adquirir por los estudiantes (específicas del Plan de Estudios y básicas, generales y transversales), relación de actividades formativas y metodologías docentes, así como los sistemas de evaluación. Respecto a los sistemas de evaluación, la guía docente deberá especificar los porcentajes asignados a cada metodología de evaluación para establecer la calificación final del estudiante, porcentajes fijos que deben situarse entre los porcentajes mínimo y máximo establecidos en la ficha de la asignatura de la Memoria del Plan de Estudios.

- Cada Comisión trasladará a los Departamentos sus informes, solicitando la corrección de aquellas guías con informe desfavorable y que se atiendan las recomendaciones de las guías favorables. Para ello, se establecerá un plazo durante el cual estas guías podrán ser modificadas a través de la aplicación GuíaMe. Finalmente, las Comisiones emitirán los informes definitivos.

Se hace constar:

- Reunida la Comisión el 11 de julio y tras analizar y revisar todas las guías docentes del título del Máster Oficial en Ingeniería Informática la comisión elabora un primer informe provisional que se adjunta en el Anexo I de este documento.
- Este primer informe se ha remitido a los Departamentos el 12 de julio, para que se atiendan las recomendaciones realizadas por la comisión.
- Reunida de nuevo el 16 de julio la Comisión vuelve a analizar y revisar todas las guías docentes y emite el informe definitivo que se adjunta en el Anexo II de esta acta.
- Este segundo informe se ha remitido a los Departamentos el 16 de julio, para que se atiendan las recomendaciones realizadas por la comisión.
-

Fdo.: José Manuel Martín Ramos

Presidente de la Comisión para la Garantía de la Calidad del del Máster en Ingeniería
Informática

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS		FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==	PÁGINA	2/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



ANEXO I

INFORME DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL MASTE EN INGENIERÍA INFORMÁTICA SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS ASIGNATURAS DE LA TITULACIÓN

Los apartados a revisar se han codificado con respecto a la siguiente clasificación:

1. Datos de la Asignatura: hay errores o falta información.
2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
3. Falta por cumplimentar la descripción de contenidos en inglés
4. Situación de la Asignatura: falta por cumplimentar información.
5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas.
6. Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.
7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación y/o no está cerrado para el estudiante dentro del rango de porcentajes establecidos en la Memoria.
8. Organización Docente Semanal: el desglose de las horas que se especifica no coincide con la estructura de la asignatura y/o falta información.

La comisión ha determinado que todas las guías analizadas son **favorables** a excepción de las que se detallan a continuación que son desfavorables o favorables con recomendaciones:

1180401. Almacenamiento y Gestión de la Información

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- La metodología "Metodologías basadas en la acción. Revisión, planificación de las mejoras de trabajos con la participación de los estudiantes y el profesor" no está especificada en la memoria de verificación para esta guía.

Recomendaciones

6. Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.

- Especificar bibliografía complementaria.

1180402. Diseño y Gestión de Centros de Datos

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas.

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	3/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



- Falta incluir las actividades formativas y metodologías docentes no presenciales.
7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.
- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
 - Los criterios no presenciales “Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual” y “Participación en las actividades propuestas” deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.

Recomendaciones

4. Situación de la Asignatura: falta por cumplimentar información.
- Falta por desarrollar el apartado 2.2 Recomendaciones.

1180403. Computación Inteligente

Informe: Favorable con recomendaciones

Recomendaciones:

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
- Los datos del coordinador no están completos.

1180404. Inteligencia Ambiental

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.
- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

1180405. Entornos Virtuales

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.
- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
 - Los criterios no presenciales “Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual” y “Participación en las actividades propuestas” deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.
 - Los porcentajes asociados a los criterios de evaluación no suman el 100%.

Recomendaciones

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
- Los datos del coordinador no están completos (falta ubicación del despacho).

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	4/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



1180406. Big Data

Informe: Favorable con recomendaciones

Recomendaciones

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.
 - Los datos del profesorado no están completos.

1180407. Ataques y Seguridad Hardware

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
- Los criterios no presenciales “Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual” y “Participación en las actividades propuestas” deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.

1180408. Emprendimiento y Gestión de Proyectos Tecnológicos

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas.

- Falta incluir las actividades formativas y metodologías docentes no presenciales.

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Los porcentajes asociados a los criterios de evaluación no suman el 100%.

Recomendaciones

4. Situación de la Asignatura: falta por cumplimentar información.
 - Falta por desarrollar el apartado 2.2 Recomendaciones.

1180409. Inteligencia de Negocio

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- Falta incluir/enumerar las actividades formativas y metodologías docentes no presenciales.

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

JOSE MANUEL MARTIN RAMOS

FECHA

16/07/2018

ID. FIRMA

firma.uhu.es

rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==

PÁGINA

5/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Recomendaciones

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.

- Los datos del profesorado no están completos

1180410. Cloud Computing

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
- Los criterios no presenciales "Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual" y "Participación en las actividades propuestas" deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.

1180411. Auditoría, Calidad y Ciberseguridad

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Recomendaciones

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.

- Los datos del profesorado no están completos.

1180412. Periféricos Avanzados. Acceso y Almacenamiento

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas

- Las metodologías "Resolución de Problemas y Ejercicios Prácticos" y "Conferencias y Seminarios" no están especificadas en la memoria de verificación para esta guía.

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	6/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
- Los criterios no presenciales “Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual” y “Participación en las actividades propuestas” deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.

1180413. Periféricos Avanzados, Acceso e Identificación

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación y/o no están desarrolladas

- Las metodologías “Resolución de Problemas y Ejercicios Prácticos” y “Conferencias y Seminarios” no están especificadas en la memoria de verificación para esta guía.

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.
- Los criterios no presenciales “Pruebas de evaluación mediante plataformas de enseñanza virtual” y “Participación en las actividades propuestas” deben tener al menos una ponderación mínima del 10%.

1180415. Redes Inalámbricas Seguras

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

1180416. Internet of Things

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	7/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



1180417. Extracción de Datos Masivos de Internet

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no está cerrado para el estudiante dentro del rango de porcentajes establecidos en la Memoria.

- Los porcentajes asociados a los criterios de evaluación no suman el 100%.

Recomendaciones

6. Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.

- Especificar bibliografía complementaria.

1180418. Técnicas Escalables de Análisis de Datos

Informe: Favorable con recomendaciones

Recomendaciones

- Corregir erratas "Tutorías colectivas", "Calificación mínima".

1180419. Minería de Opinión en Redes Sociales

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

1180420. Gestión Avanzada de Datos Mediante Dispositivos Móviles

Informe: Favorable con recomendaciones

Recomendaciones

- Corregir erratas: "NOTA DE ACTA= Se obtiene.. ...", "NOTA FIINAL".

1180421. Seguridad en Comunicaciones e Infraestructuras

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	8/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



1180422. Criptografía

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Las Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- La metodología docente presencial "Conferencias y Seminarios" no está definida en la memoria de verificación.
- Falta incluir/enumerar las actividades formativas y metodologías docentes no presenciales.

Recomendaciones:

6. Temario Desarrollado / Bibliografía: el temario no está suficientemente desarrollado y/o no se especifica bibliografía.

- La bibliografía complementaria requiere material editado con ISBN.

1180423. Seguridad Web

Informe: Favorable con recomendaciones

Recomendaciones:

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.

- Los datos del coordinador no están completos (falta ubicación del despacho)

1180424. Redes de Sensores

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

5. Actividades Formativas / Metodologías Docentes: no se corresponden con las que aparecen en la Memoria de Verificación.

- La metodología docente presencial "Conferencias y Seminarios" no está definida en la memoria de verificación.

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Recomendaciones:

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.

- Los datos del coordinador no están completos (falta ubicación del despacho)

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

JOSE MANUEL MARTIN RAMOS

FECHA

16/07/2018

ID. FIRMA

firma.uhu.es

rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==

PÁGINA

9/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



1180425. Análisis e Ingeniería de Malware

Informe: Desfavorable

Justificación y recomendaciones:

7. Sistemas de Evaluación: no se corresponde con el que se describe en la Memoria de Verificación.

- Seguimiento Individual del Estudiante no es un sistema de evaluación recogido en la memoria de verificación.

Recomendaciones:

2. Datos de los Profesores: faltan por cumplimentar datos del profesorado.

- Los datos del profesorado no están completos (falta ubicación del despacho).

Huelva a 11 de Julio de 2018

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	10/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==



ANEXO II

INFORME DE LA COMISIÓN PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD DEL MASTER OFICIAL EN
INGENIERÍA INFORMÁTICA SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS ASIGNATURAS DE LA
TITULACIÓN

La comisión ha determinado que todas las guías analizadas son **favorables**.

Huelva a 16 de Julio de 2018

Código Seguro de verificación: rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==. Permite la verificación de la integridad de una
copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificafirma.uhu.es/verificafirma>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	JOSE MANUEL MARTIN RAMOS	FECHA	16/07/2018
ID. FIRMA	firma.uhu.es	PÁGINA	11/11



rVQbvYwIn7xJO/wOF4M9PQ==