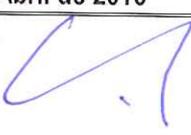


UNIVERSIDAD  DE EXTREMADURA	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

# MEMORIA DE CALIDAD DEL MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN

## CURSO 2014/2015

<b>Elaborado por:</b> Comisión de calidad del título  <b>Fecha:</b> 1-29 febrero 2016	<b>Aprobado por:</b> Comisión de calidad del centro  <b>Fecha:</b> 10 de Marzo de 2016	<b>Aprobado por:</b> Junta de Centro  <b>Fecha:</b> 15 de Abril de 2016
<b>Firma</b> 	<b>Firma</b> 	<b>Firma</b> 

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

## ÍNDICE

1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN.....	3
2.- COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO.....	3
2.1.- MIEMBROS.....	3
2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO.....	3
3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE LA TITULACIÓN.....	5
4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS.....	6
5.- ANÁLISIS POR ASIGNATURAS.....	9
6.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR.....	12
7.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS .	12
8.- PLAN DE MEJORA.....	13

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

## 1.- DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA TITULACIÓN

NOMBRE: MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN

CENTRO: FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

AÑO DE IMPLANTACIÓN: 2014/15

Nº DE CRÉDITOS: 60

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL:

<http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/fyl/titulaciones/info/presentacion?id=0437>

## 2.- COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

### 2.1.- MIEMBROS

- Ana Nieto Masot (PDI) - Coordinadora
- Francisco Labado Contador (PDI)- Secretario
- José Antonio Gutiérrez Gallego (PDI)-
- José Manuel Sánchez Martín (PDI).
- M<sup>a</sup> Ángeles Morcillo Astillero (PAS)
- Ángela Engelmo Moriche (Alumno)
- Miguel Bolz Vivas (Alumno)

### 2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

*(Indique el número de veces que se ha reunido en el año académico, los temas tratados, el nivel de asistencia de los miembros según su colectivo y cualquier otro aspecto relevante que estime oportuno)*

La Comisión de Calidad de la titulación de Máster en Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección ha celebrado cuatro reuniones con la finalidad de atender convenientemente las exigencias de organización y desarrollo del curso 2014-15.

En la **primera** de ellas, convocada para el día 11 de julio de 2014, se nombra como Secretario de la Comisión a Francisco Labado Contador, y se revisan las fichas docentes de las distintas asignaturas y se normaliza la presentación de las mismas (semestres, códigos de asignaturas que nos ha facilitado la Facultad, Bibliografía, etc.). También la coordinadora informa que se ha creado una página web con el siguiente enlace: <http://www.eweb.unex.es/eweb/mastersig/>, donde se incorporará toda la información actualizada del Máster (programas de asignaturas, horarios, Bolsas de TFM y Prácticas, Profesorado, etc). Todo ello, como es preceptivo, aparece recogido en el acta correspondiente a dicha reunión.

En la **segunda** reunión, del 30 de octubre del 2014 se nombraron los representantes de los alumnos como miembros de la Comisión de Calidad siendo Ángela Engelmo Moriche y Miguel Bolz Vivas. Se aprobó también la oferta definitiva de Trabajos Fin de Máster para el curso académico 2014-2015.

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

La **tercera** reunión se celebró el día 13 de febrero de 2015, y estuvo dedicada a proponer y aprobar los criterios de evaluación de los Trabajos Fin de Máster, y a la asignación de tutores a los trabajos. También se aprobó el listado de los alumnos que realizarían las prácticas en empresas. En el primer caso, se elaboraron, se sometieron a consideración y se aprobaron los criterios de evaluación de los Trabajos Fin de Máster, procediéndose a ponerlo en conocimiento de los Tribunales constituidos para la evaluación de dichos trabajos durante el curso académico 2014/15, y a los alumnos a través de la página web del Máster (<http://www.eweb.unex.es/eweb/mastersig/>) y de la asignatura del Campus Virtual.

Por último, se informó a los miembros de la Comisión que se iban a celebrar las I Jornadas Técnicas de Transferencia: Universidad, Sector Público y Empresas los días 21 y 22 de mayo en la Facultad de Filosofía y Letras. Estas Jornadas permiten a los alumnos conocer múltiples experiencias de la utilización de las TIG en proyectos de otras universidades, en empresas y en administraciones locales, regionales o nacionales. También se dio la oportunidad a los propios estudiantes de presentar sus proyectos a modo de comunicación oral. El interés que tienen estas Jornadas para el alumnado incrementa además, por la publicación de las mismas en un libro que se puede consultar en los siguientes enlaces:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=579554>

<http://imsturex.unex.es/LibroSIG/Libro%20Aplicaciones%20TIG%20.pdf>

La **cuarta** reunión tuvo lugar el día 26 de junio de 2014 y estuvo dedicada a las siguientes cuestiones:

Se aprobó la incorporación para el próximo curso del profesor José Manuel Naranjo Gómez como docente en la asignatura Geoportales y Programación en SIG en sustitución de la profesora Elia Quirós Rosado.

Se informó que se han enviado a la Junta de Facultad las modificaciones de la Memoria Verificada del Máster para su implantación en el curso 2016-2017. Los cambios introducidos son, primero, la modificación de la asignatura optativa de Geoportales y Programación en SIG, desdoblarla en dos diferentes: Programación en SIG (6 Créditos) y Geoportales (6 Créditos). Este cambio se ha solicitado debido a la dificultad de poder implantar un temario complicado y extenso y dónde los alumnos no tienen formación previa en sólo 6 créditos. Con esta modificación se dobla su presencia en el Máster. Esta cuestión surge también por las sugerencias del alumnado y las ofertas laborales que están surgiendo en el ámbito de las TIG relacionadas con la Programación y el desarrollo de Geoportales. Por ello, el segundo cambio producido es que desaparece la asignatura Metodología de la investigación: búsqueda y gestión de recursos científicos, que ha sido la asignatura optativa con menor de alumnos matriculados en este curso, y el tercer cambio es que la asignatura Diseño de Proyectos SIG (6 créditos) se transforma en obligatoria.

Se revisan las fichas del Máster de Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección para el curso 2015-2016 adaptándolas al nuevo formato (ficha 12c). Se han introducido modificaciones en estas nuevas fichas como la inclusión de los Resultados de Aprendizaje, Bibliográfica Básica y Complementaria y Otros recursos y materiales docentes complementarios.

También se abordó la necesidad de mejorar la coordinación entre los profesores de la titulación con la finalidad de lograr una mejor programación de las actividades, evitar duplicidad de contenidos y otras cuestiones pertinentes a la Titulación.

En lo que respecta al funcionamiento de la Comisión de Calidad de la Titulación, cabe significar el trabajo desinteresado realizado por todos sus miembros, el interés manifestado acudiendo a las convocatorias realizadas y desempeñando las tareas y funciones asignadas, así como el compromiso adquirido en el desempeño de una actividad poco o nada reconocida y que en ocasiones exige decisiones que pueden provocar situaciones comprometidas. Conviene añadir, a este respecto, que este nivel de trabajo y compromiso es generalizable al conjunto de los miembros de la Comisión, profesores, alumnos y PAS.

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

### 3.- ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE LA TITULACIÓN

*(Recopile los datos relativos a la titulación recogidos en el Observatorio de Indicadores de la UEx que publica la UTEC y haga una valoración crítica de su situación y evolución en los últimos cursos. Aunque existen más indicadores que en algunas titulaciones pueden ser relevantes, los más relevantes son:*

- [Nota media de acceso \(OBIN\\_DU005\)](#): 7,654
- [Alumnos matriculados de nuevo ingreso en primer curso \(OBIN\\_DU017\)](#): 20 (un alumno abandonó el curso en el 1º cuatrimestre por baja de enfermedad)
- [Movilidad internacional de alumnos \(OBIN\\_DU008\)](#): 0
- [Alumnos de movilidad salientes \(OBIN\\_DU009\)](#): 0, por ser un curso de un sólo año, lo cursan entero en la Uex.
- [Alumnos matriculados \(OBIN\\_PA004\)](#): 20 (13 hombres y 7 mujeres)
- [Alumnos egresados \(OBIN\\_PA005\)](#): 4 (2 hombres y 2 mujeres)
- [Tasa de abandono \(OBIN\\_RA001\)](#): Sin datos definitivos, porque todavía se están examinando del Trabajo Fin de Máster en las convocatorias de Noviembre y Enero
- [Tasa de rendimiento \(OBIN\\_RA002\)](#): 73,08%
- [Tasa de éxito \(OBIN\\_RA003\)](#): 100,0%
- [Tasa de graduación \(OBIN\\_RA004\)](#): Sin datos definitivos, porque todavía se están examinando del Trabajo Fin de Máster en las convocatorias de Noviembre y Enero
- [Duración media de los estudios \(OBIN\\_RA005\)](#): 1,00
- [Tasa de eficiencia \(OBIN\\_RA006\)](#): 100%
- [Convocatorias medias para aprobar \(OBIN\\_RA008\)](#): 1

*También es conveniente analizar, si ya existen, los datos sobre la titulación disponibles en el Estudio de Inserción Laboral publicado anualmente por la UTEC. En dicho estudio se pregunta a los egresados por la satisfacción con la titulación que cursaron y si la recomendarían)*

- Los alumnos que eligen estudiar el Máster en Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección acceden a los estudios universitarios con una nota de expediente académico de Grado o Licenciatura superior a 7,654 (nota media del curso 2014-2015), superior a la nota media con la que se accede al total de las Titulaciones de Máster de la Universidad de Extremadura (7,15), y también superior, en menor medida, a la media de los estudiantes que acceden a las titulaciones de Máster de la Facultad de Filosofía y Letras (7,25). Estos resultados pueden considerarse muy positivos y nos demuestran la alta demanda que existe de esta titulación. También que en este curso escolar se han cubierto todas las plazas ofertadas (20).

- La “tasa media de rendimiento” del Máster en Tecnologías de la Información Geográfica es del 73,08%, un poco más baja que otras tasas del título debido a que la asignatura del Trabajo Fin de Máster cuando se obtienen estos resultados todavía faltaban por desarrollarse las convocatorias extraordinarias de Noviembre y Enero, unas convocatorias que los alumnos aprovechan ya que la Universidad de Extremadura permite utilizar estas convocatorias sin exigir el pago de una nueva matrícula, sino simplemente el del seguro escolar. Por eso, también aparecen sólo 4 alumnos egresados.

- Las tasas de éxito, tasa de rendimiento y número de convocatorias para aprobar son muy elevadas, del 100 % y de 1, debido a diversas particularidades de esta titulación. Es una titulación de máster, con orientación profesional y alta demanda de esta formación en el mundo laboral y con nota de acceso elevado, donde los alumnos demuestran desde el inicio del curso un gran interés por alcanzar los objetivos que les plantean los profesores. Al ser de carácter semi-presencial, las actividades formativas del título presentan la facilidad de que una parte de la dedicación de horas de trabajo del alumno sean fuera del aula, adecuándose a sus propios horarios y, de forma virtual, se les permite la resolución de las tareas y dudas y, sobre todo, el seguimiento personalizado que cada estudiante recibe a lo largo del curso en las diferentes asignaturas por parte del profesor. Las herramientas disponibles en la plataforma virtual como los foros, facilitan también, sin duda, la adquisición de estas competencias por parte de los estudiantes.

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

#### 4.- ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS

*(Recopile los datos relativos a la titulación recogidos a través de las distintas encuestas de satisfacción realizadas y haga una valoración crítica de su situación y evolución en los últimos cursos. Del informe de la Encuesta de Satisfacción del Estudiante con la Actuación Docente se obtiene la “Satisfacción con la actuación docente” y el “Cumplimiento de las obligaciones docentes”. Del informe de satisfacción con la titulación de los grupos de interés se obtiene la “Satisfacción del estudiante con la titulación”, la “Satisfacción del profesorado con la titulación” y la “Satisfacción del PAS con la titulación”)*

Tabla 1. Encuesta a Estudiantes

Cuestionario	1	2	3	4	5	NS/NC	Media titulación	Desviación típica	Nº respuesta válidas
P01	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P02	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P03	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P04	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P05	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P06	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P07	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P08	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P09	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P10	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P11	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P12	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P13	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P14	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P15	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P16	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P17	0	0	0	1	0	0	4,0		1
P18	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P19	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P20	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P21	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P22	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P23	0	0	0	0	1	0	5,0		1
P24	0	0	0	0	1	0	5,0		1

En las encuestas de satisfacción de los alumnos, que sólo tenemos una respuesta válida para poder analizar. Teniendo en cuenta este dato no es una muestra representativa, aunque el nivel de respuestas de este alumno encuestado

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

en todas sus apreciaciones otorga una calificación de 4 o de 5 (en un máximo de 4). La media de la titulación sería de 4.65.

**Tabla 2. Encuestas a PDI**

<b>Cuestionario</b>	<b>Media Tit (Escala 0-10)</b>
P01	10
P02	7,5
P03	10
P04	10
P05	10
P06	7,5
P07	7,5
P08	10
P09	10
P10	10
P11	7,5
P12	7,5
P13	10
P14	7,5
P15	7,5
P16	7,5
P17	7,5
P18	10
P19	10
P20	10
P21	10
P22	10
P23	10
P24	10

También se añade en este documento la alta satisfacción del PDI con las instalaciones y los recursos disponibles del Máster donde se valora con una calificación de 10 en la mayoría de las respuestas y una media de la titulación de 9,061.

**Tabla 3. Descripción de las preguntas**

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

P01	Estructura del Plan de estudios (asignaturas que forman parte del título, número de asignaturas, secuenciación y distribución de créditos, reparto de competencias entre asignaturas)
P02	Extensión de los temarios o programas de las asignaturas
P03	Oferta de asignaturas optativas
P04	Oferta de prácticas externas
P05	Oferta de temas de Trabajo Fin de Grado/Master
P06	Configuración de horarios de clases
P07	Volumen de trabajo exigido
P08	Coordinación entre el profesorado para evitar duplicidad de contenidos en las asignaturas
P09	Distribución de tareas/trabajos a lo largo del curso
P10	Publicidad y distribución de fechas de exámenes
P11	Organización de los trabajos fin de grado/máster (fechas de entrega, de defensa, constitución de tribunales, etc.)
P12	Organización de las tutorías programadas ECTS
P13	Organización de las prácticas externas
P14	Métodos de enseñanza empleado por los profesores
P15	Equilibrio entre contenidos teóricos y prácticos de las asignaturas
P16	Cumplimiento de los temarios de las asignaturas
P17	Sistemas de evaluación empleados por los profesores
P18	Actividades de formación complementarias (visitas, jornadas, etc.)
P19	Cumplimiento de los horarios de las clases
P20	Cumplimiento de los sistemas y criterios de evaluación que se han publicado
P21	Cumplimiento de los horarios de tutorías
P22	Satisfacción general con la actuación docente del profesorado
P23	Aulas para la docencia teórica (instalaciones y recursos tecnológicos para la actividad docente, como cañones de vídeo, pizarras digitales, etc.)
P24	Espacios para el estudio
P25	Aulas para actividades prácticas (salas de informática, laboratorios)
P26	Trámites de matriculación y gestión de expedientes
P27	Disponibilidad de información sobre la titulación (Web, guías académicas,...)
P28	Atención prestada por el personal de administración y servicios del centro
P29	Organización de la movilidad del alumno (programas Sócrates, Erasmus, Sicue,...)
P30	Orientación y apoyo al estudiante (Plan de Acción Tutorial de la Titulación, Oficina de Atención al Estudiante, etc.).
P31	Nivel de satisfacción general con la titulación

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

## 5.- ANÁLISIS POR ASIGNATURAS

- Durante el curso académico 2014-15, las tasas de rendimiento y de éxito, así como el porcentaje de no presentados y de aprobados en primera matrícula mostraron valores muy elevados para el conjunto de asignaturas. En términos promedio, el porcentaje de aprobados alcanzó un valor del 88,89%, el de suspensos del 0%, el porcentaje de no presentados del 10,8%, el de aprobados en primera matrícula fue del 89,2%, la tasa de rendimiento promedio fue del 89,2% y la de éxito del 100%.

- Los alumnos mostraron muy buenos resultados en el conjunto de asignaturas en las que se matricularon. Únicamente la asignatura "Trabajo Fin de Máster, TFM" (19 matriculados) mostró un porcentaje más elevado de no presentados (42,1), lo cual hizo que, para la misma, descendiera el porcentaje de aprobados. Los resultados concretos para dicha asignatura se explican por las características de la ésta y del alumnado. La materia requiere del alumno un mayor número de horas de dedicación en forma de trabajo propio para superar los créditos, que en otras materias se complementan con la presencialidad. Por otra parte, las características personales de los alumnos determinan que muchos de ellos se encuentran implicados en otros proyectos propios o incluso trabajando, lo que obliga a algunos a posponer en el tiempo la finalización del TFM, hasta encontrar el momento adecuado para su conclusión y presentación.

- Las tasas de éxito y de rendimiento tan elevadas (Tabla 4), se explican por la naturaleza de las actividades formativas del título, su carácter de semipresencialidad, lo que facilita al alumno la dedicación de horas de trabajo propio a la resolución de las tareas y dudas y, sobre todo, por el seguimiento personalizado que cada estudiante recibe a lo largo del curso en las diferentes asignaturas por parte del profesor. Las herramientas disponibles en la plataforma virtual como los foros, facilitan también, sin duda, la adquisición de las competencias por parte de los estudiantes.

- En lo que se refiere a las calificaciones obtenidas, del total de las 96 otorgadas, el 47%, (45 calificaciones), fueron notables, el 38% (36) sobresalientes, el 8% (8) aprobados y el 7% (7) matrículas de honor (Tabla 5 y Figura 1). En términos generales, las asignaturas con mejores calificaciones fueron Metodología de la Investigación y Prácticas de Empresa (Figura 2), con un 71,4% y 66% de sobresalientes y el resto notables, así como el Trabajo Fin de Máster, con un 63,7% entre aprobados y matrículas de honor. En el resto de asignaturas dominaron los notables para el 50% o más de los alumnos matriculados.

-  
-

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

**Tabla 4: Tasa de rendimiento por asignaturas y cursos**

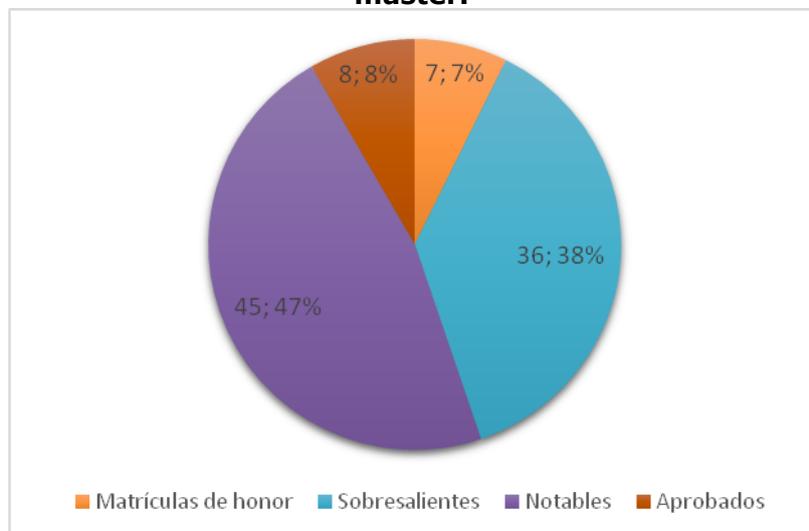
Asignatura	% aprobados	% suspensos	% no presentados	% aprobados en 1ª matrícula sobre el total de matriculados en 1ª matrícula	Tasa de rendimiento	Tasa de éxito
Metodología de la investigación	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00
Prácticas de empresa	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00
Trabajo fin de máster	57,89	0,00	42,11	57,89	57,89	100
Análisis espacial avanzado	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00
Aprendizaje avanzado en SIG raster	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00
Aprendizaje avanzado en SIG vectoriales	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00
Bases de datos espaciales	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00
Diseño de proyectos SIG	90,00	0,00	10,00	90,00	90,00	100,00
Estadística y herramientas para la investigación geoespacial	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00
Geoportales y programación en SIG	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00
SIG y Teledetección	88,89	0,00	11,11	88,89	88,89	100,00

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

**Tabla 5: Distribución de calificación**

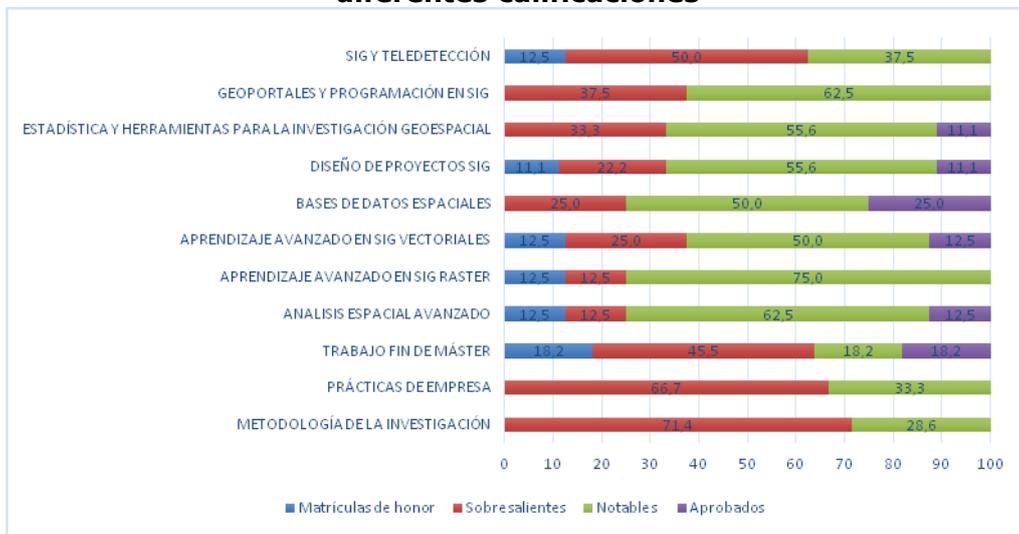
Centro / Plan de estudio / Asignatura	Curso 2014-15				
	Matrículas de honor	Sobresalientes	Notables	Aprobados	Totales
MÁSTER UNIVERSITARIO TECNOLOGÍAS INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG Y TELEDETECCIÓN	6	35	44	6	91
Metodología de la investigación	0	5	2	0	7
Prácticas de empresa	0	8	4	0	12
Trabajo fin de máster	2	5	2	2	2
Análisis espacial avanzado	1	1	5	1	8
Aprendizaje avanzado en SIG raster	1	1	6	0	8
Aprendizaje avanzado en SIG vectoriales	1	2	4	1	8
Bases de datos espaciales	0	2	4	2	8
Diseño de proyectos SIG	1	2	5	1	9
Estadística y herramientas para la investigación geoespacial	0	3	5	1	9
Geoportales y programación en SIG	0	3	5	0	8
SIG y Teledetección	1	4	3	0	8

**Figura 1: Número y porcentaje de aprobados, notables, sobresalientes y matrículas de honor obtenidos por los estudiantes matriculados en las distintas asignaturas del máster.**



	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

**Figura 2: Porcentaje de estudiantes por asignatura a los que se ha valorado con diferentes calificaciones**



### Tasa de abandono (2014-15)

-Sin datos definitivos, porque todavía no estaban incluidos los datos del Trabajo Fin de Máster en las convocatorias de Noviembre y Enero.

### Tasa de graduación (2014-15)

-Sin datos definitivos, porque todavía no estaban incluidos los datos del Trabajo Fin de Máster en las convocatorias de Noviembre y Enero.

### Tasa de eficiencia por asignaturas y grupos

La general de la titulación es el 100 %

## 6.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

*(Evalúe el grado de cumplimiento de las acciones de mejora que se propusieron en el informe del año anterior)*

## 7.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

*(Identifique y describa aquellos aspectos de la titulación que deben ser mejorados y que se hayan detectado a través de los análisis anteriores o que hayan sido puestos de manifiesto en las reuniones de la comisión o del grupo de mejora. Pueden ser tanto aspectos que afecten a los profesores y a las asignaturas de la titulación, como aspectos que dependen del centro o del rectorado, pero con implicaciones en la titulación)*

A juicio de la Comisión, aún quedan algunos aspectos mejorables que podrían conducir a la consecución de mayores niveles de satisfacción con esta Titulación de Máster. Según se deduce de las reuniones mantenidas y de las opiniones realizadas por sus representantes, podrían mejorarse los siguientes aspectos:

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

### Organización de la docencia

-Se valoraron como muy positivos para los propósitos formativos del Máster las Jornadas que fueron organizadas durante el curso 2014/15 y que llevaron por título: "Aplicaciones TIG en el Análisis Territorial: Transferencia a Universidad, Sector Público y Empresas". Dado el éxito de las mismas, se ha planteado renovarlas para el presente curso 2015/16 y, de ser posible, adoptarlas como una actividad periódica entre las actividades del Máster. Los resultados además, se han publicado en un libro cuyo enlace es: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=579554>

- Respecto a los trabajos fin de máster (TFM), se ha propuesto la necesidad para la oferta de TFM del siguiente curso académico 2015-2016), de no formular títulos demasiado cerrados y concretos, sino de hacerlo en forma de líneas de trabajo algo más genéricas. De esta forma los alumnos y tutores tendrán más posibilidades de dirigir los TFM hacia los temas que consideren más idóneos, en función de los intereses de ambos.

- Se ha decidido desarrollar en el próximo curso materiales docentes en un formato unificado entre las diferentes asignaturas y su posibilidad de publicarlos como manuales on-line de la Uex, para conseguir mejorar la docencia en los contenidos no presenciales, teniendo en cuenta el carácter semi-presencial de esta Titulación.

### Infraestructuras

- Licencia de ArcGis: Se plantea en la Comisión la necesidad de abordar el problema creado con las licencias del software ArcGis para uso del alumnado. La Universidad, de momento, no considera la posibilidad de adquisición de una licencia de Campus, por lo que se está planteando un posible cobro extra en la matrícula por alumno. Este dinero sería destinado a la adquisición de licencias.

- Se estima conveniente contactar con todos los usuarios de software SIG en los diferentes centros de la universidad para, de manera conjunta, presionar al equipo rectoral para hacerles ver que se trata de una necesidad general para la docencia y la investigación en la UEX.

- También se plantea ir introduciendo nuevos contenidos en otros softwares SIG de formato libre (sin coste económico).

- Se ha detectado como una queja del profesorado y el alumnado la mala adecuación climatológica del aula de ordenadores donde se imparte el Máster, debido a la inexistencia de calefacción ni aire acondicionado en ese espacio.

### 8.- PLAN DE MEJORA.

*(Para cada área de mejora detectada indique una o varias acciones necesarias para implantar, indicando responsable, momento o plazo para su ejecución)*

	<b>Acción de Mejora (descripción)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Plazo o momento de ejecución</b>	<b>Observaciones</b>
1	Mejora de la climatización	Decanato	Próximo curso académico (2016/17)	Se entiende que esta mejora requiere una dotación presupuestaria que excede las posibilidades del Centro y requiere el Compromiso de instancias superiores.
2	Adquisición de Licencias del software ArcGis	Rectorado	Próximo curso académico (2016/17)	

	<b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b>		LOGO DEL CENTRO
	Curso: 2014/15	CÓDIGO:	

3	Introducción de software libre en algunas asignaturas donde se pueda implementar	Profesorado	Próximo curso académico (2016/17)	
4	Celebración y publicación de las II Jornadas "Aplicaciones TIG en el Análisis Territorial: Transferencia a Universidad, Sector Público y Empresas"	Profesorado	Próximo curso académico (2016/17)	
5	Comenzar a elaborar materiales docentes de las asignaturas en formato de manual on-line y con ISBN para la consulta de los alumnos	Profesorado	Próximo curso académico (2016/17)	