 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 1


## PROGRAMAS DE EVALUACIÓN DE TITULACIONES

---

# Alineación de los procedimientos de seguimiento y renovación de la acreditación de las titulaciones

## MODELO DE AUTOINFORME


(Edición UBU JULIO 2019)

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 2

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

<b>DENOMINACIÓN DEL TÍTULO</b>	<b>Máster en Química Avanzada</b>
<b>CURSO ACADÉMICO</b>	<b>2018-19</b>
<b>CENTRO RESPONSABLE</b>	<b>Facultad de Ciencias</b>
<b>WEB DEL TÍTULO</b>	<a href="https://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-academica/descripcion-y-memoria-del-master">https://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-academica/descripcion-y-memoria-del-master</a>
<b>WEB DEL CENTRO</b>	<a href="https://www.ubu.es/facultad-de-ciencias">https://www.ubu.es/facultad-de-ciencias</a>

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO:</b>	<b>INFORME FAVORABLE:</b>
Coordinador/a del Título. Comisión de Título.	Vicerrectorado con competencias en Calidad. Dirección del Área de Evaluación de la Calidad.	Junta de Centro.	Comisión de Garantía de Calidad de la UBU.
Fecha: 27/02/2020	Fecha: 18/02/2020	Fecha: 04/03/2020	Fecha:

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 3


**SOBRE EL MODELO ACSUCYL DE AUTOINFORME DE EVALUACIÓN DE TITULACIONES (\*)**  
**- EDICIÓN 2018 -**

<b>AUTOINFORME DE EVALUACIÓN</b>	CURSOS ACADÉMICOS QUE COMPRENDE
	<b>2018-19</b>
UNIVERSIDAD	
<b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	
TÍTULO	
<b>Máster en Química Avanzada</b>	
CENTROS EN QUE SE IMPARTE	
<b>Facultad de Ciencias</b>	
DIRECCIÓN WEB INSTITUCIONAL DEL TÍTULO	
<a href="https://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-academica/descripcion-y-memoria-del-master">https://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-academica/descripcion-y-memoria-del-master</a>	

ORGANO ACADEMICO QUE APRUEBA EL AUTOINFORME
<b>COMISION DE TÍTULO Y JUNTA DE DENTRO</b>
FECHA DE APROBACIÓN
OTROS ÓRGANOS QUE HAN INTERVENIDO EN LA ELABORACIÓN DEL AUTOINFORME
<b>COMISION DE TÍTULO Y GRUPOS DE INTERÉS</b>
PROCEDIMIENTO DE DIFUSIÓN PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN DE LOS AGENTES IMPLICADOS
<b>WEB DEL TÍTULO, WEB DEL CENTRO, WEB CALIDAD Y SIUBU</b>


*La **extensión máxima** recomendada del **Autoinforme** son **20 páginas**, excluyendo portada, plan de mejora anexo y evidencias. A ese respecto, se refleja la extensión máxima recomendada para cada apartado.*

*(\*) En el marco de los procesos de seguimiento y renovación de la acreditación de titulaciones, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) ofrece a las Universidades este modelo de autoinforme de evaluación, como una referencia que facilite a los responsables institucionales la reflexión interna sobre el desarrollo del título y el cumplimiento del proyecto comprometido en la memoria verificada. Las Universidades pueden adaptar este modelo a sus propias estrategias y formatos que, en todo caso, deben mantener el contenido aquí recogido.*


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 4

VALORACIÓN GLOBAL DEL TÍTULO			
EVIDENCIAS COMUNES A CONSIDERAR EN LA VALORACIÓN DE TODOS LOS CRITERIOS:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria verificada</li> <li>• Documentación del SGIC</li> </ul>			
<b>Cumplimiento de la memoria verificada del plan de estudios</b> (memoria de verificación inicial junto con las modificaciones aceptadas)	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
	<b>X</b>		
JUSTIFICACIÓN			
<p>Desde la implantación del actual plan de estudios del “Máster en Química Avanzada” en el curso 2013/2014, se han venido cumpliendo todos los aspectos que su memoria verificada. El 6 de Junio de 2017 el título obtuvo la renovación de la acreditación.</p> <p>Desde su implantación en el curso 2017/2018, han participado dos profesores acreditados a Titular de Universidad con un sexenio vivo como profesorado del título, y se ha impartido la nueva materia optativa en el módulo de Formación General titulada “<i>Síntesis, modelización y propiedades de complejos organometálicos</i>”.</p> <p>Por otro lado, el número de alumnos matriculados el curso 2018/2019 fueron 14, con un alumno proveniente de la Universidad de Florencia dentro del convenio establecido entre las dos universidades para la obtención de los dos títulos de másteres que ofertan ambas instituciones.</p> <p><i>En caso de que el título se oferte con otro en un programa de estudios simultáneos (doble título), indicarlo y describir brevemente la motivación de la oferta.</i></p>			
CAUSAS DE LAS DESVIACIONES Y MEDIDAS ADOPTADAS			
DIFICULTADES PARA EL DESARROLLO DEL TÍTULO			
No se han detectado dificultades para el desarrollo del “Máster en Química Avanzada” a lo largo del curso 2018/2019.			

*Extensión máxima recomendada 2 páginas.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 5

<b>I. GESTIÓN DEL TÍTULO</b>					
<b>1. Desarrollo del plan de estudios</b>					
<b>1.1. Vigencia del interés académico, científico y profesional del título</b>					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR: <ul style="list-style-type: none"> <li>Referentes externos utilizados para el diseño y la actualización del título (entre otros: libros blancos, órdenes reguladoras, estudios de prospectiva, participación de profesionales).</li> <li>Tabla de estudiantes totales por curso académico, en cada curso de los que componen el título, y porcentaje de hombres/mujeres.</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Página web del Título</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <b>2 estándares</b> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		El perfil de egreso definido por el carácter, orientación y competencias del título, así como su despliegue en el plan de estudios, mantiene su <b>relevancia</b> y está <b>actualizado</b> según los requisitos de su disciplina, los avances científicos y tecnológico	X		
X		El perfil de egreso del título es adecuado a las necesidades de la sociedad y a los requisitos del ejercicio de actividades de carácter profesional (en su caso, los establecidos para una profesión con atribuciones profesionales reguladas)	X		
<b>JUSTIFICACIÓN</b>					
<p>El perfil de egreso mantiene su relevancia y está actualizado. El entorno empresarial al que se incorpora nuestros egresados una vez finalizados sus estudios no ha variado significativamente en los últimos años, indicando que el perfil de egreso previsto en la memoria de verificación de este Máster sigue estando vigente y mantiene su relevancia. El periodo formativo que han realizado todos los egresados del “Máster en Química Avanzada” de la Universidad de Burgos en este curso académico se ha desarrollado con total normalidad en todas las materias. El profesorado que imparte docencia en este Máster es personal muy implicado en sus tareas docentes e investigadoras garantizando el correcto desarrollo de este periodo formativo. Los profesores revisan todos los años los contenidos que imparten en sus respectivas materias trasladando a las diferentes actividades desarrolladas en las clases teóricas y/o prácticas, los últimos avances científicos y/o tecnológicos. Esto garantiza que los estudiantes adquieran una serie de competencias y conocimientos que les resultan de gran utilidad para incorporarse al mercado laboral una vez finalizan sus estudios de Máster. Es destacable esta actualización de contenidos en las materias que tienen un carácter mucho más práctico, como son el Trabajo Fin de Máster y el Prácticum, en las que los estudiantes reflejan en trabajos de investigación los conocimientos, habilidades y competencias</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 6

que están adquiriendo, trabajos que finalizan con la defensa y/o presentación de un informe con los resultados obtenidos.

El perfil de egreso es adecuado a las necesidades de la sociedad y a los requisitos del ejercicio de actividades de carácter profesional. Prácticamente todos los cursos académicos varios de nuestros estudiantes realizan prácticas en alguna empresa del entorno. El curso 2018/2019 de los 14 estudiantes matriculados, la proporción de hombres/mujeres fue 5/9. De todos ellos un 28% (4 alumnos) ha realizado prácticas en diferentes empresas ubicadas en Burgos o sus alrededores. El grado de satisfacción con las tareas realizadas y la ejecución del trabajo asignado, de los tutores y de los propios estudiantes ha sido muy alto como lo reflejan las encuestas de satisfacción realizadas. Se puede asegurar, por tanto, que la formación y las competencias adquiridas por los egresados del “Máster en Química Avanzada” es alto y totalmente adecuado a las necesidades que la sociedad requiere para una persona con su titulación. Esto les permite ejercer de forma muy adecuada su trabajo en empresas con perfiles muy variados como el de la automoción, el farmacéutico, el alimentario, el de la cosmética, el de los recubrimientos de superficies o aquellos más vinculados con ingeniería.

Por otra parte, los resultados obtenidos en los Trabajos Fin de Máster y/o Prácticum son habitualmente trabajos relacionados con temas de investigación de gran interés para la sociedad alineados con la Estrategia en Materia de Investigación y de Formación Doctoral de la Universidad de Burgos, la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente RIS3 de Castilla y León, y las prioridades del H2020. En muchas ocasiones dan lugar a publicaciones científicas y/o presentación de los mismos en congresos especializados, y en otras presentan datos de una relación universidad/empresa muy alta al haberse obtenido durante un periodo de prácticas en empresa. Este es otro indicativo de que las temáticas, habilidades y competencias adquiridas son de gran interés para el entorno socioeconómico.


#### **PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS**

- Actualización anual de contenidos de las diferentes materias del programa formativo del Máster.
- Temas actuales y de gran interés para la sociedad en los Trabajos Fin de Máster y/o Prácticums.
- Alto grado de satisfacción de las empresas con los alumnos titulados que reciben en prácticas y/o contratan.


#### **PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA**

- Incluir en la página web del Título listados con los Trabajos Fin de Máster y Prácticums realizados cada curso académico.

*Extensión máxima recomendada 1 página.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 7

I. GESTIÓN DEL TÍTULO					
1. Desarrollo del plan de estudios					
1.2. Implantación y gestión académica del programa formativo					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de indicadores de nuevo ingreso</li> <li>• Datos de aplicación de la normativa académica</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Página web del Título.</a></li> <li>▪ <a href="#">Guías docentes.</a></li> <li>▪ <a href="#">Actas de la Comisión de Título</a>, donde se da acceso a los estudiantes al título tras evaluar su formación de acceso, disponibles en la INTRANET del Centro.</li> <li>▪ <a href="#">Actas de la Comisión de Transferencia y Reconocimiento de Créditos</a>, disponibles en la INTRANET del Centro.</li> <li>▪ <a href="#">Informes semestrales del Título.</a></li> <li>▪ <a href="#">Convenio con la Universidad de Florencia.</a></li> <li>▪ Convenios de prácticas disponibles en la administración del centro.</li> <li>▪ <a href="#">Convenios de movilidad Erasmus</a> de la Facultad de Ciencias.</li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>9 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		Los requisitos de <b>acceso</b> establecidos por la Universidad se han cumplido correctamente en el título, y se ha respetado el <b>número de plazas</b> ofertadas en la memoria verificada.	X		
X		Los criterios de <b>admisión</b> se han aplicado correctamente, permitiendo que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar estos estudios.	X		
		La normativa académica de <b>permanencia</b> establecida por la Universidad se ha aplicado correctamente al título.			
		La normativa de transferencia y <b>reconocimiento</b> de créditos se ha aplicado de forma adecuada, teniendo en cuenta las competencias adquiridas por los estudiantes y las competencias a adquirir en el título.			
X		La implantación del plan de estudios y la organización del programa se ha desarrollado a través de una <b>planificación</b> docente conforme a la estructura de módulos, materias y/o	X		

	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 8


		asignaturas recogida en la memoria verificada.			
<b>X</b>		La <b>coordinación</b> ha sido adecuada para facilitar el trabajo previsto del estudiante y coherente con la adquisición de competencias prevista.	<b>X</b>		
		La implantación, en su caso, del programa de estudios simultaneo ( <b>título doble</b> ) se ha desarrollado conforme a las memorias verificadas de cada título y cumpliendo los estándares de gestión académica de cada título (reconocimiento, planificación,...)			
		La implantación, en su caso, del <b>curso de adaptación</b> se ha desarrollado conforme a la memoria verificada.			
		Se han garantizado los derechos de los estudiantes afectados, en su caso, por la <b>extinción</b> de un título anterior que ha dado origen al actual.			

#### JUSTIFICACIÓN

LOS REQUISITOS DE ACCESO y LOS CRITERIOS DE ADMISIÓN al “Máster en Química Avanzada”, puntos regulados por la Universidad de Burgos, así como el NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS, punto establecido en la Memoria verificada de este Título, se han cumplido en el curso 2018/2019. Estos puntos se han tratado en las Comisiones Virtuales de Título del 19, 26 y 27 de julio, 22 de agosto y 10 de septiembre de 2018, que fueron aprobadas en la Comisión de Título de 25 de septiembre de 2018

De los 14 alumnos matriculados, 4 continúan sus estudios del curso pasado ya que compaginan sus estudios con sus puestos de trabajo. Un alumno proviene de la Universidad de Florencia dentro del convenio de las dos Universidades para la obtención de los dos títulos que se ofertan en ambas universidades. Se titularon 11 alumnos, dos de estos siguen estudios en el curso 19-20 y el otro es el estudiante de Florencia y defenderá el TFM en su Universidad de origen, de acuerdo con el convenio firmado. Se puede asegurar que la NORMATIVA DE PERMANENCIA Y DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS y LA DE EXTINCIÓN se ha aplicado correctamente.

La COORDINACIÓN DE CADA UNA DE LAS MATERIAS depende directamente del coordinador de cada materia, que organiza y planifica todas las actividades propuestas por los diferentes profesores que imparten docencia en la misma. Este proceso se ha realizado correctamente, habiéndose recibido quejas únicamente en la coordinación de una asignatura, aspecto que se ha solucionado tras mantener una reunión con el coordinador de la misma. En cuanto a la COORDINACIÓN ENTRE LAS MATERIAS IMPARTIDAS, se ha puesto en marcha este curso académico 2018/2019 un sistema de planificación de entregas y actividades de evaluación de todo tipo realizadas a lo largo de cada semestre. De esta forma se puede prever puntas de carga de trabajo y planificar o reorganizar estas para favorecer un adecuado desarrollo de todas las materias del Máster. Se ha comprobado su eficacia y se ha decidido mantener esta acción en cursos posteriores. A pesar de todo ha habido alguna queja puntual con la carga de trabajo excesiva en alguna parte de alguna asignatura. Este aspecto se ha tratado con los profesores y con los coordinadores de esas asignaturas y se prevé que el curso académico se hayan solucionado estos problemas.

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 9


Este curso académico, 2018/2019, 4 estudiantes matriculados en el Máster han realizado PRÁCTICAS EXTERNAS, 1 de estos estudiantes vinculadas a su Trabajo Fin de Máster y el resto a la asignatura Prácticum. Todos los estudiantes han realizado este periodo de prácticas al amparo de un convenio específico firmado entre la empresa correspondiente y la Universidad de Burgos. La COORDINACIÓN de estas prácticas ha sido llevada a cabo por la Coordinadora del Máster, con la ayuda del Decano y del Secretario de la Facultad de Ciencias, y por la Unidad de Empleo de la Universidad de Burgos. Según las encuestas realizadas a estudiantes y tutores de prácticas el grado de satisfacción de estudiantes y de los tutores tanto académicos es muy alta.

El perfil de ingreso a este Título incluye graduados o licenciados universitarios en Química o Ciencias Químicas, Ingeniería Química, Farmacia, Física o Ciencias Físicas, Biología o Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, y Ciencias Ambientales. Sin embargo, la experiencia desde que se inició su impartición en el curso 2006/2007 es que prácticamente todos los alumnos que ingresan en este Máster proceden del Grado en Química, y muy excepcionalmente de Ingeniería Química, por lo que no ha sido necesario en todos estos años establecer ningún tipo de complemento formativo. No hay previsión de que este hecho cambie, por lo que la forma de trabajar en este aspecto es que la Comisión del Título establecerá los procedimientos de adaptación de forma particularizada si se diera el caso de que algún estudiante de nuevo ingreso procediera de un Grado o Licenciatura diferente.


#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS DETECTADAS

- En la página web del “Máster en Química Avanzada” se encuentra toda la información relativa al Título para que los estudiantes puedan solicitar la admisión en el Máster, se puedan matricular, puedan solicitar reconocimientos si procede, organizar su trabajo en los dos semestres, realizar prácticas en empresa o una estancia en otra universidad.
- Alto grado de satisfacción de los estudiantes y de los tutores con las Prácticas Externas.
- Convenio con la Universidad de Florencia que permite obtener los títulos de Máster por ambas universidades.
- Convenios de movilidad Erasmus con 21 universidades europeas de 8 países europeos.

#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 10

I. GESTIÓN DEL TÍTULO					
2. Transparencia y sistema interno de garantía de calidad					
2.1. Información pública del título					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página web institucional del título</li> <li>• Guías docentes</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Intranet</a> de la Facultad de Ciencias</li> <li>▪ <a href="#">Memoria verificada del Título</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>4 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		Los responsables del título publican información <b>suficiente, relevante y comprensible</b> sobre el programa formativo y su desarrollo.	X		
X		La información pública sobre el título es <b>objetiva</b> , está <b>actualizada</b> y es <b>coherente</b> con la memoria verificada.	X		
X		La información necesaria para la toma de decisiones de los estudiantes y otros agentes de interés está fácilmente <b>accesible</b> .	X		
X		Las <b>guías docentes</b> ofrecen información relevante y están disponibles antes del periodo de preinscripción.	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>La estructura de la página web del “Máster en Química Avanzada” permite acceder de forma sencilla y eficaz a toda la INFORMACIÓN RELATIVA AL TÍTULO, tanto sobre el programa formativo como sobre su desarrollo. Los futuros estudiantes de este Máster tuvieron disponible antes de realizar su matrícula las guías docentes de todas las materias, así como los horarios en los que estos se impartirán a lo largo de todo el curso académico, información que se subió a la página web tras ser aprobada en Junta de Facultad. El 17 de septiembre de 2018 se realizó una Jornada de Bienvenida en la que se mantuvo una reunión informativa con los alumnos y profesores del Máster donde se les dio las indicaciones necesarias para el correcto desarrollo del curso.</p> <p>En el desarrollo de la docencia a lo largo del curso 2018/2019 se ha seguido la MEMORIA VERIFICADA DEL TÍTULO, disponible en la página web del mismo. Igualmente en la intranet de la Facultad de Ciencias está disponible información adicional como los</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 11

informes de seguimiento semestrales del curso 2018/2019 o el informe final de renovación de la acreditación.

La INFORMACIÓN RELATIVA AL TÍTULO se transmite a todos aquellos INTERESADOS, no solo a través de la página web sino también a través de la Jornada de Puertas Abiertas dirigidas a futuros estudiantes y a padres que organizó la universidad, solicitando dicha información de una forma más personalizada bien en la Secretaría de Alumnos o bien directamente con la propia coordinadora del Título. A finales del primer semestre del curso académico 2017/2018 (diciembre de 2017) se les dio una charla específica de presentación del “Máster en Química Avanzada” a los alumnos de 4º del Grado en Química.


Las GUÍAS DOCENTES de todas las materias del “Máster en Química Avanzada” para el curso 2018/2019 estuvieron a disposición de los estudiantes en la página web del Título durante todo el curso académico, manteniéndose accesibles dicha página web en un histórico posterior. Estas guías docentes aprobadas según el procedimiento establecido por la Universidad de Burgos, incluyen información relativa al módulo al que pertenece y el semestre en que se imparte, a los profesores que la imparten, al carácter de la misma, a las competencias que el alumno debe adquirir tras cursarla, al programa docente de la materia, a la metodología de enseñanza y aprendizaje utilizada por los docentes, así como sobre el sistema de evaluación y los recursos de aprendizaje y apoyo tutorial.

#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS


- La estructura de la página web del “Máster en Química Avanzada” donde es fácil encontrar toda la información relativa al Título.
- Adecuada organización por parte de la Universidad de Burgos y de la Facultad de Ciencias de diferentes eventos y vías de transmisión de información relativa al Título.
- Procedimiento de aprobación y publicación de las guías docentes de las diferentes materias antes de la matriculación de los alumnos.

#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA

*Extensión máxima recomendada 1 página.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 12

<b>I. GESTIÓN DEL TÍTULO</b>					
<b>2. Transparencia y sistema interno de garantía de calidad</b>					
<b>2.2. Sistema de garantía interna de calidad (SGIC)</b>					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual de calidad</li> <li>Actuaciones de la comisión de calidad</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Memoria verificada</a> del Título</li> <li><a href="#">Intranet</a> de la Facultad de Ciencias</li> <li><a href="#">Memoria de renovación</a> de la acreditación del Título</li> <li><a href="#">Sistema de Garantía Interna de la Calidad</a> de la Facultad de Ciencias. Acreditación Institucional.</li> <li><a href="#">Sede electrónica</a> de la Universidad de Burgos: <a href="#">Sugerencias y Quejas</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <b>4 estándares</b> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		EL SGIC se ha desplegado de manera adecuada para <b>evaluar y mejorar la calidad</b> de todos los procesos implicados en el título.	X		
X		El SGIC facilita el procedimiento de <b>seguimiento</b> del título (y, en su caso, renovación de la acreditación), y se utiliza para la <b>toma de decisiones</b> en los procedimientos de actualización (y, en su caso, modificación).	X		
X		El SGIC garantiza la <b>recogida y análisis continuo</b> de información y datos objetivos de los resultados y satisfacción de los grupos de interés.	X		
X		El SGIC dispone de procedimientos adecuados para atender las <b>sugerencias, quejas y reclamaciones</b> .	X		
<b>JUSTIFICACIÓN</b>					
<p>La Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos dispuso de un Sistema de Garantía Interna de la Calidad (SGIC) diseñado en el marco de la Convocatoria de 2007 del programa AUDIT de la ANECA (Programa de Reconocimiento de Sistemas de Garantía Interna de Calidad de la Formación Universitaria). Dicho programa, se verificó-evaluó positivamente por la ANECA en 2008, si bien su implantación no continuó el proceso de verificación que ANECA establecía para el programa AUDIT.</p>					

	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 13

Los documentos que configuraban el SGIC de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos eran, básicamente, el Manual del SGIC (MSGIC) y un conjunto de procedimientos elaborados tomando como base los mapas de procesos dirigidos a la implantación y mantenimiento del SGIC. Ese manual (MSGIC), documento fundamental en el que se incluye el compromiso general en el ámbito de la Calidad aprobado por la Junta de Facultad de 22 de abril de 2008 "Política y Objetivos Generales de Calidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos", es un documento público que se encuentra a disposición de los Grupos de Interés en el epígrafe sobre calidad, de la página web de la Facultad.

La modificación en los Títulos adaptándolos al EEES, hizo que la calidad se focalizase en la garantía de cada uno de los títulos del Centro, recogiendo las diferentes evidencias del seguimiento y mejora en cada uno de ellos, como se puede verificar -por ejemplo- en el epígrafe de calidad de la web de cada uno de los Títulos de la Facultad. En estas páginas web y en el sistema aplicado, se incorporaban las referencias al SGIC del Centro que es de aplicación en los Títulos, lo que se justificó oportunamente en la renovación de todos los Títulos.


Dado que el sistema incorporaba la aplicación de una serie de Procedimientos, basados en la recopilación de evidencias, se ha realizado esta labor sirviendo éstas para la realización de los Informes de Seguimiento anuales (de los títulos), como éste. Asimismo, esas evidencias (cuya recogida se ha centralizado y mejorado a lo largo de estos años) han servido para realizar los informes de Renovación de los Títulos a los que se han sometido todos los títulos de Grado y Máster de la Facultad de Ciencias.

Sin embargo, el SGIC no se ha actualizado en estos años no abordándose el primero de sus procedimientos que conlleva la mejora del propio sistema.

En el marco de la acreditación institucional de los Centros se ha considerado desde la Facultad de Ciencias que es momento de actualizar el SGIC a la vez que se simplifica, condensando alguno de los Procedimientos que se recogían en el modelo anterior. El Sistema debe reunir las evidencias necesarias para la valoración de los estándares a alcanzar –tanto para determinar el grado de consecución de la Mejora Continua como de establecer si se miden y alcanzan los estándares de renovación de los títulos–, estableciendo los procedimientos para su discusión, reflexión y propuesta de mejoras, a la vez que evaluando la implantación de éstas últimas.

A todos los títulos vinculados a la Facultad de Ciencias se les aplica el SGIC del Centro, exceptuando a aquellos interuniversitarios que no se imparten mayoritariamente en nuestra universidad que aplican el SGIC de la Universidad coordinadora.

La estructura de Calidad de la Universidad de Burgos que se sustentaba, entre otros órganos, en las Comisiones de Calidad de cada uno de los Centros, se cambió en una "*Modificación del Reglamento Regulador de la estructura orgánica del Sistema de Garantía de Calidad de la Universidad de Burgos*", aprobada en Consejo de Gobierno celebrado el día 30 de octubre de 2012. En ella, desaparecían las Comisiones de Calidad de cada título y esa responsabilidad pasa a ser de las Comisiones de

	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 14

Título, y en última instancia de las Juntas de Facultad. Por este motivo, a partir de ese momento, todos los aspectos vinculados al SGIC, la evaluación de mejoras y el estudio de su implantación se ha realizado desde esos órganos.


En el Real Decreto 420/2015, de 29 de mayo, de creación, reconocimiento, autorización y acreditación de universidades y centros universitarios se introdujo la figura de la **acreditación institucional de centros de universidades públicas**, como modelo alternativo al modelo de acreditación de títulos universitarios oficiales del RD 1393/2007. Con el fin de que algunos de los centros de las universidades públicas de Castilla y León se uniesen a esta vía de renovación de Títulos, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL) creó en 2017 el programa **ELENCHOS** para la acreditación institucional de Facultades y Escuelas. Este programa tenía dos fases; una primera en el que se realizaba y evaluaba un autoinforme sobre los aspectos de calidad (SGIC) que se aplicaba en la Facultad de Ciencias, seguido de una visita de expertos externos.

Este documento se estructuró en una serie de criterios que, con ligeras modificaciones, son los que deben sustentar la calidad del Centro y de los títulos que imparte, como así se recoge en los modelos europeos de acreditación, el programa AUDIT, en los modelos de renovación de títulos o, en la actualidad, en el modelo de acreditación institucional ELENCHOS.



En base al informe emitido por ACSUCYL sobre el SGIC en el marco del programa ELENCHOS durante el curso 2018/19), se realizó una Plan del Mejora del SGIC y de su aplicación al Centro.

Tras este proceso, el informe favorable de ACSUCyL para la Acreditación de la Facultad de Ciencias lo remitió la Agencia al Consejo de Universidades que en fecha 17 de diciembre de 2019 resolvió la concesión de la citada Acreditación Institucional

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 15

de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos.

En este sentido, indicar que el SGIC se ha modificado abreviándolo ligeramente y estableciendo una estructura más similar a lo que indicaba (comprobaba y demandaba) el sistema ELENCHOS. Tanto el Manual del nuevo SGIC como los procedimientos a él vinculados se espera que se aprueben a lo largo de este enero de 2020, cumpliendo las mejoras que se establecieron en el Plan de Mejora presentado a la ACSUCYL. Si bien algunas de las mejoras e indicaciones sobre el sistema ya se han ido implantando a lo largo de este curso (recopilando nuevas evidencias), se está aún trabajando en la actualización y publicación de toda la información de manera conjunta en la Web y en la aprobación del nuevo SGIC que orienta y agrupa las actividades que ya se realizan en el marco de la Calidad en el Centro.

La información actualizada sobre el SGIC de la Facultad se encuentra en la página <https://www.ubu.es/facultad-de-ciencias/informacion-general/sistema-de-calidad-del-centro>

Específicamente para el SEGUIMIENTO Y TOMA DE DECISIONES relacionadas con este Máster se han utilizado diferentes evidencias extraídas de las encuestas de satisfacción realizadas a los estudiantes al finalizar cada una de las materias que han cursado en el curso 2018/2019, y de las reuniones semestrales de seguimiento realizadas en 2018. Igualmente de las encuestas realizadas a los tutores de Trabajo Fin de Máster y *Prácticum*, y del informe realizado por los tutores de Prácticas Externas se extraen conclusiones que ayudan a tomar decisiones para cursos sucesivos. La RECOGIDA Y ANÁLISIS PERIÓDICO de la información extraída de todas estas fuentes ha permitido detectar pequeñas incidencias que se han resuelto en conversaciones con los afectados, ya sean profesores o alumnos. La mayor parte de esas incidencias se resuelven entre la Coordinadora y el Decano no siendo necesario su traslado a la Comisión de Título, que únicamente trata aspectos más relevantes.


Las SUGERENCIAS, QUEJAS Y RECLAMACIONES se realizan recogen bien en Decanato o bien por parte de la Coordinadora del Título, bien de forma individual y privada o bien las reuniones conjuntas que se realizan semestralmente. Al ser un Máster en el que no hay muchos alumnos es muy fácil tener una relación fluida con los estudiantes, lo que simplifica y acorta los plazos de resolución cuando alguna queja o reclamación es formulada. Por otro lado, con la implantación de la administración electrónica que está realizando la Universidad de Burgos se espera una mejor gestión de las sugerencias, quejas y reclamaciones.

#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS


- Alto grado de satisfacción de los egresados de este Máster.
- El Sistema de Garantía Interna de Calidad de la Facultad de Ciencias suministra información adecuada para el seguimiento del Título y tomar decisiones para cursos posteriores.

#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA

- Retomar, mejorar y agilizar los procesos de obtención información sobre la satisfacción de los egresados por parte de la Unidad de Calidad de la Universidad de Burgos la Universidad de Burgos.


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 16

<b>I. GESTIÓN DEL TÍTULO</b>					
<b>2. Transparencia y sistema interno de garantía de calidad</b>					
<b>2.3. Evolución del título a partir de los informes de evaluación externa</b>					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoinformes de evaluación y planes de mejora</li> <li>• Informes de evaluación externa</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Intranet</a> de la Facultad de Ciencias</li> <li>▪ <a href="#">Actas de la Comisión</a> de Título.</li> <li>▪ <a href="#">Informes de seguimiento semestrales.</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>2 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		Los responsables del título han analizado los <b>requerimientos y recomendaciones</b> contenidas en los informes externos de evaluación, y en su caso los ha incorporado a la planificación y desarrollo del título.	X		
X		Las actuaciones desarrolladas en respuesta a los informes de evaluación han sido <b>efectivas</b> para la mejora del título.	X		
<b>JUSTIFICACIÓN</b>					
<p>De los informes semestrales y autoinformes de evaluación que anualmente se realizan y aprueban en Comisión de Título y Junta de Facultad, relacionados con la impartición del “Máster en Química Avanzada”, se extrae información suficiente como para tener actualizado dicho Máster y realizar las MODIFICACIONES puntuales necesarias para corregir pequeñas incidencias que surgen habitualmente, tanto en la planificación como en el desarrollo del Título.</p> <p>En el curso 2016/2017 se sometió el Título “Máster en Química Avanzada” a un proceso de renovación de la acreditación. El informe definitivo emitido por la Agencia Evaluadora en junio de 2017, en el que la valoración global del Título es favorable, muestra algunas DEFICIENCIAS y se dan algunas RECOMENDACIONES. Estas se analizaron de forma exhaustiva en las reuniones de la Comisión de Título del 27 de abril de 2017 y del 15 de enero de 2018. Las diferentes actuaciones aprobadas entonces, han sido implementadas durante el curso 2018/2019.</p>					
<b>PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS</b>					
Semestralmente se hace una evaluación interna del funcionamiento del Título, consultando a profesores y estudiantes, tras el cual se toman medidas, en el caso de que sea necesario.					


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 17

PUNTOS DÉBILES / ÁREAS DE MEJORA

*Extensión máxima recomendada 1 página.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 18

II. RECURSOS					
3. Recursos humanos y de apoyo					
3.1. Personal académico					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de indicadores de profesorado</li> <li>• Datos de participación del profesorado en programas de evaluación docente, formación docente, innovación docente</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
▪ <a href="#">SIUBU</a>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>3 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		El personal académico es <b>suficiente</b> y dispone de la <b>dedicación adecuada</b> para el desarrollo del programa formativo considerando las características del título (entre otros: número de estudiantes, modalidades docentes).	X		
X		El personal académico que imparte docencia en el título reúne el nivel de <b>cualificación académica</b> requerido para el título, dispone de la <b>experiencia docente, investigadora y/o profesional</b> adecuada, y es <b>coherente</b> con los compromisos incluidos en la memoria verificada.	X		
X		La actividad docente del profesorado se <b>evalúa</b> , el profesorado <b>actualiza</b> su formación docente y se implica en iniciativas de <b>innovación</b> docente, teniendo en cuenta las características del título.	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>Durante el curso académico 2018/2019 el “Máster en Química Avanzada” ha sido impartido por 34 profesores. De ellos un 91% es profesor funcionario con sexenio vivo, que son los que se han encargado de impartir la docencia teórica y práctica del Máster, mientras que el 11% restante han co-dirigido Trabajos Fin de Máster. La dedicación media del profesorado en este título está en torno al 20% respecto al total de créditos ECTS impartidos en todas las titulaciones en que participan.</p> <p>Entre el profesorado de este Máster, a lo largo de este curso 2018/2019, el 29% son Catedráticos de Universidad, y el 62% son Titulares de Universidad. El resto del profesorado son Profesores Contratados con sexenios y quinquenios reconocidos. La excepción es el Profesor Asociado 3+3, que es un profesional de reconocido prestigio que desarrolla su actividad empresarial como Químico en la empresa privada y se encarga de impartir la asignatura de Seminarios, donde se les da un aspecto más empresarial de la Química. Por otro lado, en la impartición de este Máster Universitario están implicadas 8 de las Áreas de Conocimiento de 4 Departamentos diferentes de la Universidad de Burgos, siendo el número de docentes y la su cualificación suficiente para asegurar una docencia adecuada y de calidad.</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 19

Durante el curso 2018/2019, la media de quinquenios docentes entre los Catedráticos de Universidad es de 5.2 por profesor, mientras que entre los Titulares de Universidad es de 3.6, lo que avala experiencia suficiente como profesores universitarios. Por otro lado, la media de sexenios de investigación entre los Catedráticos de Universidad es de 4.4 por profesor, mientras que entre los Titulares de Universidad es de 2.9, lo que indica igualmente experiencia suficiente y reconocida como investigadores, lo que favorece la especialización de la enseñanza.


Todo el profesorado que imparte docencia en el “Máster en Química Avanzada” que ha participado en programa DOCENTIA de evaluación de su actividad docente ha tenido una evaluación positiva. Por otro lado, los profesores participan habitualmente en el Plan de Formación del Profesorado que anualmente programa el Instituto de Formación e Innovación Educativa de la Universidad de Burgos, habiendo recibido cada profesor desde el año 2000 una media anual de 16.1 horas anuales de formación. Este dato indica la gran implicación que el profesorado de este Máster tiene en cuanto a actualización de su formación y cualificación como docente. Por otro lado, indicar que el profesorado del Máster forma parte de diferentes grupos de innovación educativa de la Universidad de Burgos, estando altamente implicados en estos aspectos tan importantes relacionados con la docencia universitaria.

#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS


- La alta cualificación docente e investigadora de los profesores que imparten el Máster.
- El adecuado reparto de la docencia entre las diferentes áreas y departamentos con afinidad por los contenidos del Máster.
- La gran implicación del profesorado en su formación como docentes y en la actualización de contenidos.

#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA

*Extensión máxima recomendada 2 páginas.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 20

II. RECURSOS					
3. Recursos humanos y de apoyo					
3.2. Recursos de apoyo para el aprendizaje					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos del personal de administración y servicios implicado en el título</li> <li>Datos de las instalaciones y servicios de apoyo al título</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Página web de la Facultad de Ciencias</a></li> <li><a href="#">Unidad de Prevención de Riesgos Laborales</a></li> <li><a href="#">Gestión de residuos</a></li> <li><a href="#">Biblioteca</a></li> <li><a href="#">Servicio de Empleo Universitario/Unidad de Empleo</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>3 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		El <b>personal de apoyo</b> que participa en las actividades formativas es suficiente y adecuado, teniendo en cuenta los compromisos y características del título (entre otros: número de estudiantes, modalidades docentes presencial, semi presencial y a distancia).	X		
X		Los <b>recursos materiales e infraestructuras</b> (entre otros: aulas, bibliotecas, laboratorios) puestos al servicio del programa formativo son suficientes y adecuados, teniendo en cuenta los compromisos y características del título (entre otros: número de estudiantes, modalidades docentes) y cumplen, en su caso, las regulaciones en materia de seguridad y medioambiente.	X		
X		Los <b>servicios de apoyo</b> (entre otros: orientación académica y profesional, apoyo social) responden al proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes, son accesibles y conocidos.	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>La organización de la Universidad de Burgos no asigna PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS) específico para la gestión de los Másteres, pero sí lo hace por Facultades. De este modo el PAS asignado a la Facultad de Ciencias participa y apoya de igual forma todos los títulos impartidos en la Facultad. Durante el curso 2018/2019 se ha dispuesto de 1 persona vinculada a</p>					

	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 21

la tareas administrativas en la Secretaría de la Facultad del Centro, 5 personas asignadas a gestiones puramente administrativas en la Secretaría de Alumnos de la Facultad, 4 personas relacionadas con el punto de información y organización de aulas y espacios de la Facultad, 1 persona adscrita a la Facultad del Servicio de Informática y Comunicaciones, y 6 personas que como técnicos de laboratorio apoyan todas las actividades relacionadas con prácticas en el laboratorio o apoyo técnico a los estudiantes que desarrollan su Trabajo Fin de Máster y/o Prácticum en los diferentes laboratorios de la Facultad vinculados con este Máster.

Los RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS disponibles el curso 2018/2019 han sido los mismos que en cursos académicos anteriores, excepto el espacio utilizado habitualmente como biblioteca que a partir de septiembre de 2016 paso a ser un aula de estudio, al trasladarse la misma a las instalaciones que la Universidad de Burgos tiene en el edificio de la Biblioteca Central en aras de dar un servicio integral a todos los usuarios de ésta. Por lo tanto ninguno de los servicios de préstamo y consulta de libros y/o revistas, préstamo de ordenadores, gestión de la información, etc., se ha visto afectado, funcionando de forma adecuada a lo largo de todo el curso académico.

Los estudiantes reciben formación e información relacionada con seguridad en el laboratorio y gestión de residuos cuando acceden a los diferentes laboratorios, especialmente cuando se incorporan a realizar su Trabajo Fin de Máster y/o Prácticum en los laboratorios de investigación de la Facultad.


Los estudiantes fueron informados en la Jornada de Acogida celebrada el 17 de septiembre de 2018 de todos los SERVICIOS DE APOYO que tienen a su disposición. Estos servicios incluyen asesoramiento docente (servicios de tutorías), información relativa a empleabilidad o proyección profesional (gestionado por la Unidad de Empleo de la Universidad de Burgos), o asesoramiento en problemáticas que surjan a lo largo del curso con profesores, tutores, proceso de evaluación, etc. (gestionado por la Coordinadora del Máster, y si el proceso es más complejo y no se soluciona, por la Defensora universitaria).

Además de esta información general, desde los diferentes servicios de la Universidad, así como desde Decanato o la propia Coordinadora del Título se envía puntualmente por correo electrónico aquella información relacionada con movilidad, prácticas en empresa, becas u ofertas laborales que pudiera resultar de interés a los estudiantes del Máster.

#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS


- Un número adecuado de profesionales que se encuentra formado adecuadamente forma parte del personal de administración y servicios de la Facultad de Ciencias, lo que facilita la gestión e impartición del Máster.
- Espacios de estudio, formación y prácticas adecuados en número y calidad para la adecuada impartición del Máster.

#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 22

- Mejora de los ordenadores de las aulas de informática.
- Promover que el Servicio de Empleo Universitario-Unidad de Empleo y desde el Vicerrectorado con competencias realicen más actividades relacionadas con la empleabilidad, salidas profesionales y capacitación para incorporarse al mercado laboral.
- Promover que la Unidad de Calidad realice encuestas de satisfacción del personal de administración y servicios.

*Extensión máxima recomendada 2 páginas.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 23

III. RESULTADOS					
4. Resultados del programa formativo					
4.1. Consecución de los resultados de aprendizaje previstos					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra de pruebas de evaluación de las asignaturas</li> <li>• Muestra de Trabajos Fin de Grado o Máster</li> <li>• Muestra de memorias de prácticas externas</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resultados de las encuestas de opinión sobre la docencia recibida por los alumnos</li> <li>▪ Resultados de las encuestas de competencias pasadas a los tutores de TFM, disponibles en Decanato</li> <li>▪ <a href="#">Guías docentes</a> de las asignaturas, donde se recoge tanto las metodologías de enseñanza como las de evaluación</li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>4estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		Los resultados de aprendizaje alcanzados por los titulados con la adquisición de competencias han sido <b>analizados, satisfacen los objetivos</b> del programa formativo, son coherentes con el <b>perfil de egreso</b> contemplado en la memoria verificada y se corresponden con el <b>nivel del MECES</b> (Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior) de la titulación.	X		
X		Las <b>actividades formativas</b> y su <b>metodología de enseñanza-aprendizaje</b> son adecuadas para la adquisición de las competencias previstas.	X		
X		Los <b>sistemas de evaluación</b> aplicados se corresponden con los comprometidos, se ajustan a los objetivos del programa formativo y permiten una valoración adecuada de los resultados de aprendizaje.	X		
		En el caso que el título incluya itinerarios para estudiantes de un programa de títulos dobles o un curso de adaptación, adecuada adquisición de competencias y consecución de los resultados de aprendizaje de los estudiantes que siguen estos itinerarios.			
JUSTIFICACIÓN					
Al finalizar el curso académico 2018/2019 los tutores de los Trabajos Fin de Máster rellenaron una encuesta en la que valoraban el GRADO DE ADQUISICIÓN DE LAS COMPETENCIAS del “Máster en Química Avanzada” por parte de los alumnos que					


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 24

tutorizaron en dicho curso. El equipo decanal se encarga de realizar y analizar los datos obtenidos de esta encuesta. La cualificación, que según estos tutores, que adquieren sus estudiantes al egresar del Título, relacionadas con las competencias que figuran en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior MECES es alta. Como se puede comprobar todas las valoraciones de las competencias adquiridas son superiores a 3.9 sobre 5, indicando una adecuada formación de nuestros estudiantes. Analizados estos datos por grupos de competencias (básicas, generales, transversales y específicas) los resultados son igualmente satisfactorios, siempre valores superiores a 4 sobre 5, excepto en las competencias transversales donde el valor está en 3.1. Cabe destacar que esta competencia en particular un 39% de los tutores han considerado que no podía ser evaluada en el marco del Trabajo Fin de Máster. Además es la competencia que más variabilidad tiene:  $3.1 \pm 1.5$ . Esto indica que hay que aunque habrá que reforzar este aspecto en posteriores cursos, la evaluación de esta competencia no puede ser evaluada únicamente al amparo del Trabajo Fin de Máster.

Por otro lado, los alumnos valoran de forma individual la calidad de la docencia recibida en cada una de las asignaturas cursadas. Los resultados muestran un grado de satisfacción alto en todos los ítems analizados, siendo la valoración general del alumno de 3.8 sobre 5.

Las ACTIVIDADES FORMATIVAS y la METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE dependen directamente de cada uno de los profesores que imparten docencia en cada materia del “Máster en Química Avanzada”, coordinadas a través del Coordinador de la materia correspondiente. En el curso 2018/2019 estas actividades formativas y metodologías de enseñanza-aprendizaje están relacionadas con estrategias en las que se fomenta la participación activa del alumno y su aprendizaje basado resolución de problemas de diferentes características que se le plantea a lo largo del curso. Se fomenta las actividades prácticas frente a las clases teóricas-expositivas, aunque éstas siempre son necesarias para situar al alumno en una temática determinada o resolver dudas que surgen en la realización de los trabajos solicitados. Así, prácticamente en todas las materias hay alguna clase magistral, pero el porcentaje mayor de horas impartidas se dedica a clases prácticas, seminarios, y realización y exposición de trabajos, tal y como se recoge en el epígrafe de “metodologías docentes” de las guías docentes de las diferentes materias. Todas estas actividades van dirigidas a adquirir las diferentes competencias que tiene el Máster. Generalmente el control sobre la evaluación y adquisición de las competencias específicas lo realiza la plantilla de profesores que imparten docencia en el Máster. LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN comprenden tanto pruebas teóricas como prácticas, así como entrega de problemas, ejercicios y trabajos que completan su formación. Adicionalmente, se realiza también la exposición de algunos trabajos para trabajar las habilidades comunicativas de los estudiantes. De este modo en los procedimientos de evaluación se puede evaluar de una forma objetiva las diferentes competencias del estudiante y los resultados del aprendizaje.

Las diferentes actividades y pruebas de evaluación realizadas por los profesores en cada una de las asignaturas se almacena al menos durante 2 años, tal y como se recoge en la Normativa de evaluación de la UBU. Además, en Secretaría de Alumnos

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 25

y Decanato de la Facultad de Ciencias se encuentran disponibles en formato electrónico todas las memorias de Trabajos Fin de Máster y Prácticums realizados en el curso 2018/2019.

En la realización y defensa del Trabajo Fin de Máster es donde el tribunal puede evaluar y determinar el grado de adquisición de las competencias básicas y generales por parte de los estudiantes y las competencias específicas por parte de los tutores. Por su parte, aquellos que cursan la materia del Prácticum tienen una evaluación también mucho más completa que en otras materias la ser totalmente práctica. Los tutores de estos trabajos de Prácticum evalúan en su conjunto todas las competencias que el estudiante ha adquirido y demostrado durante su realización. Por lo tanto, se puede afirmar que es precisamente en estas dos materias, en las que tienen una supervisión y enseñanza más personalizada, donde se puede realizar una evaluación más completa de las competencias adquiridas por los estudiantes, aunque de forma parcial se viene realizando en el resto de materias del Máster.


#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS

- Los resultados de aprendizaje de los egresados satisfacen los requisitos establecidos por el MECES en cuanto a competencias alcanzadas.
- Las pruebas de evaluación consideran diferentes aspectos cubriendo todas las competencias que los estudiantes deben adquirir.


#### PUNTOS DÉBILES / ÁREAS DE MEJORA

- Reforzar las competencias transversales en el Trabajo Fin de Máster.

*Extensión máxima recomendada 2 páginas.*


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 26

III. RESULTADOS					
4. Resultados del programa formativo					
4.2. Evolución de los indicadores del título					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estadísticas de egresados por curso académico</li> <li>Tasas de rendimiento, graduación, eficiencia, abandono</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Memoria verificada</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>2estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		La evolución de los indicadores de nuevo ingreso y las tasas de rendimiento, de abandono, de graduación y de eficiencia del título son <b>coherentes</b> con la memoria verificada.	X		
X		Los indicadores reflejan resultados <b>congruentes</b> con la gestión y los recursos puestos a disposición del título, y <b>adecuados</b> al ámbito temático y a las demandas sociales de su entorno.	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>En el curso 2018/2019 se matricularon 14 alumnos en el “Máster en Química Avanzada”. La media de alumnos de nuevo ingreso en los últimos tres cursos es de 12, inferior al valor de 15 indicado por la Junta de Castilla y León en el Decreto 64/2013 de ordenación de las enseñanzas oficiales de Grado y Máster en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León. En noviembre de 2016 se realizó un Plan de Viabilidad para este Título que fue remitido a la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.</p> <p>De los 14 alumnos matriculados en total, 5 de ellos continuaban sus estudios al no haberlos finalizado en el curso anterior, ya que compaginaron su trabajo con el máster. Otro de los alumnos matriculado lo hizo dentro del marco firmado por las Universidades de Florencia y Burgos, para la obtención de los dos títulos de máster que se imparten en ambas instituciones. Las tasas de rendimiento, eficiencia y abandono en el curso 2018/2019 cumplen los establecido en la memoria de verificación, donde se puede ver que o se mantienen o se mejoran los valores estimados en dicha memoria de verificación.</p> <p>Estos indicadores indican que la formación recibida, los medios personales y materiales puestos a disposición de esta titulación, así como la metodología de enseñanza-aprendizaje y los procedimientos de evaluación seleccionados en las diferentes materias son adecuados para el marco en el que se sitúa el “Máster en Química Avanzada”. La media de créditos superados está en torno a los 45 ECTS por alumno. Por otro lado, son destacables las altas calificaciones obtenidas por los</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 27


<p>estudiantes que finalizaron sus estudios, habiendo obtenido una media de 8.7. Esto refleja una de las grandes ventajas de tener un número reducido de alumnos que permite una atención personalizada y un aprendizaje mucho más individualizado, lo que facilita enormemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.</p>
<b>PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cumplimiento de los valores estimados en la memoria de verificación.</li> <li>▪ Un proceso de enseñanza-aprendizaje óptimo con altas calificaciones de los alumnos en las diferentes materias.</li> </ul>
<b>PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA</b>

*Extensión máxima recomendada 1 página.*


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 28

<b>III. RESULTADOS</b>					
<b>4. Resultados del programa formativo</b>					
<b>4.3. Inserción laboral</b>					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudios de inserción laboral <b>(NO HAY DATOS EN SIUBU)</b></li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES <b>(1 estándar)</b>	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
		Los valores de los indicadores de <b>inserción laboral</b> de los egresados del título son coherentes con el contexto socioeconómico y profesional del título.			
JUSTIFICACIÓN					
PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS					
PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA					

*Extensión máxima recomendada 1 página.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 29

III. RESULTADOS					
4. Resultados del programa formativo					
4.4. Satisfacción de los agentes implicados					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudios de satisfacción de estudiantes, egresados, profesorado, personal de administración y servicios, empleadores.</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES <i>(1 estándar)</i>	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		La satisfacción de los estudiantes, de los egresados, del profesorado y, en su caso, el personal de apoyo a la docencia, así como de otros grupos de interés, ha sido <b>analizada</b> , se demuestra <b>adecuada</b> y, en su caso, se adoptan medidas para su <b>mejora</b> .	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>El grado de satisfacción de los estudiantes que han cursado el “Máster en Química Avanzada” en el curso 2018/2019 es bastante alto como indican los resultados de las encuestas que se pasan a todos los estudiantes al finalizar la docencia de cada una de las materias cursadas. En estas encuestas institucionales de la Universidad de Burgos se evalúa de forma individualizada a cada uno de los docentes que ha participado en la impartición de dicha materia. De estas encuestas se puede evidenciar que los estudiantes están satisfechos con la formación recibida. Son destacables los datos en los que valoran la motivación tanto de alumnos como de profesores donde la valoración media es 3.75 sobre 5. Esto es un dato que avala que las metodologías utilizadas para conseguir transmitir los conocimientos y habilidades y competencias deseadas, así como los procedimientos de evaluación elegidos en cada materia son muy satisfactorios para los estudiantes. Por otro lado, es significativo que a pesar de ser un Máster en el que se prima el trabajo del alumno, no estando muy enfocado a las clásicas clases magistrales o expositivas, lo que suele implicar más trabajo e implicación de los estudiantes, ellos consideran que la carga de trabajo no es excesiva al recibir una valoración media de 3.5.</p> <p>El grado de satisfacción de los profesores que imparten docencia en el “Máster en Química Avanzada” también se ha evaluado, obteniendo resultados muy satisfactorios, siendo un 100% los que recomendarían esta titulación dato corroborado por el grado de satisfacción general del profesorado con el Título, cuya valoración media es de 4.2 sobre 5. En el resto de aspectos valorados la puntuación ha sido en todos los casos superior a 4 sobre 5.</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 30

Actualmente, aún no se dispone de los datos relativos al grado de satisfacción de egresados y del personal de administración y servicios para el curso 2018/2019.


#### PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS

- Alta valoración de los estudiantes de la actividad docente realizada en el curso 2018/2019.
- Alta valoración del programa formativo por parte del profesorado.


#### PUNTOS DÉBILES / AREAS DE MEJORA

- Es necesario recoger de forma sistemática las valoraciones de los egresados y del personal y administración y servicios. De este modo se puede tener una perspectiva completa de como consideran este Título todos los sectores interesados, aspecto que debe abordar la Universidad en su conjunto y la Unidad Técnica de Calidad de la Universidad, en particular.

*Extensión máxima recomendada 1 página.*


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 31

III. RESULTADOS					
4. Resultados del programa formativo					
4.5. Proyección exterior del título					
EVIDENCIAS CLAVE A CONSIDERAR:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenios de movilidad de estudiantes y profesores</li> <li>• Datos de programas de movilidad de estudiantes y profesores</li> </ul>					
OTRAS EVIDENCIAS CONSIDERADAS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Convenio con la Universidad de Florencia.</a></li> </ul>					
SE APORTAN EVIDENCIAS		CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES ( <i>3 estándares</i> )	Se ha cumplido sin desviaciones	Se han producido ligeras desviaciones	Se han producido desviaciones sustanciales
SI	NO				
X		Los <b>estudiantes</b> participan en programas de <b>movilidad</b> desplazándose a otras universidades nacionales o internacionales, y el título recibe estudiantes procedentes de otras universidades, en coherencia con las previsiones de la memoria verificada y las características del título.	X		
X		El <b>profesorado</b> y, en su caso, el personal de apoyo a la docencia, participa en programas de <b>movilidad</b> , desplazándose a impartir docencia a otras universidades nacionales e internacionales y profesores procedentes de otras universidades imparten docencia en el título.	X		
X		El título mantiene <b>convenios de colaboración</b> con instituciones nacionales e internacionales.	X		
JUSTIFICACIÓN					
<p>Este curso se ha contado con una alumna matriculada dentro del convenio con la Universidad de Florencia, procedente de ésta Universidad.</p> <p>El profesorado de este Título es habitual que realice diferentes visitas a los centros con los que tiene convenios activos a lo largo del curso académico. Hay abiertas diferentes opciones que los docentes utilizan las visitas Erasmus o las visitas que incluyen la formación.</p> <p>Por otra parte, indicar que diferentes profesores en la Facultad de Ciencias mantienen convenios de colaboración activos a través del programa Erasmus, a través de los cuales los estudiantes de este Máster pueden cursar parte de sus estudios en una universidad extranjera. Concretamente en el curso 2018/2019, se han tenido activos convenios de movilidad con 21 universidades de 8 países europeos, 5 convenios con universidades alemanas, 1 con una universidad belga, 1 con una universidad chipriota, 1 con una universidad austriaca, 2 con universidades irlandesas, 6 con universidades italianas, 4 con</p>					

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 32

universidades portuguesas y un último con una universidad checa.
<b>PUNTOS FUERTES / BUENAS PRÁCTICAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existen muchos convenios activos entre la Universidad de Burgos y universidades europeas en los que participan diferentes profesores del “Máster en Química Avanzada”.</li> <li>▪ Existe un convenio entre la universidad de Florencia y la de Burgos por el que estudiantes que cumplan una serie de requisitos pueden obtener los títulos de Máster de las dos instituciones.</li> <li>▪ Habitualmente profesores del Máster realizan visitas Erasmus a los centros con los que tienen relación.</li> </ul>
<b>PUNTOS DÉBILES / ÁREAS DE MEJORA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Promocionar la movilidad entre los futuros estudiantes del Máster de Química Avanzada.</li> <li>▪ Aumentar la publicidad de nuestros Máster en otros países y universidades para atraer estudiantes extranjeros de movilidad.</li> </ul>


*Extensión máxima recomendada 1 página.*

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 33


## PLAN DE MEJORA

Revisión de recomendaciones en informes internos y externos			
IDENTIFICACIÓN: <b>ACCIÓN1</b>	EVOLUCIÓN		
	CONCLUIDA	EN IMPLANTACIÓN	SIN IMPLANTAR
Permitir la docencia a nuevos profesores “no funcionarios” pero acreditados a profesor titular y que posean sexenio vivo.	<b>X</b>		
JUSTIFICACIÓN DE LA EVOLUCIÓN			
En el curso 2018/2019 se ha implantado dicha mejora. La incorporación de nuevos profesores altamente cualificados y con experiencia docente e investigadora demostrada que puede aportar nuevas ideas y/o puntos de vista a los contenidos y proceso de enseñanza-aprendizaje			
IMPACTO			
En el curso 2018/2019 se incorporaron dos profesores que reunían esas características, impartiendo docencia en la asignatura “ <i>Síntesis, modelización y propiedades de complejos organometálicos</i> ”, con el resultado esperado.			


IDENTIFICACIÓN: <b>ACCIÓN2</b>	EVOLUCIÓN		
	CONCLUIDA	EN IMPLANTACIÓN	SIN IMPLANTAR
Cambiar la asignatura optativa “ <i>Procesos de disolución: cinética y termodinámica de reacciones químicas complejas</i> ”.	<b>X</b>		
JUSTIFICACIÓN DE LA EVOLUCIÓN			
Se ha sustituido por otra denominada “ <i>Síntesis, modelización y propiedades de complejos organometálicos</i> ” una vez obtenido la aprobación del MODIFICA presentado.			
IMPACTO			

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 34


IDENTIFICACIÓN: <b>ACCIÓN3</b>	EVOLUCIÓN		
	CONCLUIDA	EN IMPLANTACIÓN	SIN IMPLANTAR
Evaluar la satisfacción de empleadores.			X
JUSTIFICACIÓN DE LA EVOLUCIÓN			
La Unidad Técnica de Calidad prevé enviar encuestas periódicas a empleadores de egresados del Máster.			
IMPACTO			
El impacto se considera alto al conocer de primera mano la opinión de los empleadores de nuestros egresados.			
IDENTIFICACIÓN: <b>ACCIÓN4</b>	EVOLUCIÓN		
	CONCLUIDA	EN IMPLANTACIÓN	SIN IMPLANTAR
Evaluar la satisfacción del personal de administración y servicios.			X
JUSTIFICACIÓN DE LA EVOLUCIÓN			
La Gerencia de la Universidad de Burgos prevé enviar encuestas periódicas para recoger la satisfacción del personal de administración y servicios.			
IMPACTO			
El impacto se considera medio-alto al conocer la opinión del personal de apoyo en la impartición del Máster.			

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 35

## Propuesta de Nuevas Acciones de Mejora

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 36


PROPUESTA DE MEJORA	OBJETIVO	CRITERIOS A LOS QUE AFECTA	ACCIONES	RESPONSABLES	INDICADORES SEGUIMIENTO O CONSECUCIÓN	CALENDARIO / TEMPORALIDAD
<b>MEDIDA1</b>  Medidas para la captación de más alumnos para el Máster	Mejorar el número de alumnos de nuevo ingreso en el Título	1. Desarrollo del plan de estudios  1.2. Implantación y gestión académica del plan formativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se propone relanzar, mejorar y optimizar las campañas que se realizan desde el Decanato de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos entre los propios egresados del Grado en Química de esta universidad.</li> <li>Promover el convenio establecido con la Universidad de Florencia.</li> <li>Fomentar que trabajadores de empresas relacionadas con el sector químico ubicadas en Burgos se matriculen en el “Máster de Química Avanzada”.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinadora del Máster en Química Avanzada</li> <li>Servicio de Relaciones Internacionales</li> </ul>	Aumento del número de matriculados en el Máster	Curso 2019/2020

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 37

PROPUESTA DE MEJORA	OBJETIVO	CRITERIOS A LOS QUE AFECTA	ACCIONES	RESPONSABLES	INDICADORES SEGUIMIENTO O CONSECUCIÓN	CALENDARIO / TEMPORALIDAD
<b>MEDIDA2</b>  Medidas relacionadas con la empleabilidad de egresados del Máster	Mejorar la empleabilidad de los egresados del Máster	4. Resultados del programa formativo  4.3. Inserción laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizando charlas y/o seminarios con representantes de algunas de las empresas más directamente vinculadas con la docencia impartida en este Máster.</li> <li>Difundir entre los graduados en Química, a través de charlas y utilizando las páginas web del Máster y del Grado, la evolución laboral de los egresados del Máster, así como dónde han conseguido trabajo, con qué categoría profesional y realizando qué tareas dentro de su empresa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicio de Empleo Universitario/Unidad de Empleo</li> <li>Coordinadora del Máster en Química Avanzada</li> <li>Decanato de la Facultad de Ciencias</li> </ul>	Aumento de egresados trabajando y mejorando su posición dentro de la empresa en que trabaje.	Curso 2019/2020
<b>MEDIDA3</b>  Medidas para evaluar la satisfacción del Personal de Administración y Servicios.	Evaluar el grado de satisfacción del Personal de Administración y Servicios con la gestión del Título.	4. Resultados del programa formativo  4.4. Satisfacción de los agentes implicados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proponer a los encargados de Gerencia elaborar de una forma periódica y sistemática una encuesta que evalúe el grado de satisfacción del Personal de Administración y Servicios vinculado con este Título.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicio de Gerencia</li> </ul>	Resultados de las encuestas.	Septiembre de 2020

Modelo de Autoinforme para el seguimiento/acreditación de títulos versión 10.2: 18-19  
Revisión UBU JULIO 2019.


Sobre MODELO ACSUCYL DE AUTOINFORME DE EVALUACIÓN DE TITULACIONES  
- EDICIÓN 2018 -


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 38

PROPUESTA DE MEJORA	OBJETIVO	CRITERIOS A LOS QUE AFECTA	ACCIONES	RESPONSABLES	INDICADORES SEGUIMIENTO O CONSECUCIÓN	CALENDARIO / TEMPORALIDAD
<b>MEDIDA4</b>  Medidas para promover la movilidad internacional de los estudiantes.	Promover la movilidad internacional de los estudiantes del Título al amparo del Programa Erasmus u otro programa de similares características.	4. Resultados del programa formativo  4.5. Proyección exterior del Título	<ul style="list-style-type: none"> <li>Publicitar y fomentar estas movilizaciones entre los estudiantes de 4º Grado de Química de la Universidad de Burgos, para que cursen en el curso siguiente el “Máster en Química Avanzada”.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinadora del Máster en Química Avanzada</li> <li>Servicio de Relaciones Internacionales</li> </ul>	Aumento de la movilidad de estudiantes	Septiembre de 2020
<b>MEDIDAS</b>  Medidas específicas dirigidas a reforzar las competencias transversales adquiridas por los estudiantes	Promover acciones relacionadas con la adquisición de competencia transversal <i>“Reconocer la importancia del compromiso ético con los derechos humanos, los principios de igualdad de oportunidades y la diversidad de sociedades y culturas, con el consiguiente fomento de actitudes de respeto y tolerancia, atendiendo tanto la igualdad entre hombres y mujeres, como la accesibilidad universal de las personas con discapacidad”</i>	4. Resultados del programa formativo  4.1. Consecución de los resultados de aprendizaje previstos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envío de información a los tutores de Trabajos Fin de Máster en la línea de explicar a sus estudiantes la utilización de un lenguaje inclusivo, aspecto que se valorará.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinadora del Máster en Química Avanzada</li> <li>Decanato de la Facultad de Ciencias</li> </ul>	Encuestas de adquisición de competencias a los tutores de los Trabajos Fin de Máster	Curso 2019/2020


Modelo de Autoinforme para el seguimiento/acreditación de títulos versión 10.2: 18-19  
Revisión UBU JULIO 2019.

Sobre MODELO ACSUCYL DE AUTOINFORME DE EVALUACIÓN DE TITULACIONES  
- EDICIÓN 2018 -

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 39

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 40

## ANEXOS Y EVIDENCIAS


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 41

**Tabla 1.** Datos de matriculación en el Máster en Química Avanzada respecto a los egresados del Grado en Química de la Universidad de Burgos.

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Alumnos matriculados en el MQA	12	18	14
Alumnos nuevos MQA	11	16	9
Alumnos egresados GQ	22	23	27
Porcentaje de alumnos del GQ UBU matriculados MQA	44%	65%	86%

**Tabla 2.** Datos de matriculación en el curso 2018/2019.

DATOS DE MATRÍCULA	2017/2018	2018/2019
Alumnos de nuevo ingreso	16	9
Alumnos totales matriculados	18	14
Alumnos con algún reconocimiento	1	0
Movilidad internacional Erasmus - estudios	1	0
Créditos matriculados	910	655
Créditos Presentados	895	620
Créditos Superados	895	620
Créditos reconocidos	0	0
Asignaturas diferentes	18	16
Media de créditos matriculados por estudiante	50.6	46.79


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 42

**Tabla 3.** Datos de matriculación en el curso 2018/2019 clasificados por sexo.

DATOS DE MATRÍCULA	2017/2018	2018/2019
Hombres	11	10
Mujeres	7	4
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>14</b>

**Tabla 4.** Satisfacción de los tutores y estudiantes de Prácticas en empresa en el curso 2018/2019.

ENCUESTAS: PRÁCTICAS EN EMPRESA	2018/2019
Tasa de respuesta estudiantes	100%
Tasa de respuesta tutores (TutUBU/TutExt)	
Satisfacción general de los estudiantes con las prácticas realizadas	4.0
Satisfacción general de los tutores (TutUBU/TutExt) con las prácticas tuteladas	
Satisfacción de los tutores (TutUBU/TutExt) con la duración de las prácticas	
Satisfacción de los estudiantes con la coordinación entre tutores de las prácticas	2.0
Satisfacción de los tutores (TutUBU/TutExt) con la coordinación entre tutores de las prácticas	
Satisfacción de los estudiantes con la información previa a la práctica	4.0
Satisfacción del tutor académico con la información previa recibida	4.0
Satisfacción de los estudiantes con el desarrollo de las prácticas	4.0
Satisfacción de los tutores de Centro/Empresa con la utilidad de tener estudiantes en prácticas	
Satisfacción del tutor académico con la adecuación del Centro de prácticas para realizarlas	5.0
Porcentaje de estudiantes que recomendaría las prácticas realizadas	100%
Porcentaje de tutores (TutUBU/TutExt) que volvería a tener alumnos en prácticas	


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 43

**Tabla 5.** Cualificación del profesorado que ha participado en el Título en el curso 2018/2019.

<b>CUALIFICACIÓN DEL PROFESORADO</b>	<b>2018/2019</b>
Catedrático de Universidad	10
Titular de Universidad	21
Profesor Asociado (3+3)	1
Profesor Contratado Doctor Indefinido	1
Profesor Contratado Doctor fijo	1
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>

**Tabla 6.** Dedicación del profesorado que ha participado en el Título en el curso 2018/2019.

<b>DEDICACIÓN DEL PROFESORADO</b>	<b>2018/2019</b>		
	<b>HORAS MQA</b>	<b>HORAS UBU</b>	<b>% HORAS MQA</b>
Catedrático de Universidad	263.4	1203.1	22.0%
Titular de Universidad	429.9	2807.8	15.3%
Profesor Asociado (3+3)	45.1	50	90.2%
Profesor Contratado Doctor Indefinido	1.4	114.5	1.2%
Profesor Contratado Doctor fijo	2.7	143.2	1.9%
<b>TOTAL</b>	<b>737.4</b>	<b>4319.7</b>	<b>17.1%</b>


	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 44

**Tabla 7.** Adscripción a departamentos y áreas de conocimiento del profesorado que ha participado en el Título en el curso 2018/2019.

ÁREA DE CONOCIMIENTO	DEPARTAMENTO	2018/2019	Horas en el MQA	% docentes en MQA	% Horas en MQA	Horas por docente
QUIMICA ANALITICA	QUÍMICA	7	113.4	20%	15%	16.2
QUIMICA FISICA	QUÍMICA	6	65.9	18%	9%	11.0
QUIMICA INORGANICA	QUÍMICA	8	207.1	23%	28%	25.9
QUIMICA ORGANICA	QUÍMICA	8	259.2	23%	35%	34.4
ESTADISTICA E INV. OPERATIVA	MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN	2	45.0	6%	6%	22.5
MATEMATICA APLICADA	MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN	1	9.0	3%	1%	9.00
FISICA APLICADA	FÍSICA	2	37.9	6%	5%	18.9
<b>TOTAL</b>		<b>34</b>	<b>737.4</b>			

**Tabla 8.** Experiencia docente e investigadora del profesorado que ha participado en el Título en el curso 2018/2018.

EXPERIENCIA DOCENTE/INVESTIGADORA DEL PROFESORADO	2018/2019			
	QUINQUENIOS	QUINQUENIOS/TOTAL DOCENTES	SEXENIOS	SEXENIOS/TOTAL DOCENTES
Catedrático de Universidad	52	5.2	44	4.4
Titular de Universidad	76	3.6	61	2.9
Profesor Asociado (3+3)	0		0	
Profesor Contratado Doctor Indefinido	1	1.0	1	1.0
Profesor Contratado Doctor Fijo	1	1.0	1	1.0


 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 45

---

**TOTAL**
**130**
**107**

**Tabla 9.** Participación en planes de formación del profesorado que ha participado en el Título curso 2018/2019.

<b>AÑO DEL PLAN DE FORMACIÓN</b>	<b>2018/2019</b>	<b>Nº DOCENTES</b>	<b>HORAS/DOCENTE</b>
2000	115.0	34	3.4
2001	148.0	34	4.3
2002	64.0	34	1.9
2003	36.0	34	1.0
2004	157.5	34	4.6
2005	152.0	34	4.5
2006	433.0	34	12.7
2007	397.0	34	11.7
2008	806.1	34	23.7
2009	1323.0	34	38.9
2010	541.0	34	15.9
2011	637.0	34	18.7
2012	547.0	34	16.1
2013	897.0	34	26.4
2014	640.0	34	18.8
2015	1387.0	34	40.8
2016	1099.0	34	32.3
2017	882.0	34	25.9

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 46


2018	557.0	34	16.4
2019	195.0	34	5.7
<b>TOTAL</b>	<b>11013.6</b>	<b>34</b>	<b>323.7</b>
<b>Horas por docente y año</b>	<b>16.2</b>		

**Tabla 10.** Relación de cualificaciones requeridas en el MECES para los estudios de Máster y las competencias del Máster en Química Avanzada en el curso 2018/2019.

CUALIFICACIONES MECES MÁSTER	COMPETENCIAS	VALORACIÓN TUTORES DE TFM
CNM1	CB6, CE1	4.3, 4.4
CNM2	CB7, CE2	4.5, 4.3
CNM3	CG6, CE5	4.4, 3.9
CNM4	CB8, CE4	3.9, 3.9
CNM5	CB9, CG6	4.3, 4.4
CNM6	CE6	4.1
CNM7	CB10, CE8	4.5, 4.0

Fuente: RD 1027/2011, Memoria re-verificada del Máster en Química Avanzada y encuesta tutores TFM en el curso 2018/2019.

Para la medición de los indicadores de evaluación de la actividad docente se ha utilizado una escala tipo Likert de 1 a 5, donde 1 haría referencia a una satisfacción muy baja y 5 a una satisfacción muy alta.

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 47

**Tabla 11.** Grado de adquisición de la competencias del Título adquiridas por los egresados en el curso 2018/2019.


COMPETENCIAS DE EGRESADOS	2018/2019
Competencias Básicas	4.3
Competencias Generales	4.2
Competencias Transversales	3.1
Competencias Específicas	4.2

Fuente: RD 1027/2011, Memoria re-verificada del Máster en Química Avanzada y encuesta tutores TFMs en el curso 2017/2018.

Para la medición de los indicadores de evaluación de la actividad docente se ha utilizado una escala tipo Likert de 1 a 5, donde 1 haría referencia a una satisfacción muy baja y 5 a una satisfacción muy alta.

**Tabla 12.** Evaluación de la actividad docente por parte de los estudiantes del curso 2018/2019.


EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE	2018/2019
Tasa de respuesta	91%
Motivación del alumno	3.7
Materiales de la asignatura	3.6
Evaluación continua	3.6
Percepción de estudiante con la motivación del profesor hacia la asignatura	3.8
Percepción del estudiante sobre la carga de trabajo en la asignatura (1:poca carga;5:mucha carga)	3.5
Satisfacción general del alumno	3.9

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 48

Para la medición de los indicadores de evaluación de la actividad docente se ha utilizado una escala tipo Likert de 1 a 5, donde 1 haría referencia a una satisfacción muy baja y 5 a una satisfacción muy alta.

**Tabla 13.** Resultados académicos del curso 2018/2019.


RESULTADOS ACADÉMICOS	Memoria de verificación	2018/2019
Alumnos matriculados		14
Tasa de abandono 1er curso		--
Tasa de eficiencia	85.0%	97.8%
Tasa de rendimiento	85.0%	94.6%
Tasa de éxito		100.0%
Tasa de abandono	15.0%	0.0%
Tasa de graduación	80.0%	88.9%
Duración media de estudios		1.4
Media de Créditos superados por estudiante		44.3
Titulados		11
Abandonos		0
Porcentaje de titulados en tiempo previsto para la titulación o antes		88.9%
Nota Media de expediente de titulados sobre 10		8.7
Nota Media de expediente de titulados sobre 4		2.5

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 49

**Tabla 14.** Evaluación de la actividad docente por parte del profesorado del curso 2018/2019.

<b>VALORACIÓN DEL PROGRAMA FORMATIVO: PROFESORADO</b>	<b>2018/2019</b>
Tasa de Respuesta Profesorado	75%
Satisfacción general del profesorado con la Titulación	4.0
Conocimiento del profesorado sobre los recursos materiales de apoyo al programa formativo	-
Satisfacción del profesorado con el diseño del plan de estudios	4.2
Satisfacción del profesorado con el despliegue del Plan de Estudios	4.1
Satisfacción del profesorado con las instalaciones e infraestructuras	4.4
Satisfacción del profesorado con el acceso y atención al estudiante	4.5
Satisfacción del profesorado con la coordinación de la titulación responsable del título	4.6
Satisfacción del profesorado con los resultados académicos y de empleabilidad	4.2
Porcentaje de profesorado que recomendaría la titulación	100.0%

Para la medición de los indicadores de evaluación de la actividad docente se ha utilizado una escala tipo Likert de 1 a 5, donde 1 haría referencia a una satisfacción muy baja y 5 a una satisfacción muy alta.

 <b>UNIVERSIDAD DE BURGOS</b>	<b>SGIC DE LOS CENTROS Y TÍTULOS DE LA UBU</b>	Código: <b>F-AUTSEG/ACREDT</b> Versión: 10.2 (18-19)
	<b>INFORME PARA EL SEGUIMIENTO DEL TÍTULO MÁSTER EN QUÍMICA AVANZADA</b>	Página: 50

**Tabla 15.** Resultado académico de todas las asignaturas del curso 2018/2019.

ASIGNATURAS	MATRICULADOS			1º CONV		2º CONV		OTRA CONV			TOTAL		
	Inici an	Rep eti.	Tot al	Pre sen .	Apto s	Pre sen .	Apto s	Presen.	Ap tos	No Presen .	Aptos	Tasa de Éxito	Tasa de Rendimiento
ACTIVACIÓN DE ENLACES POR COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN - 7465	5	0	5	5	5	0	0	0	0	0	5	100	100
TÉCNICAS AVANZADAS I: TÉCNICAS DE RAYOS X Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS - 7467	5	0	5	4	4	0	0	0	0	1	4	100	80
TÉCNICAS AVANZADAS II: RESONANCIA MAGNÉTICA MULTINUCLEAR, RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA Y MAGNETISMO MOLECULAR - 7468	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	100	100
SEMINARIOS - 7471	5	0	5	4	4	0	0	0	0	1	4	100	80
MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS AVANZADOS - 7472	6	0	6	6	6	0	0	0	0	0	6	100	100
MÉTODOS MODERNOS EN SÍNTESIS ORGÁNICA - 7473	4	0	4	4	4	0	0	0	0	0	4	100	100
MATERIALES POLÍMEROS: SÍNTESIS, PROPIEDADES Y APLICACIONES - 7474	9	0	9	8	8	0	0	0	0	1	8	100	88.9
AVANCES EN NUEVOS MATERIALES I - 7475	9	0	9	9	9	0	0	0	0	0	9	100	100
AVANCES EN NUEVOS MATERIALES II - 7476	4	0	4	4	4	0	0	0	0	0	4	100	100
APLICACIÓN INDUSTRIAL DE NUEVOS MATERIALES - 7477	7	0	7	7	7	0	0	0	0	0	7	100	100
MÉTODOS QUIMIOMÉTRICOS MULTIVARIANTES Y MULTIVÍA - 7478	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	100	100
CONTROL Y GARANTÍA DE CALIDAD DE PROCEDIMIENTOS PROCESOS Y PRODUCTOS - 7480	2	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	100	50
QUÍMICA VERDE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - 7482	2	0	2	2	2	0	0	0	0	0	2	100	100
QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA INDUSTRIAL - 7483	4	0	4	4	4	0	0	0	0	0	4	100	100
PRACTICUM - 7484	11	0	11	7	7	4	4	0	0	0	11	100	100
TRABAJO FIN DE MÁSTER - 7485	12	1	13	9	9	2	2	0	0	2	11	100	84
SÍNTESIS, MODELIZACIÓN Y PROPIEDADES DE COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS - 7795	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	100	100