



## INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN (IAP-13): (30-03-2016)

### SOBRE LA ACTUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO Y EL DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA

**Curso Académico:** 2014 / 2015

**Titulación:** Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (M62)

**Miembros de la CGICT:** Amanda García Marín, Miguel Ortega Sánchez, Javier Delgado Cabello, Susana Castro Alanzor, Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda, Joaquín Ortega Casanova, Manuel Díez Minguito, Antonio Moñino Ferrando,

#### I. SOBRE LAS GUÍAS DOCENTES DE LAS MATERIAS DEL MÁSTER

|   | Nivel de Logro |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|   | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Accesibilidad, difusión, actualización y estructura |                |   |   |   |   |   |   |   |   | X  |

#### II. SOBRE LA COORDINACIÓN ENTRE DOCENTES

|   | Nivel de Logro |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|   | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Grado de coordinación entre docentes de la titulación | X              |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

#### III. SOBRE LAS INCIDENCIAS SURGIDAS EN EL DESARROLLO DE LA DOCENCIA Y LAS RESPUESTAS DADAS

#### IV. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

#### V. INDICADORES

| INDICADORES   | CURSOS ACADÉMICOS |             |             |             |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|
|   | 2014 / 2015       | 2013 / 2014 | 2012 / 2013 | 2011 / 2012 |
| 1.1 Porcentaje de guías docentes publicadas en la web del título  | 100               |             | 100         | 100         |
| 1.2 Porcentaje de guías, publicadas en la web, elaboradas de acuerdo al procedimiento establecido por la normativa de la UGR              | 100               |             | 100         | 100         |
| 1.3 Número de reuniones de coordinación docente realizadas  | 1                 |             | 6           | 4           |
| 1.4 Puntuación media alcanzada en las encuestas de opinión de los estudiantes sobre la actuación docente del profesorado de la titulación |                   |             | 4.20        | 4.08        |
| 1.5 Puntuación alcanzada en el informe global de titulación emitido en el marco del programa DOCENTIA-GRANADA                             |                   |             |             |             |

#### VI. IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS FUERTES Y DÉBILES

**Puntos fuertes**

**Puntos débiles**

#### VII. DESCRIPCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LA TITULACIÓN RELACIONADAS CON LA ACTUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO IMPLICADO EN LA TITULACIÓN Y LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA ASOCIADAS A LOS PUNTOS DÉBILES IDENTIFICADOS



## INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN (IAP-13): (30-03-2016)

### SOBRE LOS RESULTADOS ACADÉMICOS

**Curso Académico:** 2014 / 2015

**Titulación:** Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (M62)

**Miembros de la CGICT:** Amanda García Marín, Miguel Ortega Sánchez, Javier Delgado Cabello, Susana Castro Alanzor, Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda, Joaquín Ortega Casanova, Manuel Díez Minguito, Antonio Moñino Ferrando,

| I. INDICADORES                              |                   |             |             |             |             |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| INDICADORES                                 | CURSOS ACADÉMICOS |             |             |             |             |
|   | V. estimado       | 2014 / 2015 | 2013 / 2014 | 2012 / 2013 | 2011 / 2012 |
| 2.1 Tasa de graduación                      | 70 %              | 88.89 %     | %           | 93.33 %     | 81.25 %     |
| 2.2 Tasa de abandono                        | 25 %              | 0 %         | %           | 6.67 %      | 12.5 %      |
| 2.3 Tasa de eficiencia                      | 75 %              | 98.9 %      | %           | 95.74 %     | 98.16 %     |
| 2.4 Tasa de resultados                      | 62 %              | 100 %       | %           | 100 %       | 84.21 %     |
| Tasa de rendimiento                         | 92,75 %           | 97.83 %     | %           | 96.62 %     | 82.55 %     |
| 2.5 Tasa de éxito                           | 100 %             | 100 %       | %           | 100 %       | 100 %       |
| 2.6 Duración media de los estudios          | 1.2               | 1.08        |             | 1.1         | 1.07        |
| Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas | 32                | 32          |             | 40          | 32          |
| Estudiantes matriculados de nuevo ingreso   | 20                | 17          |             | 23          | 18          |

## II. IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS FUERTES Y DÉBILES

### Puntos fuertes

Desde que comenzó el máster se ha mantenido una plantilla estable con predominio de profesorado con amplia experiencia docente e investigadora y perteneciente a grupos de investigación punteros a nivel internacional y nacional en sus diferentes líneas de investigación. Las altas y bajas que se han producido han sido siempre cuidadosamente analizadas por la Comisión Académica del máster para mantener el perfil del profesorado, y la evolución profesional del profesorado ha sido muy adecuada, incluyendo estabilización y mejora de su producción científica.

### Puntos débiles

La debilidad que presentaba en sus comienzos el máster era una cierta descoordinación entre docentes. Por otra parte, el contexto socioeconómico de los últimos años ha hecho que parte del profesorado se encuentra en una difícil posición para su estabilización, siendo quizá esta la principal debilidad que presenta actualmente el título, común a otras muchas titulaciones.

## III. DESCRIPCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LA TITULACIÓN RELACIONADAS CON LOS RESULTADOS ACADÉMICOS Y OTROS INDICADORES COMPLEMENTARIOS ASOCIADAS A LOS PUNTOS DÉBILES IDENTIFICADOS

### PUNTO DÉBIL

La debilidad que presentaba en sus comienzos el máster era una cierta descoordinación entre docentes. Por otra parte, el contexto socioeconómico de los últimos años ha hecho que parte del profesorado se encuentra en una difícil posición para su estabilización, siendo quizá esta la principal debilidad que presenta actualmente el título, común a otras muchas titulaciones.

### Objetivos de la Acción de mejora

Se han implantado gradualmente mecanismos de seguimiento y control que garantizan una plena coordinación a nivel



de contenidos, de metodologías y de seguimiento del proceso de aprendizaje de los alumnos.



## INFORME ANUAL DE LA TITULACIÓN (IAP-13): (30-03-2016)

### SOBRE LA SATISFACCIÓN DE LOS COLECTIVOS IMPLICADOS

**Curso Académico:** 2014 / 2015

**Titulación:** Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (M62)

**Miembros de la CGICT:** Amanda García Marín, Miguel Ortega Sánchez, Javier Delgado Cabello, Susana Castro Alanzor, Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda, Joaquín Ortega Casanova, Manuel Díez Minguito, Antonio Moñino Ferrando,

#### I. SOBRE LA SATISFACCIÓN DEL PROFESORADO

|  | CURSOS ACADÉMICOS |      |             |      |             |      |
|--|-------------------|------|-------------|------|-------------|------|
|  | 2013 / 2014       |      | 2012 / 2013 |      | 2011 / 2012 |      |
|  | MEDIA             | DV   | MEDIA       | DV   | MEDIA       | DV   |
| Planificación y desarrollo de la enseñanza           | 4.37              | 0.81 | 4.11        | 0.42 | 3.83        | 0.78 |
| Resultados obtenidos                                 | 4.40              | 0.88 | 4.00        | 0.00 | 3.40        | 1.36 |
| Gestión académica de la titulación                   | 4.43              | 0.62 | 4.75        | 0.43 | 3.60        | 0.80 |
| Gestión administrativa de la titulación              | 4.58              | 0.34 | 4.17        | 0.24 | 3.70        | 0.60 |
| Seguimiento y control de la calidad de la Titulación | 4.43              | 0.73 | 4.50        | 0.50 | 3.75        | 1.09 |
| Mecanismos para la difusión de la Titulación         | 4.27              | 1.10 | 4.63        | 0.41 | 4.20        | 0.51 |
| Satisfacción general con la titulación               | 4.47              | 0.72 | 4.20        | 0.40 | 3.80        | 0.40 |

Nivel de Logro

|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Satisfacción del profesorado con el Plan de Estudios |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

#### I. SOBRE LA SATISFACCIÓN DEL ALUMNADO

|  | CURSOS ACADÉMICOS |      |             |      |             |      |
|--|-------------------|------|-------------|------|-------------|------|
|  | 2013 / 2014       |      | 2012 / 2013 |      | 2011 / 2012 |      |
|  | MEDIA             | DV   | MEDIA       | DV   | MEDIA       | DV   |
| Información recibida: disponibilidad y accesibilidad   | 3.86              | 1.12 | 4.60        | 0.49 | 4.20        | 1.17 |
| Asesoramiento y orientación académica/profesional/de investigación recibidos durante el desarrollo de la carrera | 3.33              | 1.25 | 4.00        | 1.10 | 4.00        | 0.89 |
| Planificación y desarrollo de la enseñanza   | 3.76              | 0.76 | 3.89        | 0.50 | 3.80        | 0.43 |
| Resultados alcanzados  | 3.14              | 1.46 | 4.00        | 0.63 | 4.00        | 0.63 |
| Prácticas externas   | 2.33              | 1.25 | 3.60        | 1.50 | 1.20        | 0.40 |
| Programas de movilidad   | 2.67              | 1.11 | 4.20        | 0.98 | 2.40        | 1.36 |
| Atención a reclamaciones y sugerencias   | 4.00              | 0.76 | 4.33        | 0.94 | 4.20        | 0.75 |
| Gestión académica de la Titulación   | 3.10              | 1.09 | 4.33        | 0.33 | 4.13        | 0.96 |
| Gestión administrativa de la Titulación  | 3.71              | 1.28 | 4.50        | 0.50 | 4.20        | 1.17 |
| Grado de cumplimiento de las expectativas sobre la Titulación  | 3.57              | 1.40 | 4.00        | 0.89 | 3.80        | 0.75 |



|  |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Mecanismos para la difusión de la Titulación   | 4.14 | 1.12 | 4.40 | 0.49 | 4.00 | 1.26 |
| Satisfacción general con la formación recibida | 3.71 | 1.39 | 4.40 | 0.80 | 4.00 | 0.63 |

**Nivel de Logro**

|   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|   | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
| Satisfacción del alumnado con el Plan de Estudios |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

**I. SOBRE LA SATISFACCIÓN DEL PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

|   | <b>CURSOS ACADÉMICOS</b> |      |             |      |
|---|--------------------------|------|-------------|------|
|   | 2012 / 2013              |      | 2011 / 2012 |      |
|   | MEDIA                    | DV   | MEDIA       | DV   |
| Relación con distintos colectivos                           | 4.67                     | 0.00 | 4.67        | 0.33 |
| Gestión de los trámites administrativos de los estudiantes  | 4.00                     | 0.00 | 4.50        | 0.50 |
| Planificación y desarrollo de las enseñanzas                | 4.00                     | 0.00 | 4.75        | 0.25 |
| Equipamiento e instalaciones para el desarrollo del trabajo | 4.00                     | 0.00 | 5.00        | 0.00 |
| Gestión académica de la Titulación                          | 4.33                     | 0.00 | 4.83        | 0.17 |
| Seguimiento y gestión de la calidad de la Titulación        | 5.00                     | 0.00 | 5.00        | 0.00 |
| Atención a reclamaciones y sugerencias de los estudiantes   | 5.00                     | 0.00 | 4.50        | 0.50 |
| Mecanismos para la difusión de la Titulación                | 3.50                     | 0.00 | 4.75        | 0.25 |
| Satisfacción general con el título                          | 4.00                     | 0.00 | 5.00        | 0.00 |

**Nivel de Logro**

|  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
| Satisfacción del PAS con el Plan de Estudios |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |

**V. IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS FUERTES Y DÉBILES**

**Puntos fuertes**

**Puntos débiles**

Los resultados sobre los cuestionarios de calidad no siempre se encuentran disponibles por parte de los organismos competentes. Si bien el profesorado de la titulación mantiene un contacto permanente con el alumnado con el fin de tener un seguimiento permanente del grado de satisfacción, la ausencia ocasional de datos oficiales hace difícil plasmar de manera fiable las conclusiones.

**VI. DESCRIPCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA DE LA TITULACIÓN RELACIONADAS CON LA SATISFACCIÓN DE LOS COLECTIVOS IMPLICADOS ASOCIADAS A LOS PUNTOS DÉBILES IDENTIFICADOS**

**PUNTO DÉBIL**

Los resultados sobre los cuestionarios de calidad no siempre se encuentran disponibles por parte de los organismos competentes. Si bien el profesorado de la titulación mantiene un contacto permanente con el alumnado con el fin de tener un seguimiento permanente del grado de satisfacción, la ausencia ocasional de datos oficiales hace difícil plasmar de manera fiable las conclusiones.

**Objetivos de la Acción de mejora**

Por parte de la Comisión para la Garantía de la Calidad de la titulación se plantea para el curso 2015-2016 y control más exhaustivo de la satisfacción de los alumnos, el cual quede reflejado en informes de seguimiento y encuestas por



ugr

Universidad  
de Granada

Vicerrectorado para la **Garantía de la Calidad**

asignatura que, si bien no tengan el carácter oficial, si puedan servir como guía para subsanar errores e incorporar mejoras en la actividad docente.



## Autoinforme Anual Máster Hidráulica Ambiental

Curso Académico 2014-2015

### Datos de Identificación del Título

| UNIVERSIDAD:                               |   |
|--|---|
| ID Ministerio                              | 4310182   |
| Denominación del título                    | Hidráulica Ambiental  |
| Curso académico de implantación            | 2013-14   |
| Web del centro/Escuela de Posgrado         | <a href="http://escuelaposgrado.ugr.es">http://escuelaposgrado.ugr.es</a>                           |
| Web de la titulación                       | <a href="http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental">http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental</a> |
| Convocatoria de renovación de acreditación | 2015/16   |
| Centro o centros donde se imparte          | Universidad de Granada, Universidad de Córdoba,<br>Universidad de Málaga                            |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Autoinforme Anual Máster Hidráulica Ambiental .....</b> | <b>1</b> |
| DATOS GENERALES.....                                       | 2        |
| CALIFICACIONES Y RENDIMIENTO.....                          | 5        |
| PROFESORADO.....   | 9        |



## DATOS GENERALES

La información general sobre el Máster en Hidráulica Ambiental para el curso 2014-2015 se presenta en la Figura 1, junto a la comparativa con el curso 2013-2014. De los datos cabe destacar los siguientes aspectos, los cuales se juzgan importantes al ser comparados con los del curso 2013-2014:

- Si bien el número de alumnos matriculados en nuevo ingreso se mantiene, mejora la nota media de acceso.
- En el caso de la especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas aumenta el número total de estudiantes matriculados, Figura 2, incorporándose incluso un estudiante no español.
- Ha habido un incremento del personal docente e investigador vinculado a la UGR que imparte clases en la titulación. Si bien el porcentaje de ese personal con vinculación permanente ha disminuido con respecto a 2013-2014, una mayor presencia de docentes con especialización en aspectos diversos relacionados con los contenidos representa en general una garantía de mejora.
- La tasa de resultados de la titulación aumenta con respecto al curso 2013-2014 en un 25%. El resto de indicadores relativos a datos académicos de los alumnos permanecen esencialmente iguales a los del curso 2013-2014.





| ACCESO   |       |       |
|--|-------|-------|
|  | 2014  | 2015  |
| . 1. Nº de estudiantes matriculados de nuevo ingreso                             | 9     | 9     |
| . 2. Nota media de acceso. Estudiantes de nuevo ingreso                          | 6,65  | 7,01  |
| . 3. Nota mínima de acceso. Estudiantes de nuevo ingreso                         | 5,91  | 6,13  |
| PROFESORADO  |       |       |
|  | 2014  | 2015  |
| . 4. Nº total de P.D.I. que imparte clases en la titulación, de la UGR           | 39    | 43    |
| . 5. Nº total de P.D.I. *permanente de la titulación, de la UGR                  | 13    | 8     |
| . 6. % de P.D.I. permanente de la titulación con respecto al total, de la UGR    | 33,33 | 18,60 |
| . 7. Nº total de P.D.I. doctor de la titulación perteneciente a la UGR           | 14    | 9     |
| . 8. % de P.D.I. doctor de la titulación respecto al total de la UGR             | 35,90 | 20,93 |
| . 9. Nº total de P.D.I. a tiempo completo de la titulación, de la UGR            | 14    | 13    |
| .10. % de P.D.I. a tiempo completo de la titulación respecto al total, de la UGR | 35,90 | 30,23 |
| .11. Nº total de PDI externo de la titulación                                    | 4     | 3     |
| ALUMNOS  |       |       |
|  | 2014  | 2015  |
| .12. Nº total de estudiantes matriculados  | 9     | 12    |
| .13. % de estudiantes matriculados con <30 créditos del total de estudiantes     | 11,11 | 25    |
| .14. Nº de estudiantes no españoles de la titulación                             | 0     | 1     |
| .15. Nº de estudiantes graduados por curso académico                             | 8     | 9     |
| .16. Duración media de los estudios  | 1     | 1,08  |
| MOVILIDAD  |       |       |
|  | 2014  | 2015  |
| .17. Nº de alumnos de movilidad OUT matriculados                                 | 0     | 0     |
| .18. Tasa de rendimiento del alumnado de movilidad OUT                           |       |       |
| .19. Tasa de participación   | 0     | 0     |
| .20. *Tasa de aprovechamiento  |       |       |
| .21. Nº de estudiantes de movilidad IN matriculados                              | 0     | 1     |
| .22. Nº de universidades de destino de los estudiantes del título                | 0     | 0     |
| DATOS ACADÉMICOS DEL TOTAL DE ALUMNOS  |       |       |
|  | 2014  | 2015  |
| .23. Tasa de rendimiento   | 97,62 | 97,83 |
| .24. Tasa de éxito   | 100   | 100   |
| .25. Tasa de Graduación  |       | 88,89 |
| .26. Tasa de eficiencia  | 100   | 98,9  |
| .27. Tasa de abandono  |       | 0     |
| .28. Tasa de resultados  | 75    | 100   |

(\*) [ 5 ] - PDI permanente. El perteneciente a cuerpos docentes, colaboradores y contratados doctores de la Universidad de Granada.

[20] - Tasa de aprovechamiento. Se contabiliza una plaza, para cada titulación a la que está ofertada.

**Figura 1. Datos generales del Máster en Hidráulica Ambiental.**



| Nº DE ALUMNOS MATRICULADOS POR ASIGNATURA, GRUPO Y CURSO            |   |      |      |
|---|---|------|------|
|   |   | 2014 | 2015 |
| Dinámica de flujos biogeoquímicos                                   | - | 8    | 9    |
| Fundamentos y métodos aplicados en Hidráulica Ambiental             | - | 8    | 9    |
| Gestión integral de zonas costeras y áreas portuarias               | - | 8    | 9    |
| Planificación y gestión   | - | 8    | 9    |
| Procesos de transporte y mezcla en la plataforma continental y en z | - | 8    | 9    |
| Procesos litorales y evolución de costas                            | - | 8    | 9    |
| Trabajo fin de máster   | - | 8    |      |
|   | 1 | 8    | 11   |
|   | 2 | 8    | 11   |

**Figura 2. Número de alumnos matriculados. Especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas.**



## CALIFICACIONES Y RENDIMIENTO

La Figura 3 contiene datos relativos a calidad de las calificaciones en el curso 2014-2015 y anteriores. El curso 2014-2015 ofrece una mejora general en las calificaciones, aumentando los sobresalientes y matrículas, a la vez que desaparecen las calificaciones con aprobado simple. Esos datos indican que a lo largo del tiempo el objetivo primordial de alcanzar las competencias correspondientes de la titulación se va logrando cada vez de manera más efectiva.

Más específicamente, para la especialidad de Gestión Integral de dentro de cada asignatura la distribución de calificaciones es la que se muestra en la Figura 4. Asimismo, las tasas de rendimiento, Figura 7, se mantienen en el 100% para todas las asignaturas de dicha especialidad.

que los alumnos adquieren las competencias de una manera satisfactoria.

| Calificaciones globales por curso académico |           |                                     |  |  |                                      |                                      |
|---|-----------|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Curso                                       | Suspenseo | Aprobado                            | Notable                                | Sobresaliente                          | Matrícula de Honor                   | No presentado                        |
| 2010/2011                                   | 0,00%     | 25% UMA<br>21,81% UCO               | 43,33% UMA<br>54,31% UCO               | 30,00% UMA<br>22,43% UCO               | 0,00% UMA<br>1,55% UCO               | 1,67% UMA<br>0,00% UCO               |
| 2011/2012                                   | 0,00%     | 0,00% UMA<br>2,08% UCO              | 49,02% UMA<br>78,87% UCO               | 43,14% UMA<br>14,88% UCO               | 7,84% UMA<br>4,17% UCO               | 0,00% UMA<br>0,00% UCO               |
| 2012/2013                                   | 0,00%     | 0,00% UMA<br>28,22% UCO             | 38,82% UMA<br>63,57% UCO               | 51,76% UMA<br>2,86% UCO                | 9,41% UMA<br>1,43% UCO               | 0,00% UMA<br>3,93% UCO               |
| 2013/2014                                   | 0,00%     | 5,41% UGR<br>9,09% UMA<br>0,00% UCO | 51,35% UGR<br>38,18% UMA<br>22,22% UCO | 29,73% UGR<br>34,55% UMA<br>29,71% UCO | 5,41% UGR<br>10,91% UMA<br>9,72% UCO | 0,00% UGR<br>7,27% UMA<br>38,89% UCO |
| 2014/2015                                   | 0,00%     | 0,0%                                | 36,85% UGR<br>34,72% UCO               | 48,68% UGR<br>48,61% UCO               | 9,21% UGR<br>16,67% UCO              | 0,00%                                |
| <b>TOTAL</b>                                |           |                                     |  |  |                                      |                                      |

Figura 3. Calificaciones globales.

| [ MA6561 ]   |             |             |               |                  |              | 2014 / 2015 |
|--|-------------|-------------|---------------|------------------|--------------|-------------|
| Máster Universitario en Hidráulica Ambiental   |             |             |               |                  |              |             |
| Asignatura   | % Suspensos | % Aprobados | % Notables    | % Sobresalientes | % Matrículas |             |
| Dinámica de flujos biogeoquímicos  | 0,0%        | 0,0%        | 66,67%        | 22,22%           | 11,11%       |             |
| Fundamentos y métodos aplicados en Hidráulica Ambiental  | 0,0%        | 0,0%        | 33,33%        | 55,56%           | 11,11%       |             |
| Gestión integral de zonas costeras y áreas portuarias  | 0,0%        | 0,0%        | 55,56%        | 33,33%           | 11,11%       |             |
| Planificación y gestión  | 0,0%        | 0,0%        | 33,33%        | 55,56%           | 11,11%       |             |
| Procesos de transporte y mezcla en la plataforma continental y en zonas costeras y de transición | 0,0%        | 0,0%        | 0,0%          | 88,89%           | 11,11%       |             |
| Procesos litorales y evolución de costas   | 0,0%        | 0,0%        | 33,33%        | 66,67%           | 0,0%         |             |
| Trabajo fin de máster  | 0,0%        | 0,0%        | 36,36%        | 36,36%           | 9,09%        |             |
| <b>% GLOBAL = sum(calificación)/sum(matrículas x asignatura)*100</b>                             | <b>0,0%</b> | <b>0,0%</b> | <b>36,84%</b> | <b>48,68%</b>    | <b>9,21%</b> |             |

Figura 4. Calificaciones por asignatura. Especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas.



La mejora en la calidad de las calificaciones y repercusión en la adquisición de competencias tiene su efecto sobre las calificaciones en los TFM, tal como muestra la comparación de los datos del curso 2014-2015 con la información de cursos anteriores, Figura 5.

| Calificaciones globales por curso académico (sólo TFM) |          |          |                           |                          |                        |                         |
|--|----------|----------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Curso  | Suspense | Aprobado | Notable                   | Sobresaliente            | Matrícula de Honor     | No presentado           |
| 2010/2011  | 0.00%    | 0.00%    | 60.00% UCO                | 30.00% UCO               | 0.00% UCO              | 10.00% UCO              |
| 2011/2012  | 0.00%    | 0.00%    | 28.57% UCO                | 57.14% UCO               | 0.00% UCO              | 14.29% UCO              |
| 2012/2013  | 0.00%    | 0.00%    | 55.55% UCO                | 11.11% UCO               | 11.11% UCO             | 22.22% UCO              |
| 2013/2014  | 0,00%    | 0,00%    | 37,50% UGR<br>100,00% UCO | 37,50% UGR<br>0,00% UCO  | 0%                     | 0,00%                   |
| 2014/2015  | 0,00%    | 0,00%    | 36,36% UGR<br>20,00% UCO  | 36,36% UGR<br>60,00% UCO | 9,09% UGR<br>0,00% UCO | 0,00% UGR<br>20,00% UCO |

Figura 5. Calificaciones globales en TFM.

Respecto a los indicadores de rendimiento, en la Figura 6, se muestran los datos correspondientes al curso académico 2014-2015, junto con la información de cursos previos. Los indicadores conservan los valores de cursos anteriores en general, observándose incluso una disminución en la tasa de abandono. De forma específica, la Figura 7 resume los datos de rendimiento por asignatura en la especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas.



| Resultados académicos <sup>1</sup> |                                | 2010/11   | 2011/12   | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | Valor Estimado |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------------|
| Titulación UGR                     | Tasa de graduación             | 68,75     | 86,67%    | 93,33%  |         | 88,89%  |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | 100%      | 100%      | 60,00%  |         | 33,33   |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | -         | 100%      | 100%    | 100%    | -(*)    |                |
| Media Rama                         |                                |           | 63,6%     | 74,5%   | 74,3%   |         |                |
| Media UGR                          |                                |           | 72,1%     | 82,3%   | 83,3%   |         |                |
| Titulación UGR                     | Tasa de abandono               | 25        | 6,67%     | 6,67%   |         | 0,00%   |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | 25,00%    | 22,22%    | 0,22%   |         |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | -         | 0,00%     | -       |         |         |                |
| Media Rama                         |                                |           | 19,2%     | 9,3%    | 7,8%    |         |                |
| Media UGR                          |                                |           | 18,1%     | 11,0%   | 10,2%   |         |                |
| Titulación UGR                     | Tasa de eficiencia             | 96,77%    | 98,16%    | 95,74%  | 100%    | 98,9%   |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | 100%      | 100%      | 100%    | 100%    |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | 100%      | 100%      | -       |         |         |                |
| Media Rama                         |                                |           | 98,0%     | 92,0%   | 96,4%   | 95,1%   |                |
| Media UGR                          |                                |           | 98,4%     | 90,6%   | 96,0%   | 94,6%   |                |
| Titulación UGR                     | Tasa de resultados             |           | 100%      | 100%    | 75      | 100%    |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | -         | -         | -       |         |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | -         | -         | -       |         |         |                |
| Media Rama                         |                                |           | 86,5%     | 78,9%   | 89,5%   |         |                |
| Media UGR                          |                                |           | -         | 88,6%   | 85,7%   | 92,4%   |                |
| Titulación UGR                     | Tasa de rendimiento            | 96,15%    | 96,01%    | 98,98 % | 97,62   | 97,73%  |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | 89,47%    | 86,90%    | 95,27%  | 60,00   |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | 100%      | 100%      | 100%    | 94,52%  |         |                |
| Media Rama                         |                                | 77,7%     | 83,1%     | 90,7%   | 87,6%   |         |                |
| Media UGR                          |                                | 78,5%     | 84,9%     | 92,1%   | 91,8%   |         |                |
| Media Rama CCAA (SIIU)             |                                | 85,6%     | 87,1%     | 91,0%   | 87,3%   |         | -              |
| Media Nacional (SUE)               |                                | 87,0%     | 87,4%     | 89,1%   | 89,3%   |         | -              |
| Titulación UGR                     | Tasa de éxito                  | 99,34     | 100       | 100     | 100     | 100%    | -              |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                |           |           |         | 100%    |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                |           |           |         |         |         |                |
| Media Rama                         |                                | 77,7%     | 83,0%     | 99,9%   | 99,7%   |         | -              |
| Media UGR                          |                                | 78,5%     | 84,9%     | 99,8%   | 99,7%   |         | -              |
| Media Rama CCAA (SIIU)             |                                | 93,3%     | 94,9%     | 98,7%   | 98,6%   |         | -              |
| Media Nacional (SUE)               |                                | 97,5%     | 98,0%     | 98,5%   | 98,5%   |         | -              |
| Titulación UGR                     | Duración media de los estudios | 1,05 años | 1,05 años | 1 año   | 1 año   | 1 año   |                |
| Titulación UCÓRDOBA                |                                | 1 año     | 1 año     | 1 año   |         |         |                |
| Titulación UMÁLAGA                 |                                | 1 año     | 1 año     | 1 año   |         |         |                |

Figura 6. Indicadores de rendimiento.



| TASA DE RENDIMIENTO POR ASIGNATURA, GRUPO Y CURSO                   |   |      |       |
|---|---|------|-------|
|   |   | 2014 | 2015  |
| Dinámica de flujos biogeoquímicos                                   | - | 100  | 100   |
| Fundamentos y métodos aplicados en Hidráulica Ambiental             | - | 100  | 100   |
| Gestión integral de zonas costeras y áreas portuarias               | - | 100  | 100   |
| Planificación y gestión   | - | 100  | 100   |
| Procesos de transporte y mezcla en la plataforma continental y en z | - | 100  | 100   |
| Procesos litorales y evolución de costas                            | - | 100  | 100   |
| Trabajo fin de máster   | - | 75   |       |
|   | 1 | 75   | 81,82 |
|   | 2 | 75   | 81,82 |

**Figura 7. Tasa de rendimiento. Especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas.**



## PROFESORADO

| [ MA6561 ]  |   |                             |                                     |     |     | 2014 / 2015 |     |     |  |  |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--|--|
| Máster Universitario en Hidráulica Ambiental      |   |                             |                                     |     |     |             |     |     |  |  |
| Apellidos, Nombre                                 | Departamento                                    | Area                        | Categoría                           | [1] | [2] | [3]         | [4] | [5] |  |  |
| AGUADO SANCHEZ JOSE ANTONIO                       |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| AGUILAR PORRO, MARÍA CRISTINA                     | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | S   | 9   | 0           | 1   | 6   |  |  |
| AYUSO MUÑOZ JOSE LUIS                             |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| BAQUERIZO AZOFRA, ASUNCIÓN                        | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 16  | 3           | 16  | 15  |  |  |
| CASTRO DÍAZ MANUEL JESÚS                          |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| CONDE PORCUNA, JOSÉ MARÍA                         | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | S   | 19  | 3           | 20  | 1   |  |  |
| CRUZ PIZARRO, LUIS JOSÉ                           | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 21  | 6           | 40  | 4   |  |  |
| DE VICENTE ALVAREZ DE MANZANEDA, MARÍA INMACULADA | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | S   | 9   | 2           | 8   | 4   |  |  |
| DEL PINO PEÑAS CARLOS                             |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| DELGADO CABELLO JAVIER                            |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| DELGADO RAMOS, FERNANDO                           | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR          | S   | 19  | 0           | 21  | 1   |  |  |
| DÍEZ MINGUITO, MANUEL                             | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | PROFESOR AYUDANTE DOCTOR            | S   | 9   | 0           | 7   | 7   |  |  |
| DURAN MARTINEZ MARIO JAVIER                       |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| FABER BENITEZ, PAMELA BLANCHAR                    | TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN                     | TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 19  | 4           | 29  | 1   |  |  |
| FERNANDEZ FERIA RAMON                             |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| GARCIA LAFUENTE JESUS                             |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| GARCIA MARIN AMANDA PENELOPE                      |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| GIRALDEZ CERVERA JUAN VICENTE                     |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| GONZALES LOSCERTALES IGNACIO                      |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| LAGUNA LUNA ANA MARIA                             |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 2   |  |  |
| LÓPEZ RODRIGUEZ, MANUEL JESÚS                     | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR          | S   | 9   | 0           | 5   | 2   |  |  |
| LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL                    | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 17  | 6           | 44  | 11  |  |  |
| MACÍAS SANCHEZ JORGE                              |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| MARTINEZ RODRIGUEZ JORGE LUIS                     |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| MONINO FERRANDO, ANTONIO                          | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO | S   | 12  | 0           | 12  | 3   |  |  |
| MORALES BAQUERO, RAFAEL                           | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 21  | 5           | 36  | 2   |  |  |
| MORALES RODRIGUEZ JESUS                           |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 3   |  |  |
| ORTEGA CASANOVA JOAQUIN                           |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 7   |  |  |
| ORTEGA SÁNCHEZ, MIGUEL                            | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERÍA HIDRÁULICA       | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | S   | 11  | 2           | 11  | 5   |  |  |
| PARRAS ANGUITA LUIS                               |   |                             | PERSONAL EXTERNO                    |     |     |             |     | 4   |  |  |
| PÉREZ MARTÍNEZ, MARÍA DEL CARMEN                  | ECOLOGÍA  | ECOLOGÍA                    | PROFESOR TITULAR DE                 | S   | 19  | 4           | 28  | 1   |  |  |

| [ MA6561 ]   |   |                                  |  |                                    |             | 2014 / 2015 |     |     |  |  |
|--|---|----------------------------------|--|------------------------------------|-------------|-------------|-----|-----|--|--|
| Máster Universitario en Hidráulica Ambiental                         |   |                                  |  |                                    |             |             |     |     |  |  |
| Apellidos, Nombre  | Departamento  | Area                             | Categoría                                  | [1]                                | [2]         | [3]         | [4] | [5] |  |  |
|  |   |                                  | UNIVERSIDAD                                |                                    |             |             |     |     |  |  |
| PEREZ RUIZ JUAN PEREZ  |   |                                  | PERSONAL EXTERNO                           |                                    |             |             |     | 2   |  |  |
| POLO GOMEZ MARIA JOSÉ  |   |                                  | PERSONAL EXTERNO                           |                                    |             |             |     | 9   |  |  |
| RUBIO HERNANDEZ FRANCISCO JOSE                                       |   |                                  | PERSONAL EXTERNO                           |                                    |             |             |     | 2   |  |  |
| SANTIAGO ZARAGOZA, JUAN MANUEL                                       | EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA Y EN LA INGENIERÍA | EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD            | S                                  | 19          | 1           | 28  | 1   |  |  |
| TAGUAS RUIZ ENCARNACION VICTORIA                                     |   |                                  | PERSONAL EXTERNO                           |                                    |             |             |     | 2   |  |  |
| <b>Datos Resumen x Título y curso: [1], [3]: Suma Total, [2]: Me</b> |   |                                  |  | <b>15</b>                          | <b>6,36</b> | <b>36</b>   |     |     |  |  |
| COLUMNAS NUMERADAS: DESCRIPCIÓN                                      |   |                                  |  |                                    |             |             |     |     |  |  |
| [1] - Doctor SIN   | [2] - Experiencia docente                           | [3] - Sexenios                   | [4] - Experiencia profesional (antigüedad) | [5] - Creditos x título y profesor |             |             |     |     |  |  |

Figura 8. Profesorado vinculado a la titulación.



| [ MA6561 ] Máster Universitario en Hidráulica Ambiental |                                     |                  |
|---|-------------------------------------|------------------|
| 2013 / 2014   |                                     |                  |
|   | Categoría                           | Nº de profesores |
|   | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | 5                |
|   | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | 1                |
|   | PERSONAL EXTERNO                    | 21               |
|   | PROFESOR AYUDANTE DOCTOR            | 1                |
|   | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR          | 2                |
|   | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO | 1                |
|   | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | 5                |
| 2014 / 2015   |                                     |                  |
|   | Categoría                           | Nº de profesores |
|   | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | 5                |
|   | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | 1                |
|   | PERSONAL EXTERNO                    | 21               |
|   | PROFESOR AYUDANTE DOCTOR            | 1                |
|   | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR          | 2                |
|   | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO | 1                |
|   | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | 5                |

Figura 9. Categorías del profesorado vinculado a la titulación.

| [ MA6561 ] Máster Universitario en Hidráulica Ambiental |   |                  |
|---|---|------------------|
| 2013 / 2014   |   |                  |
|   | Experiencia docente                     | Nº de profesores |
|   | a)- Menos de 5 años                     | 21               |
|   | b)- Entre 5 y 10 años, ambos incluidos  | 5                |
|   | c)- Entre 11 y 15 años, ambos incluidos | 2                |
|   | d)- Más 15 años                         | 8                |
| 2014 / 2015   |   |                  |
|   | Experiencia docente                     | Nº de profesores |
|   | a)- Menos de 5 años                     | 21               |
|   | b)- Entre 5 y 10 años, ambos incluidos  | 4                |
|   | c)- Entre 11 y 15 años, ambos incluidos | 2                |
|   | d)- Más 15 años                         | 9                |

Figura 10. Experiencia docente del profesorado vinculado a la titulación.

| [ MA6561 ] Máster Universitario en Hidráulica Ambiental |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| 2013/2014   |                      |                  |
|   | Nº de Sexenios       | Nº de profesores |
|   | a)- 0 sexenios       | 26               |
|   | b)- 1 sexenios       | 3                |
|   | d)- 3 sexenios       | 2                |
|   | e)- 4 sexenios       | 2                |
|   | f)- 5 sexenios       | 1                |
|   | g)- 6 ó más sexenios | 2                |
|   | Promedio:            | 0,94             |
| 2014/2015   |                      |                  |
|   | Nº de Sexenios       | Nº de profesores |
|   | a)- 0 sexenios       | 26               |
|   | b)- 1 sexenios       | 1                |
|   | c)- 2 sexenios       | 2                |
|   | d)- 3 sexenios       | 2                |
|   | e)- 4 sexenios       | 2                |
|   | f)- 5 sexenios       | 1                |
|   | g)- 6 ó más sexenios | 2                |
|   | Promedio:            | 1,00             |

Figura 11. Sexenios del profesorado vinculado a la titulación.





| [ MA6561 ]  |   |                       |                                     |     | 2014 / 2015 |     |     |     |  |
|---|---|-----------------------|-------------------------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|--|
| Máster Universitario en Hidráulica Ambiental  |   |                       |                                     |     |             |     |     |     |  |
| Apellidos, Nombre   | Departamento                                    | Area                  | Categoría                           | [1] | [2]         | [3] | [4] | [5] |  |
| BELLO MILLÁN, FRANCISCO JAVIER  | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | N   | 1           | 0   | 2   | 0   |  |
| CLAUVERO GILBERT, MARIA   | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | N   | 1           | 0   | 12  | 0   |  |
| DÍEZ MINGUITO, MANUEL   | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PROFESOR AYUDANTE DOCTOR            | S   | 9           | 0   | 7   | 7   |  |
| LOSADA RODRÍGUEZ, MIGUEL ANGEL  | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD          | S   | 17          | 6   | 44  | 11  |  |
| MAGAÑA REDONDO, PEDRO JAVIER  | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | S   | 4           | 0   | 7   | 0   |  |
| MOÑINO FERRANDO, ANTONIO  | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO | S   | 12          | 0   | 12  | 3   |  |
| ORTEGA SÁNCHEZ, MIGUEL  | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD     | S   | 11          | 2   | 11  | 5   |  |
| VILCHEZ SÓLIS, MONTSERRAT   | MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA | INGENIERIA HIDRÁULICA | PERSONAL DE INVESTIGACIÓN           | N   | 1           | 0   | 4   | 0   |  |
| Datos Resumen x Título y curso: [1], [3]; Suma Total, [2]; Media  |   |                       |                                     | 5   | 7,00        | 8   |     |     |  |
| COLUMNAS NUMERADAS: DESCRIPCIÓN   |   |                       |                                     |     |             |     |     |     |  |
| [1] - Doctor SIN      [2] - Experiencia docente      [3] - Sexenios      [4] - Experiencia profesional (antigüedad)      [5] - Creditos x título y profesor |   |                       |                                     |     |             |     |     |     |  |

**Figura 12. Profesorado con supervisión de TFM perteneciente a la especialidad de Gestión Integral de Puertos y Costas.**