

|  |  |         |                    |
|--|--|---------|--------------------|
|  UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|  | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

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

## CURSO 2017/2018

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Elaborado por:</b><br>Comisión de calidad del título<br><br><b>Fecha:</b> 1-20 enero 2019 | <b>Aprobado por:</b><br>Comisión de calidad del centro<br><b>Fecha:</b> | <b>Aprobado por:</b><br>Junta de Centro<br><br><b>Fecha:</b> |
| <b>Firma</b>   | <b>Firma</b>  | <b>Firma</b>   |

|  |  |         |                    |
|--|--|---------|--------------------|
|  UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|  | Curso: 2017/18   | 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<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | 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 y Memoria del Curso: 2017/2018

Nº DE CRÉDITOS: 60

WEB PARA INFORMACIÓN ADICIONAL:

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

PÁGINA WEB ESPECÍFICA DEL MÁSTER

<http://www.eweb.unex.es/eweb/mastersig/>

## 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).
- Jesús Barrena González (Alumno).
- Miguel Reveriego González (Alumno).

### 2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

A lo largo del curso 2017/2018, se han celebrado reuniones de la Comisión de Calidad, tanto ordinarias como extraordinarias, con la finalidad de atender al desarrollo del curso y a las diferentes atribuciones que son de su competencia. A dichas reuniones asisten, puntualmente, todos o la mayoría de los miembros de la Comisión.

Se detallan a continuación las fechas en las que se han celebrado las reuniones de la Comisión de Calidad:

- 23 de octubre de 2017
- 10 de enero de 2018
- 23 de febrero de 2018
- 12 de marzo de 2018
- 21 de marzo de 2018
- 6 de abril de 2018
- 19 de abril de 2018
- 25 de abril de 2018
- 2 de mayo de 2018
- 15 de junio de 2018

De manera resumida, lo temas tratados en las reuniones fueron los siguientes:

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

En la reunión del 23 de octubre de 2017:

- Se realiza un informe por parte de la coordinadora sobre el inicio del nuevo curso académico
- Se plantea la posibilidad de proceder a la modificación del máster para impartirlo también de manera virtual, de forma que se impartirían dos versiones, lo que implicaría la redacción de un nuevo documento de modificación del máster.

En la reunión del 10 de enero de 2018:

- Se revisa la memoria anual de calidad del curso 16/17 en los diferentes apartados con vistas a su redacción final.

En la reunión del 23 de febrero de 2018:

- Se delibera sobre algunos aspectos relacionados con la tutorización, elaboración y presentación de los TFM.
- Se ratifica la fecha de celebración de las Jornadas TIG para el viernes 27 de abril de 2018 y se delibera sobre temáticas y ponentes.
- Se aprueba la adjudicación de TFM a los alumnos y de las prácticas en empresas.
- Se informa sobre pormenores técnicos relativos al diseño de la modalidad virtual del máster.

En la reunión del 12 de marzo de 2018:

- La reunión fue monográfica y trató exclusivamente sobre la modificación de la memoria VERIFICA del máster para ajustarla a la nueva opción de máster virtual.
- Se incide en los aspectos relacionados con la planificación del título, como las actividades formativas, las metodologías docentes y los sistemas de evaluación.

En la reunión del 21 de marzo de 2018

- La reunión fue monográfica y trató exclusivamente sobre las nuevas metodologías docentes a desarrollar en la nueva modalidad virtual del máster.

En la reunión del 6 de abril de 2018

- Ante el requerimiento por parte de la oficina de calidad de la Universidad para la elaboración “exprés” de un informe ACREDITA del título de máster para su renovación, se reúne la Comisión de Calidad con el único orden del día de proceder al reparto de tareas para la redacción de dicho informe.

En la reunión del 19 de abril de 2018

- Al igual que la reunión anterior, el orden del día monográfico es la elaboración del informe de acreditación del título de máster. Se discuten aspectos variados de los diferentes apartados de la memoria.

En la reunión del 25 de abril de 2018

- Al igual que la reunión anterior, el orden del día monográfico es la elaboración del informe de acreditación del título de máster. Se discuten aspectos variados de los diferentes apartados de la memoria, particularmente de la Dimensión I del ACREDITA.

En la reunión del 2 de mayo de 2018

- Se comunica la fecha de visita del panel de expertos de la ANECA para la revisión del informe ACREDITA del máster.
- La Oficina de Calidad de la UEx informa sobre algunos aspectos técnicos del informe ACREDITA.

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

- Se debate sobre la modificación de los criterios de calificación de las asignaturas para adaptarlos al VERIFICA del título.
- Se realiza una revisión de los principales aspectos del ACREDITA que se deben perfilar antes de que el título sea sometido a evaluación.

En la reunión del 5 de junio de 2018

- Se procede a la revisión de las fichas de las asignaturas del curso 18/19.
- Se revisan y, finalmente, se aceptan, los diferentes capítulos que serán incluidos en la publicación del libro elaborado con motivo de las Jornadas TIG.

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

- [Nota media de acceso \(OBIN\\_DU005\)](#): 6,817
- [Alumnos matriculados de nuevo ingreso en primer curso \(OBIN\\_DU017\)](#): 20.
- [Captación de alumnos de nuevo ingreso procedentes de otras comunidades autónomas \(OBIN\\_DU-007\)](#): 2
- [Captación internacional de alumnos \(OBIN\\_DU008\)](#): 1
- [Alumnos de movilidad salientes \(OBIN\\_DU009\)](#): 0, por ser un curso de un sólo año, lo cursan entero en la Uex.
- [Alumnos matriculados \(OBIN\\_PA004\)](#): 46.
- [Alumnos egresados \(OBIN\\_PA005\)](#): 13 (9 hombres y 4 mujeres). En cursos anteriores, 2016-2017 fue de 8, 2015-2016 fue de 12 y el curso 2014-2015 fue de 5.
- [Tasa de abandono \(OBIN\\_RA001\)](#): 0. Igual que en los tres cursos anteriores.
- [Tasa de rendimiento \(OBIN\\_RA002\)](#): 84,11%. En cursos anteriores, 2016-2017 fue de 93,71% 2015-2016 fue del 79,89 y el curso 2014-2015 fue de 83,85%
- [Tasa de éxito \(OBIN\\_RA003\)](#): 98,45 %. En los tres cursos anteriores fue del 99,26% en 2016-2017 y del 100% (2015-2016 y 2014-2015)
- [Tasa de graduación \(OBIN\\_RA004\)](#): 52,38%. El curso 2016-2017 fue del 45% y el curso 2015-2016 fue del 63,15%.
- [Duración media de los estudios \(OBIN\\_RA005\)](#): 1,77. El curso 2016-2017 fue del 2,00 y el curso 2015-2016 fue de 1,50.
- [Tasa de eficiencia \(OBIN\\_RA006\)](#): 98,48%. El curso 2016-2017 fue del 100, el curso 2015-2016 fue del 83,6% y el 2014-2015 fue del 100%.
- [Convocatorias medias para aprobar \(OBIN\\_RA008\)](#): 1,01. El curso 2016-2017 fue del 1,02 y el curso 2015-2015 fue del 1,00.

Los alumnos que eligen estudiar el Máster en Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección acceden al mismo con una nota media de expediente académico de Grado o Licenciatura superior a 6,817, más alta que la del curso anterior (6,6) y, teniendo en cuenta que, además, existen otros 40 Másteres en la Universidad de Extremadura donde no hubo nota de corte, sino que sobraron plazas. Estos resultados pueden considerarse muy positivos y nos demuestran la alta demanda que existe de esta titulación. También destacar que en este curso académico se han cubierto todas las plazas ofertadas (20) por cuarto año consecutivo y se ha tenido que habilitar una lista de espera para los alumnos que no han podido acceder a la misma. Queremos resaltar, como Comisión de Calidad, que este alto índice de ocupación en el curso académico 2017-2018, ha sido debido a los siguientes aspectos:

- La diversidad de procedencia de los alumnos que cursan el Máster, que no sólo proceden de la Facultad de Filosofía y Letras, sino también de la Escuela Politécnica (Grado en Ingeniería Civil) del mismo Cáceres y de otras localidades: Centro Universitario de Plasencia y Mérida (donde han cursado los grados de Ingeniería Forestal y en Geomática), o de la Escuela de Ingenierías Agrarias y la Facultad de Ciencias en el semidistrito de Badajoz (donde cursan

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

titulaciones como Biología, Ingeniería Agraria o Ciencias Ambientales) y de otras Universidades como las de Salamanca, Madrid o Sevilla. La formación que se ha planteado, máster semipresencial y con docencia presencial sólo los viernes y sábados, ha permitido el desplazamiento y, por ello, la matriculación de alumnos que no residan en Cáceres. Es un éxito que la Comisión desea reflejar, la capacidad de atracción de alumnos de diversa procedencia y que se pretende seguir fomentando y ampliando. Se sigue difundiendo el Máster por diversos medios como en cursos anteriores:

- A través de páginas web especializadas del sector (página de la Asociación de Geógrafos Españoles, nosolosig.com, páginas web de departamentos de Geografía de otras Universidades Españolas,...); listas de distribución (Rediris en los Grupos de Investigación de SIG, Teledetección y la revista Geofocus), páginas de difusión de la Universidad de Extremadura como la del G9 (<https://www.uni-g9.net>) y ferias educativas donde participa la Uex tanto a nivel regional como nacional o en el extranjero.
- Publicación de las Jornadas del Máster en un libro, tanto en formato papel, como en la red (se puede consultar a través del portal Dialnet y la página web del Máster), en el que se exponen charlas magistrales y trabajos fin de Máster que se defendieron en el curso 2016-2017. Su publicación puede consultarse en la siguiente web: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=721667>
- El grado de satisfacción del alumnado que finaliza estos estudios está reflejado en sus respuestas en las encuestas de satisfacción docente (con una media de 3,9 sobre 5), en las encuestas de las asignaturas (con una media de 8,42 sobre 10) y lo que transmiten al profesorado.

En cuanto a otros indicadores de referencia del título, queremos destacar:

-La “tasa media de rendimiento” del Máster en Tecnologías de la Información Geográfica es del 84,11%, muy elevada, en la tónica de la de cursos anteriores 93,71 % en 2016-2017, 79,9% en el curso 2015-2016 y del 83,8% del año 2014-15. Esta tasa refleja la relación porcentual entre el número total de créditos aprobados por los estudiantes en el curso 2017-2018 y el número total de créditos matriculados, lo que supone que los alumnos aprueban casi la totalidad de los créditos en que se matriculan.

-Las “tasas de éxito”, de “eficiencia” son muy elevadas y la de “número de convocatorias”, bastante baja, ascendiendo a 98,45%, 98,48% y 1,01 respectivamente. Los valores son similares a los del curso anterior, que fueron del 99,26%, del 100% y de 1,02 respectivamente. Indicar que la “tasa de éxito” es la relación entre los créditos matriculados y los créditos aprobados de los presentados, la “tasa de eficiencia” es la relación de los créditos matriculados y los que realmente debían de matricularse. Estos datos indican el alto porcentaje de créditos aprobados sobre el total de alumnos presentados (un 98,45), casi siempre en la primera convocatoria (1,01); matriculándose, además, de la totalidad de los créditos del máster (60) en el mismo curso.

- Al ser una titulación de Máster con orientación profesional que goza de alta demanda en el mundo laboral, los alumnos demuestran, desde el inicio del curso, gran interés por alcanzar los objetivos que les plantean los profesores. Al tener un carácter semi-presencial, las actividades formativas del título posibilitan que una parte de la dedicación de horas de trabajo del alumno sea fuera del aula, lo que les facilita las tareas, adecuándolas a sus propios horarios y, de forma virtual, posibilitándoles la resolución de las tareas y dudas. También se realiza un seguimiento personalizado de cada estudiante a lo largo del curso en las diferentes asignaturas por parte de los profesores. Las herramientas disponibles en la plataforma virtual, como foros, chats, facilitan también, sin duda, la adquisición de competencias por parte de los estudiantes.

- Con respecto al año anterior, ha aumentado el número de alumnos egresados a 13 (son los que han finalizado el máster en el curso académico), siendo además el año con mayor número de egresados desde el comienzo del máster. Los cursos anteriores los egresados fueron 9, 12 y 5. Esto es debido, sobre todo, al mayor esfuerzo realizado en el seguimiento del alumnado por parte de los tutores para que finalicen el TFM y a la, cada vez mayor, adecuación de las temáticas de Trabajos Fin de Máster en relación con el ámbito profesional de los alumnos, al menos para los que tienen empleo. Todavía supone una preocupación para el profesorado y para la Comisión de Calidad conseguir aumentar el número de alumnos que defienden el TFM en su curso académico y, por ello, este año se han organizado dos talleres

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

para la presentación de los mismos, al tiempo que se ha orientado el programa de la asignatura de Diseño de Proyectos SIG a la elaboración del TFM.

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

Satisfacción de los estudiantes con la titulación (OBIN\_SU-004): 3,9  
Nota Media de las encuestas de las asignaturas de la Titulación: 8,42

**Tabla 1: Datos Medios de las Encuestas a Estudiantes**

| Preguntas   | Cuestionario | Media titulación |
|---|--------------|------------------|
| La estructura del Plan de estudios ha permitido una progresión adecuada de mi aprendizaje                                       | P01          | 4,0              |
| Oferta de prácticas externas  | P02          | 3,3              |
| Oferta de Trabajo Fin de Grado/Master   | P03          | 4,1              |
| Distribución de horarios de clases, actividades formativas, exámenes, tutorías programadas...                                   | P04          | 3,4              |
| Coordinación entre el profesorado   | P05          | 3,3              |
| Distribución de tareas/trabajos a lo largo del curso  | P06          | 3,8              |
| Organización de los trabajos Fin de Grado/Máster (fechas de entrega, de defensa, constitución de tribunales, etc.)              | P07          | 3,9              |
| Organización de prácticas externas  | P08          | 3,3              |
| La metodología docente empleada por el profesorado ha contribuido a mi aprendizaje  | P09          | 3,6              |
| La tutorización ha sido útil para contribuir a la mejora de mi aprendizaje  | P10          | 3,9              |
| El sistema de evaluación ha permitido reflejar adecuadamente mi aprendizaje   | P11          | 4,1              |
| Nivel de satisfacción general con las instalaciones (aulas, laboratorios, espacios docentes...)                                 | P12          | 3,8              |
| Nivel de satisfacción general con los recursos (campus virtual, ordenadores, material de prácticas, recursos bibliográficos...) | P13          | 3,9              |
| Disponibilidad de información sobre la titulación (Web, Planes docentes, horarios, exámenes...)                                 | P14          | 3,8              |
| Organización de la movilidad del alumno (programas Sócrates, Erasmus, Sicue...)   | P15          | 3,3              |
| Orientación y apoyo al estudiante (Plan de Acción Tutorial de la Titulación, Oficina de Atención al Estudiante...)              | P16          | 3,4              |
| Satisfacción general con la actuación docente del profesorado   | P17          | 3,8              |
| Satisfacción general con la titulación  | P18          | 3,9              |

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

**Tabla 2. Encuesta a Estudiantes**

| Cuestionario | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | NS/NC | Media titulación |
|--------------|---|---|---|---|---|-------|------------------|
| P01          | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0     | 4,0              |
| P02          | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1     | 3,3              |
| P03          | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1     | 4,1              |
| P04          | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0     | 3,4              |
| P05          | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 0     | 3,3              |
| P06          | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0     | 3,8              |
| P07          | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0     | 3,9              |
| P08          | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1     | 3,3              |
| P09          | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0     | 3,6              |
| P10          | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0     | 3,9              |
| P11          | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0     | 4,1              |
| P12          | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0     | 3,8              |
| P13          | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 0     | 3,9              |
| P14          | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0     | 3,8              |
| P15          | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4     | 3,3              |
| P16          | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 3     | 3,4              |
| P17          | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0     | 3,8              |
| P18          | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0     | 3,9              |

El número de encuestas de satisfacción cumplimentadas por los alumnos fue de 8 sobre un total de 17 egresados, que finalizaron sus estudios durante el curso académico, lo que supone un 47,07% de participación, superior a la de cursos anteriores (con 5, 4 y 1 encuesta). Aunque se seguirá fomentando la cumplimentación de las encuestas, la participación obtenida es ya una cifra considerable, y supone más de la mitad del alumnado que ha finalizado sus estudios. Se destaca que la nota global es de 3,9 en una escala de 5 y que existe un gran número de respuestas con valoración entre 4 y 5. La satisfacción del alumnado puede deberse a los esfuerzos de los profesores por mejorar los materiales, las clases presenciales y las salidas profesionales en los sucesivos cursos del Máster. Se recomendará a la Unidad Técnica de Evaluación de la Universidad que se aumente el número de encuestas y que debería cambiarse el formato a una escala del 1 al 10 para que se puedan ajustar mejor las respuestas.

Por preguntas individuales, se destacan las que obtienen mejores resultados. Con una valoración superior a 4 destacan: la oferta de Trabajo Fin de Grado/Master, el sistema de evaluación ha permitido reflejar adecuadamente mi aprendizaje, la estructura del Plan de estudios ha permitido una progresión adecuada de mi aprendizaje y la organización de los trabajos Fin de Grado/Máster (fechas de entrega, de defensa, constitución de tribunales, etc.). Se valora muy positivamente que el alumnado se sienta satisfecho con la oferta de TFM y que los alumnos comprueben la diversidad de aplicaciones de estas tecnologías, en gestión de equipamientos, riesgos naturales, demografía, desarrollo económico, accesibilidad, medio ambiente, modelización del terreno, análisis del paisaje, etc, tanto en la realización como en el desarrollo de los TFM.

La Comisión valora muy positivamente que el alumnado se sienta satisfecho con la titulación, con la tutorización que les ha sido útil para contribuir a la mejora de su aprendizaje, con la distribución de tareas/trabajos a lo largo del curso y, por último, con la actuación docente del profesorado, todas ellas con puntuaciones de 3,8 y 3,9 sobre 5.

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

Además, obtienen muy buenos resultados, con una valoración media de 3,8, las respuestas relacionadas con los recursos (campus virtual, ordenadores, material de prácticas, recursos bibliográficos...); con las instalaciones (aulas, laboratorios, espacios docentes...) y con la disponibilidad de información sobre la titulación (Web, Planes docentes, horarios, exámenes...). Esto es debido, entre otras razones, al mantenimiento de una web complementaria del Máster cuya dirección es: <https://www.eweb.unex.es/eweb/mastersig/>

Se deben ir mejorando aspectos que tienen menor valoración, como la coordinación entre el profesorado, la distribución de horarios de clases, actividades formativas, exámenes y tutorías programadas y, la oferta de prácticas externas (aunque se ha mejorado la oferta de prácticas al incluir las extracurriculares, de hasta de seis meses de duración, con la participación de empresas como FOTEX, Gamma Solutions, Agroforex, Extremadura Verde S.L., Ingeocar S.L., Ambienta S.L., 360 Soluciones Cambio Climático), con valoraciones superiores a 3,3, pero que se intentarán mejorar, así como de otros aspectos ajenos a la Comisión de Calidad y al profesorado del mismo, como la organización de la movilidad del alumno (programas Sócrates, Erasmus, Sicue...), o la Orientación y apoyo al estudiante (Plan de Acción Tutorial de la Titulación, Oficina de Atención al Estudiante...).

## 5.- ANÁLISIS POR ASIGNATURAS

- La tabla 3 muestra el número de alumnos matriculados, especificándose si es en primera o segunda matrícula. El número de matriculados es de 20 alumnos matriculados por 1ª vez, cubriéndose la totalidad de plazas ofertadas del Máster.

- Es el primer curso que se ha introducido el cambio de optatividad aprobado por la ANECA, por lo que ya no existen dos itinerarios, uno estaba enfocado a la investigación y el otro al sector profesional. Por ello, los alumnos se matriculan de dos optativas de las cuatro que se ofertan. Así, por asignatura optativa, los matriculados fueron: 16 en Programación en SIG, 11 en Prácticas, 8 en Geoestadística y Calidad de la Información y 7 en Geoportales.

- En el curso 2017-18, así como en cursos anteriores, los indicadores de aprobados y suspensos son bastante satisfactorios en general (Tabla 4), con un porcentaje medio de alumnos aprobados en primera matrícula del 83,42% para el conjunto de asignaturas y una ratio de suspensos del 7,20%. Algo más elevado ha sido el promedio de alumnos no presentados, que es un 11,22%, a pesar de que ha disminuido respecto a los cursos anteriores que ascendió a 13,5% y 15,8%. Este porcentaje se debe a que muchos alumnos no defendieron el Trabajo Fin de Máster en las convocatorias ordinarias. Por otra parte, hay que destacar que algunos alumnos que han defendido el TFM en este curso académico realizaron su primera matrícula en años anteriores, por lo que, es de suponer, que defenderán el TFM en convocatorias posteriores. Las tasas de éxito son muy elevadas, con un promedio del 91,59%, al igual que la tasa de rendimiento, con un 81,52%.

- En cuanto a las calificaciones obtenidas (Tabla 5 y Figuras 1 y 2), de las 126 calificaciones otorgadas, el 5% (7) fueron matrículas de honor, un 33,3% (42) sobresalientes, el 53,2% (67) notables y el 7,9% (10) aprobados.

- Por asignaturas, las 7 matrículas fueron asignadas a alumnos de Trabajo Fin de Máster, Aprendizaje Avanzado en SIG vectoriales, Aprendizaje Avanzado en SIG Raster, SIG y Teledetección, Diseño de Proyectos SIG, Geoportales y Programación en SIG. Por contrapartida, la asignatura con mayor número de aprobados fueron SIG y Teledetección (4) y Programación en SIG (3).

- Aparecen las tres asignaturas optativas del anterior plan sin alumnos matriculados (Geoportales y Programación en SIG, Metodología de la Investigación y Estadística y herramientas para la investigación geoespacial) porque no se han ofertado este curso y los alumnos de cursos anteriores ya las han superado en sus convocatorias anuales.

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

**Tabla 3: Alumnos matriculados por asignatura**

| <b>Asignatura</b>  | <b>Nº Matriculados</b> | <b>Matriculados<br/>1ª vez</b> | <b>Matriculados<br/>2ª o más veces</b> |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| Análisis espacial avanzado                                   | 18                     | 18                             | 0                                      |
| Aprendizaje avanzado en SIG raster                           | 18                     | 18                             | 0                                      |
| Aprendizaje avanzado en SIG vectoriales                      | 18                     | 18                             | 0                                      |
| Bases de datos espaciales                                    | 16                     | 16                             | 0                                      |
| Diseño de proyectos SIG                                      | 16                     | 16                             | 0                                      |
| Estadística y herramientas para la investigación geoespacial | --                     | --                             | --                                     |
| Geoestadística y Calidad de la Información                   | 8                      | 8                              | 0                                      |
| Geoportales  | 7                      | 7                              | 0                                      |
| Geoportales y programación en SIG                            | --                     | --                             | --                                     |
| Metodología de la investigación                              | --                     | --                             | --                                     |
| Prácticas  | 11                     | 11                             | 0                                      |
| Programación en SIG  | 16                     | 16                             | 0                                      |
| SIG y teledetección  | 19                     | 18                             | 1                                      |
| Trabajo Fin de Máster  | 26                     | 20                             | 6                                      |

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

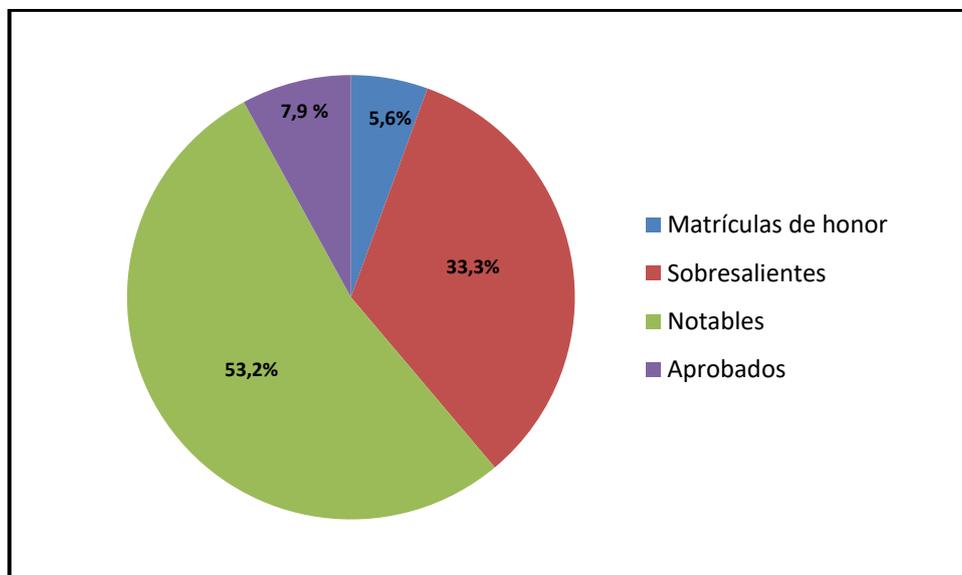
**Tabla 4: Tasa de rendimiento por asignaturas y cursos**

| Asignaturas  | % Aprobados | % Suspenso | % No presentados | % Aprobados 1ª matrícula | Tasa de rendimiento | Tasa de éxito |
|--|-------------|------------|------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| Análisis espacial avanzado                                   | 88,24       | 0,00       | 11,76            | 88,24                    | 88,24               | 100,00        |
| Aprendizaje avanzado en SIG raster                           | 94,12       | 0,00       | 5,88             | 94,12                    | 94,12               | 100,00        |
| Aprendizaje avanzado en SIG vectoriales                      | 82,35       | 5,88       | 11,76            | 82,35                    | 82,35               | 93,33         |
| Bases de datos espaciales                                    | 93,75       | 0,00       | 6,25             | 93,75                    | 93,75               | 100,00        |
| Diseño de proyectos SIG                                      | 81,25       | 0,00       | 18,75            | 81,25                    | 81,25               | 100,00        |
| Estadística y herramientas para la investigación geoespacial | --          | --         | --               | --                       | --                  | --            |
| Geoestadística y Calidad de la Información                   | 62,50       | 12,50      | 25,00            | 62,50                    | 62,50               | 83,33         |
| Geoportales  | 85,71       | 0,00       | 14,29            | 85,71                    | 85,71               | 100,00        |
| Geoportales y programación en SIG                            | --          | --         | --               | --                       | --                  | --            |
| Metodología de la investigación                              | --          | --         | --               | --                       | --                  | --            |
| Prácticas  | 72,73       | 0,00       | 27,27            | 72,73                    | 72,73               | 100,00        |
| Programación en SIG  | 75,00       | 0,00       | 25,00            | 75,00                    | 75,00               | 100,00        |
| SIG y teledetección  | 83,33       | 0,00       | 16,67            | 82,35                    | 83,33               | 100,00        |
| Trabajo Fin de Máster  | 28,00       | 0,00       | 72,00            | 26,32                    | 28,00               | 100,00        |
| Total General  | 81,52       | 7,26       | 11,22            | 83,42                    | 81,52               | 91,59         |

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

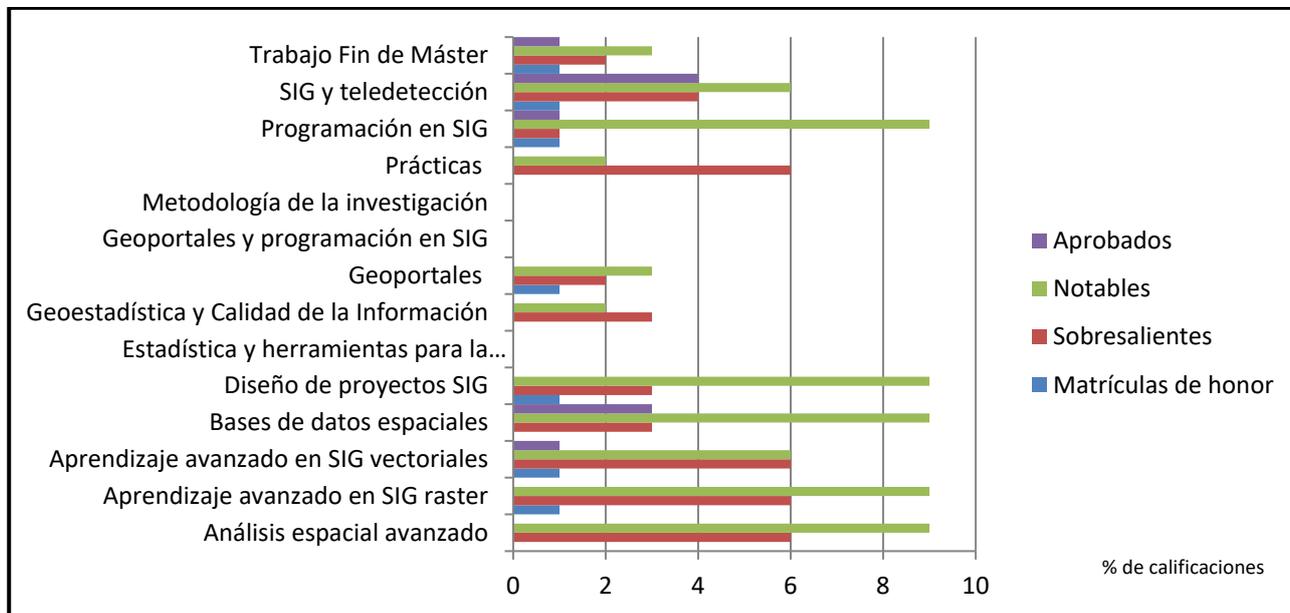
**Tabla 5: Distribución de calificación**

| Asignaturas  | 2017-18             |                |           |           |            |
|--|---------------------|----------------|-----------|-----------|------------|
|  | Matrículas de honor | Sobresalientes | Notables  | Aprobados | Totales    |
| Análisis espacial avanzado                                   | 0                   | 6              | 9         | 0         | 15         |
| Aprendizaje avanzado en SIG raster                           | 1                   | 6              | 9         | 0         | 16         |
| Aprendizaje avanzado en SIG vectoriales                      | 1                   | 6              | 6         | 1         | 14         |
| Bases de datos espaciales                                    | 0                   | 3              | 9         | 3         | 15         |
| Diseño de proyectos SIG                                      | 1                   | 3              | 9         | 0         | 13         |
| Estadística y herramientas para la investigación geoespacial | --                  | --             | --        | --        | --         |
| Geoestadística y Calidad de la Información                   | 0                   | 3              | 2         | 0         | 5          |
| Geoportales  | 1                   | 2              | 3         | 0         | 6          |
| Geoportales y programación en SIG                            | --                  | --             | --        | --        | --         |
| Metodología de la investigación                              | --                  | --             | --        | --        | --         |
| Prácticas  | 0                   | 6              | 2         | 0         | 8          |
| Programación en SIG  | 1                   | 1              | 9         | 1         | 12         |
| SIG y teledetección  | 1                   | 4              | 6         | 4         | 15         |
| Trabajo Fin de Máster  | 1                   | 2              | 3         | 1         | 7          |
| <b>Total general</b>   | <b>7</b>            | <b>42</b>      | <b>67</b> | <b>10</b> | <b>126</b> |



|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

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



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

**Tasa de abandono (2017-18):** 0. Continúa la misma cifra que los tres cursos anteriores.

**Tasa de graduación (2017-18):** 52,38%. Se incrementa respecto al curso anterior (45,8%)

**Tasa de eficiencia por asignaturas y grupos:** 98,48%. Ha aumentado respecto al curso anterior (93,71%).

Un aspecto que añadimos en este apartado, como recomienda el Informe Monitor, es el sistema de convalidación para alumnos del antiguo Título Propio. En el curso académico 2017-2018 se han convalidado 36 créditos a dos estudiantes, por lo que las asignaturas del Módulo 1 de Formación Básica han sido cursadas por 18 alumnos. Estos cuatro alumnos, suponen el 10% del total de la titulación, que no es una cifra significativa.

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

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

|   | Acción de Mejora (descripción)   | Responsable de la ejecución          | Plazo o momento de ejecución | Observaciones  |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | Adquisición de Licencias del software ArcGis   | Rectorado                            | 2017-2018                    | Se sigue negociando con el Rectorado para poder obtener Licencias de Campus para toda la Universidad y con duración indefinida mientras estudien en la Uex. En este curso se han comprado 20 licencias de estudiantes de un año duración, cuyo coste ha sido sufragado por el Departamento de Arte y Ciencias del Territorio y el Rectorado.   |
| 2 | Celebración y publicación de las IV Jornadas "Aplicaciones TIG en el Análisis Territorial: Transferencia a Universidad, Sector Público y Empresas" | Profesorado                          | Curso académico (2017/18)    | Se celebraron en la Facultad de Filosofía y Letras el 4 de mayo. Se adjunta el programa en el anexo<br><br>Se hizo una recopilación de los mejores Trabajos Fin de Máster de los dos cursos anteriores y de algunas de las ponencias presentadas en las Jornadas. Su título es: Sistemas de información geográfica y teledetección: aplicaciones en el análisis territorial y su enlace en Dialnet es: <a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=721667">https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=721667</a> |
| 3 | Se solicitó una nueva modificación del Plan de Estudios con una modalidad del Máster sólo virtual  | Comisión de Calidad                  | Curso académico (2017/18)    | Se ha realizado la memoria abreviada del nuevo Plan de Estudios del Máster en modalidad sólo virtual. Se mantendrá también la modalidad semi-presencial. Ha sido aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura  |
| 4 | Nuevas Jornadas o Conferencias   | Profesorado, Grupos de Investigación | Curso académico (2017/18)    | Se recomendó e informo al alumnado asistir a Jornadas especializadas organizadas por el Programa de Doctorado al que da acceso este Máster. El Programa de Doctorado es en Desarrollo Territorial Sostenible y en él se imparten conferencias relacionadas con el uso de las TIG. Se proporcionó esta información a través del Campus Virtual.   |
| 5 | Reunión al inicio de curso para explicar y proponer los Trabajos Fin de Máster   | Profesorado                          | Curso académico (2017-2018)  | Se realizó una reunión en el mes de octubre entre alumnos y profesores del Máster para explicar con más detalle la oferta de Trabajos Fin de Máster y la posibilidad de poder ampliar sus temáticas.   |

|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

## 7.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

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:

### Organización de la docencia

-Se siguen valorando como muy positivas para los propósitos formativos del Máster las IV Jornadas que fueron organizadas durante el curso 2017/18 y que llevaron por título: “Aplicaciones TIG en el Análisis Territorial: Transferencia a Universidad, Sector Público y Empresas”. Son continuación de las organizadas en cursos anteriores y, dado el éxito de las mismas, se ha planteado renovarlas para el presente curso 2018/19, adoptándose como una actividad periódica entre las organizadas en el Máster. Los resultados, además, se han publicado en un libro titulado “Sistemas de información geográfica y teledetección: aplicaciones en el análisis territorial” y su enlace en Dialnet es: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=721667>

### Infraestructuras

- Se continúa trabajando para conseguir que la Universidad adquiera una Licencia de Campus del software ArcGis para facilitar la docencia en determinadas asignaturas, en las que es imprescindible y, además, para que el Máster pueda cubrir la demanda que existe al respecto de este software. Se ha conseguido una ayuda en un proyecto de infraestructuras financiado con fondos FEDER para la financiación de las licencias campus para los alumnos del Máster para los próximos tres años. La resolución provisional se obtuvo en diciembre de 2018 y la Comisión espera que puedan utilizarse ya en el curso académico 2019-2020.
- También se plantea seguir introduciendo y ampliando el uso de softwares SIG en formato libre.

### Salidas Profesionales

El SEXPE y la Universidad de Extremadura pusieron en marcha el Programa de especialización en Soluciones SAP denominado “Desarrollador ABAP y SAP HANA”, en su primera edición. Se trataba de un programa formativo destinado a titulados universitarios, dentro de los que se encuentran los alumnos que han terminado el Máster TIG, como indicaba la convocatoria. La duración de esta acción formativa fue de 168 horas de formación presencial SAP y estaba dirigido a un total de 15 alumnos.

El objetivo general de esta propuesta formativa era ofrecer un programa orientado a formar consultores técnicos de ABAP que, además, adquieran conocimiento en el entorno técnico de la plataforma HANA. Es un conjunto de herramientas informáticas que actualmente proporcionan a los profesionales:

- Conocen las herramientas de Desarrollo y Programación de SAP ABAP.
- Profundizan en el desarrollo de extensiones al producto estándar SAP mediante la herramienta propia de programación ABAP.
- Obtienen conocimientos de la plataforma SAP HANA en el área de desarrollo.

El contenido del curso incluyó los siguientes módulos:

|   |  |         |                 |
|---|--|---------|-----------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                 |

- Modulo 1: (TAW10) ABAP Workbench Fundamentals.
- Modulo 2: (TAW11E) ABAP Details.
- Modulo 3: (TAW12) ABAP Workbench Concepts.
- Modulo 4: (HA100) SAP HANA Introduction.
- Modulo 5: (HA150) SQL and SQL Script Basics for HANA.
- Modulo 6: (HA400) ABAP Programming for SAP HANA.

La ejecución y financiación del programa formativo implica que los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento estarán en condiciones de obtener la certificación oficial: C\_TAW12\_750 SAP Certified Development Associate - ABAP with SAP NetWeaver 7.50

Entre los 15 alumnos de la UEx que realizaron el curso, 3 habían cursado el máster TIG, obteniendo el certificado de aprovechamiento.

#### 8.- PLAN DE MEJORA.

|   | <b>Acción de Mejora (descripción)</b>   | <b>Responsable de la ejecución</b>   | <b>Plazo o momento de ejecución</b> | <b>Observaciones</b>  |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Celebración y publicación de las V Jornadas "Aplicaciones TIG en el Análisis Territorial: Transferencia a Universidad, Sector Público y Empresas" | Profesorado                          | Curso académico (2018/19)           |   |
| 2 | Nuevas Jornadas o Conferencias  | Profesorado, Grupos de Investigación | Curso académico (2017/18)           | Se va a recomendar al alumnado asistir a Jornadas especializadas organizadas por el Programa de Doctorado al que da acceso este Máster. El Programa de Doctorado es en Desarrollo Territorial Sostenible y en él se imparten conferencias relacionadas con el uso de las TIG.   |
| 3 | Organización de dos Talleres durante el curso escolar de Trabajos Fin de Máster   | Profesorado                          | Próximo Curso académico (2018-2019) | En el primer taller se va a realizar una reunión entre los alumnos y profesores del Máster para explicarles con más detalle las estructuras de los Trabajos Fin de Máster y donde se presentarán trabajos de años anteriores por los alumnos que lo han defendido.<br><br>En el segundo taller, los alumnos del curso 2018-2019 expondrán los primeros avances y la estructura de su TFM. |

|  |  |         |                    |
|--|--|---------|--------------------|
|  UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|  | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

**Comité organizador**

Nieto Masot, Ana (UEX)  
 Gutiérrez Gallego, José Antonio (UEX)  
 Labado Contador, Francisco (UEX)  
 Sánchez Martín, José Manuel (UEX)  
 Cárdenas Alonso, Gema (UEX)  
 Castro Serrano, José (UEX)

Actividades incluidas en el **MÁSTER OFICIAL EN  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN**

**Patrocinan y Colaboran**



Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible  
 y Planificación Territorial  
 Grupo de Investigación Geo-Ambiental

Contacto:  
 Ana Nieto Masot  
[ananieto@unex.es](mailto:ananieto@unex.es)  
 Tf. 927257000  
 Ext. 51456  
 Fax 927257401

**APLICACIONES TIG EN EL ANÁLISIS  
TERRITORIAL  
IV Jornadas Técnicas de Transferencia**

Cáceres, 4 de Mayo de 2018  
 Salón de Actos Facultad de Filosofía y Letras  
 Avda. de la Universidad, s/n



|   |  |         |                    |
|---|--|---------|--------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | LOGO DEL<br>CENTRO |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                    |

**Mañana**

**09.30- 10.00.** Acto de apertura oficial por autoridades

**10.00-11.00.** Grupo de Investigación Desarrollo Sostenible y Planificación Territorial. Consejería de.....

"Presentación de .....Epidemiología.....".

**11:00 -11.30** Receso

**11.30-12.30.** Grupo de Investigación Geo-Ambiental, Ambienta S.L., FOTEX S.L. y Agroquímicos Álvarez.

**GESCUENCAS:** Herramienta para la evaluación de la calidad ambiental en cuencas hidrográficas.

**12.30-13.30**

**Mesa Redonda:** Nuevos yacimientos de empleo en Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección.

Javier Luna. Director de Empleo. Consejería de .....Junta de Extremadura.

Carlos Ongallo. Servicio de Empleo de la Uex.

Telefónica???

**Tarde**

**17.00-19.30**

Exposición Trabajos desarrollados para finalizar los estudios en el Máster de Tecnologías de la Información Geográfica. Casos prácticos de Trabajo Fin de Máster.

Aplicaciones en:

Didáctica de la Geografía

Evaluación Ambiental y Sector Forestal

Ordenación del Territorio

Urbanismo (DUSD).



|   |  |         |                            |
|---|--|---------|----------------------------|
|  | <b>MEMORIA DE CALIDAD DE LA TITULACIÓN<br/>MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<br/>GEOGRÁFICA: SIG Y TELEDETECCIÓN</b> |         | <b>LOGO DEL<br/>CENTRO</b> |
|   | Curso: 2017/18   | CÓDIGO: |                            |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Mañana</b></p> <p><b>09.30- 10.00. Acto de apertura oficial por autoridades</b></p> <p>10.00-11.00. Servicio de Epidemiología de la Junta de Extremadura y profesores de la Uex participantes en el trabajo.</p> <p><b>Presentación del Atlas Epidemiología de Extremadura.</b></p> <p><b>11:00 -11.30 Receso</b></p> <p>11.30-12.30. Grupo de Investigación Geo-Ambiental, Ambienta S.L., FOTEX S.L. y Agroquímicos Álvarez.</p> <p><b>GESCUENCAS: Herramienta para la evaluación de la calidad ambiental en cuencas hidrográficas.</b></p> <p><b>12.30-13.30</b></p> <p><b>Mesa Redonda: Nuevos yacimientos de empleo en Tecnologías de la Información Geográfica: SIG y Teledetección.</b></p> <p><b>Javier Luna Martín.</b> Secretario General de Empleo. Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura.</p> <p><b>Carlos Ongallo.</b> Director de empleo de la UEx</p> <p><b>Benigno Cienfuegos. Fotex.</b> Consultoría Medioambiental. Director de la empresa</p> <p><b>COR- INFOEX.</b> Representante del Centro Operativo Regional del Plan de Lucha contra Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura</p> | <p><b>Tarde</b></p> <p><b>17.00-19.30</b></p> <p><b>Exposición de Trabajos desarrollados para finalizar los estudios en el Máster de Tecnologías de la Información Geográfica. Casos prácticos de Trabajo Fin de Máster.</b></p> <p><b>Aplicaciones en:</b><br/> <b>Judit Rubio Delgado.</b> Investigadora Predoctoral. Departamento de Matemáticas de la UEX y <b>Manuel Villar Guijarro,</b> Director de NotAnts. Agricultura de precisión: determinación del estado nutricional de explotaciones de olivos utilizando imágenes de satélites</p> <p><b>Gema Cárdenas Alonso, Dra. en Geografía.</b> Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible y Planificación Territorial SIG e Innovación aplicados a la gestión de las ayudas al desarrollo rural en espacios de baja densidad demográfica.</p> <p><b>Alberto Alfonso Torreño.</b> Investigador Predoctoral. Grupo de Investigación Geoambiental. Estimación del sedimento retenido en diques de corrección hidrológica mediante modelos digitales de elevación en dehesas.</p> <p><b>Elena Cristina Rodríguez Garlito.</b> Investigadora Predoctoral Tecnología de los computadores y de las comunicaciones. Publicación de datos de los bienes de interés cultural de la provincia de Cáceres en un Geoportal</p> <p><b>Enrique López Rodríguez.</b> Investigador Predoctoral. Instituto Geográfico Nacional. Obtención de la superficie de sellado de suelo a partir del tratamiento e integración de conjuntos de datos espaciales de ocupación del suelo.</p> <p><b>Isabel Arenas Corraliza.</b> Investigadora Predoctoral. Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible y Planificación Territorial. Incorporación de datos LIDAR para la delimitación de la fracción de cabida cubierta (FCC) en dehesas.</p> <p><b>Ismael Fuentes Andrés.</b> Investigador Predoctoral. Grupo de Investigación Forestal. Análisis TIG de los efectos sobre la cubierta vegetal del incendio de Gata (2015)</p> <p><b>José Antonio Iñigo Castro.</b> Investigador Predoctoral. Grupo de Investigación Geoambiental. Modelización espacial de susceptibilidad a incendios mediante minería de datos</p> |
|--|--|