Anexo II. MODELO DE AUTOINFORME DE SEGUIMIENTO DEL TÍTULO DE GRADO/MÁSTER

El Autoinforme de Seguimiento del título debe tener una extensión mínima de 10 páginas y máxima de 15 páginas. Deberá incluir los siguientes apartados:

- 1. Información relativa a la aplicación del sistema interno de garantía de la calidad
- 2. Información referida a los indicadores incluyendo un análisis de los resultados del título
- 3. Tratamiento que se ha dado tanto a las recomendaciones del informe de verificación como a las que pudieran contener los sucesivos informes de seguimiento
- 4. Modificaciones introducidas en el título aprobado por el Consejo de Universidades. En su caso, justificación de las modificaciones no comunicadas al Consejo de Universidades introducidas durante la implantación del plan de estudios.

Centro: Escuela Politécnica Superior de Jaén	Título: Grado en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Jaén
Año de seguimiento (1º-6º): 1º	Fecha del informe: 01/02/2013

Firma del Responsable del Seguimiento:

1. INFORMACIÓN RELATIVA A LA APLICACIÓN DEL SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

1.1. VALORACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO

1.1.1. Cumplimiento del proyecto inicial

Valoración del cumplimiento del proyecto inicial establecido en la Memoria:

- (a) Dificultades encontradas para la puesta en marcha del título
- (b) En su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir todo lo establecido en la Memoria
- Se puede considerar adecuado, durante el primer curso de implantación (2011/12), el grado de cumplimiento del proyecto establecido en la memoria verificada del grado en Ingeniería de Organización Industrial. El 19/06/2012 se realizó una reunión de coordinación con el profesorado implicado en este grado (y con los demás grados de la rama Industrial, pues son comunes los cursos primero y segundo de todas las titulaciones de esta rama), y de ésta surgieron las principales dificultades encontradas para la puesta en marcha del título, que se pueden resumir en:
- El alumnado es reticente al cambio de modelo de enseñanza aprendizaje centrado en el estudiante. Esta afirmación se sustenta en un elevado porcentaje de alumnos no presentados, como se detalla más adelante, así como en la observación de que gran parte del alumnado deja de ir a clase al mes y medio del comienzo del semestre; se saca como conclusión que el alumnado no está acostumbrado a estudiar sin control y le cuesta asumir el nuevo modelo.
- Sería conveniente, al menos para el profesorado de primer curso, el conocer los niveles de exigencia en las pruebas de selectividad,

pues se detecta falta de base en determinadas materias.

- Se detectan disfuncionalidades en el criterio de asignación de grupos, si bien éste depende de Secretaría Única (poca homogeneidad en el número de alumnos de los grupos de prácticas).
- Se han constatado desviaciones en el cumplimiento de algunas guías académicas, principalmente en lo concerniente a los criterios de evaluación y a modificaciones en los contenidos y/o temporalidad.
- La información parece no fluir adecuadamente pese a los esfuerzos dedicados desde el equipo de dirección en este sentido. Esto queda demostrado por la baja utilización de la página web. Pese a estar actualizada en sus contenidos, los estudiantes desconocen la estructura de la página y esto dificulta la búsqueda de información.
- La carga de procesos en Secretaría única en relación con el personal disponible demora aspectos importes. (Por ejemplo, ha habido estudiantes que han tenido el resultado de reconocimiento de sus asignaturas unos días antes del examen del primer semestre).
- **1.1.2. Principales resultados obtenidos** (se recomienda realizar la valoración teniendo en cuenta la tendencia que presentan los resultados, la comparación con indicadores externos, la adecuada segmentación para que aborden las áreas más relevantes y su contribución a la identificación de las áreas de mejora)

Valoración de los principales resultados obtenidos:

- (a) Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (valorar que midan los logros que ha alcanzado el título)
- (b) Análisis de los resultados de las encuestas o procedimientos de análisis de satisfacción de los diferentes grupos de

a) Análisis de resultados de indicadores

En la Memoria de Grado en Ingeniería de Organización Industrial verificado, los indicadores reflejados de carácter obligatorio para evaluar los resultados son la tasa de graduación, la tasa de abandono, y la tasa de eficiencia. Sin embargo, estos indicadores aún no pueden calcularse al haberse implantado únicamente un curso académico.

No obstante, disponemos de otros indicadores útiles para la evaluación del rendimiento académico:

Tasa de rendimiento: 37,50%

Tasa de éxito: 51,72%

Tasa de no presentados: 27,50%

Estos valores no pueden considerarse excesivamente positivos y serán seguidos en sucesivos cursos para analizar su evolución y monitorizar posibles acciones de mejora.

Se puede destacar que la tasa de rendimiento está por debajo de la

interés

tasa de rendimiento de la EPS de Jaén (42,66%); la tasa de éxito también es inferior a la del centro (62,34%), si bien la tasa de no presentados es inferior a la del centro (31,64%).

b) Análisis de satisfacción.

b.1.) Satisfacción de Estudiantes:

Encuesta de satisfacción de estudiantes

Pese a haberse realizado dos oleadas para la recogida de las encuestas, una en el mes de junio y otra en septiembre, el grado de cumplimentación de las encuestas de satisfacción fue de un 0,00% (0 de 9 estudiantes localizables con e-mail a través de la plataforma de encuestas online de la UJA). En este caso no sólo no se ha alcanzado el tamaño muestral mínimo necesario (7) para que los resultados de estas encuestas puedan considerarse significativos, sino que no disponemos de información alguna para poder valorar este punto.

La no participación de los estudiantes de este grado en las encuestas de satisfacción llama particularmente la atención, siendo la media observada de participación en la EPS de Jaén de un 11,73%.

Es claro que hay que abordar como acción de mejora el fomento de la participación del alumnado en este tipo de encuestas, pese al esfuerzo realizado desde la Comisión de Garantía de Calidad e incluso a través del Consejo de Estudiantes, realizando publicidad de las mismas a través de las redes sociales.

En el apartado 1.1.4. de este autoinforme de seguimiento, y más concretamente en el apartado de Mejoras Planificadas, adjuntamos el Plan de Mejora, donde aparece como una prioridad el fomentar la participación en las encuestas de satisfacción que se realizan, al objeto de conseguir tasas de respuesta lo más significativas posibles en el título.

Encuestas de evaluación de la calidad docente

Durante el curso académico 2011/12 se han realizado a los estudiantes dos oleadas (al final de cada semestre) de encuestas de evaluación de la calidad docente.

El resultado de estas encuestas proporciona una medición de los logros que ha alcanzado el título, obteniendo una puntuación de 3,99 (sobre un máximo de 5 puntos). Si bien esta puntuación es superior a la media de la EPS de Jaén (3,83), queda ligeramente por debajo de la media global de la Universidad de Jaén (4,02).

También cabe destacar que la media de las titulaciones de grado de la EPS de Jaén se sitúa en 3,86, algo por encima de la media de todas las titulaciones de la Escuela, lo que se valora positivamente. Dentro de este contexto el grado en Ingeniería de Organización Industrial también supera dicha media. Por tanto, desde el punto de

vista de la actuación docente del profesorado, la opinión del alumnado del grado en Ingeniería de Organización Industrial la valoramos como positiva.

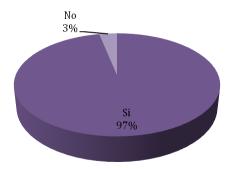
b.2.) Satisfacción de Profesorado.

El grado de cumplimentación de las encuestas de satisfacción fue de un 11,11% (5 profesores del grado en Ingeniería de Organización Industrial).

No obstante debido a no alcanzarse el tamaño muestral mínimo necesario (21 profesores) para que los resultados de estas encuestas puedan considerarse significativos, no disponemos de información desagregada, que permita un análisis específico para este grado. Por esta razón analizaremos los resultados globales del profesorado de la EPS de Jaén.

El grado de satisfacción global del profesorado fue de 3.89 (sobre un máximo de 5). Aspectos más significativos de las encuestas:

Conocimiento de los objetivos del plan de estudios reflejados en las memorias de grado



En cuanto a la planificación de la enseñanza tomando en consideración los conocimientos previos de los estudiantes, se alcanza una puntuación de 4,09 (sobre 5).

Sin embargo, respecto al grupo de estudiantes, se alcanza una puntuación de 2,88 a la hora de evaluar si los estudiantes tienen los conocimientos previos suficientes para seguir los contenidos de la materia; otros aspectos poco valorados respecto al grupo de estudiantes se refieren a la utilización de la bibliografía recomendada (2,57) y de las tutorías (2,41). Por lo demás, el grado de satisfacción general con el grupo de estudiantes alcanza la puntuación de 3,35.

En relación a Las actuaciones de orientación a estudiantes de nuevo ingreso que son impulsadas por la EPS de Jaén la media de la valoración del profesorado ha sido de 3,92 (sobre 5).

Además, la valoración de la Adecuación de las actuaciones que orientan a los estudiantes de nuevo ingreso ha resultado ser de 3,76.

La opinión del profesorado sobre la Adecuación de la información sobre las distintas alternativas de contenido curricular, movilidad y prácticas externas es de 3,92.

Análogamente, respecto a la *Adecuación a las actuaciones de atención a la diversidad* la puntuación es de 3,90.

El profesorado opina que *El personal académico es suficiente* (puntuación de 4,01), y también afirma estar *Satisfecho con los criterios de asignación de la docencia dentro del área de conocimiento* (puntuación de 3,80).

Particularmente positiva es la opinión del profesorado respecto a los recursos y servicios asignados a la enseñanza en el grado. Así la valoración sobre la Adecuación de las condiciones de las aulas es de 4,14; y la Valoración de los laboratorios y espacios para prácticas es de 4,31.

La adecuación *del equipamiento de los laboratorios y de las aulas de prácticas* recibe una valoración de 4,33. Con un 4,19 se puntua la *Suficiencia de los fondos bibliográficos de la biblioteca*.

A la hora de valorar la *Satisfacción con los recursos de docencia virtual disponibles* se observa una puntuación de 4,25. Asimismo se valoran positivamente (3,53 puntos) los *servicios que presta el PAS en relación con la actividad docente.*

Por último el grado de satisfacción general con *Los recursos y servicios destinados a la enseñanza* alcanza la puntuación de 3,95.

b.3.) Satisfacción de otros grupos de interés.

La evaluación de la satisfacción de otros grupos de interés aún no se ha realizado. En la evaluación del PAS, tampoco se ha realizado ya que hay que tener en cuenta, por un lado, que en la Escuela Politécnica Superior de Jaén tan sólo existe una persona del PAS asignado a la misma, ya que el resto de PAS está vinculado a departamentos y su gestión no depende de la EPS de Jaén. Para este último colectivo, la encuesta a realizar por el vicerrectorado de Planificación, Calidad, Responsabilidad Social y Comunicación, aún no se ha podido poner en marcha. Respecto al único representante del PAS asignado al centro, la Comisión de Garantía de Calidad habrá de plantearse la viabilidad de realizarle una encuesta u otro medio de recoger su opinión.

c) Valoración general de los resultados obtenidos

A continuación se procede a realizar una valoración general de los resultados obtenidos en la implantación del título durante el

pasado curso, siguiendo los puntos de la memoria verificada.

c.1) Objetivos generales del Título.

La valoración sobre los objetivos generales del título así como de las competencias a adquirir por los estudiantes es positiva durante este primer curso de implantación (2011/12). Así puede deducirse del resultado de la encuesta de satisfacción del profesorado de los Grados de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, que valoran con un 3,95 (sobre 5) que los objetivos reflejan con claridad el perfil del titulado, y con un 3,83 la satisfacción general con los objetivos del plan del estudios. Por otra parte opinan, con un 3,89 que los estudiantes ven satisfechos sus expectativas.

c.2) Acceso y Admisión de Estudiantes.

De nuevo en este punto de la memoria, la valoración que se realiza de la implantación de este título en el curso 2011/12 es más que positiva, desarrollándose la misma conforme a las directrices de la memoria verificada:

- i) Respecto de los sistemas de información previa a la matriculación y procedimientos accesibles de acogida y orientación de los estudiantes de nuevo ingreso para facilitar su incorporación a la universidad y la titulación, la valoración es positiva en la implantación de este Grado. Así, los estudiantes de Grado de la Escuela Politécnica Superior de Jaén han consultado la información que la Escuela publica en su página web, previamente a su matriculación, en un 81%. La acogida que este título ha tenido entre los nuevos estudiantes durante el primer curso ha sido discreta, pues se han cubierto 15 plazas de las 75 ofertadas.
- ii) Respecto de los mecanismos de acceso y admisión, también la valoración en la implantación de este grado es positiva. Pese a no existir unas pruebas específicas para el acceso a este grado, sí es cierto que en la memoria verificada se detallan una serie de recomendaciones al perfil de ingreso. Pues bien, la valoración del profesorado de los Grados de la Escuela Politécnica Superior de Jaén a este respecto es también positiva, aunque con margen para la mejora: puntúan con un 2,88 el hecho de que su grupo de estudiantes tienen los conocimientos previos suficientes para seguir los contenidos de la materia, y puntúan con un 3,35 la satisfacción general con el grupo de estudiantes.
- iii) Respecto de los sistemas de apoyo y orientación a los estudiantes de nuevo ingreso una vez matriculada, también se valora de forma positiva, aunque mejorable,

en la implantación de este nuevo grado. Así, en la Escuela Politécnica Superior existe la figura del Subdirector de Estudiantes integrado dentro de su Equipo de Dirección, que es quien canaliza las acciones de esta índole organizadas por el Centro. Por otra parte, los estudiantes de Grado de la Escuela Politécnica Superior de Jaén valoran con un 2,79 (sobre 5 puntos) la adecuación de las acciones del Plan de Acción Tutorial para la orientación de estudiantes.

c.3) Planificación de las enseñanzas.

La valoración que se realiza, con respecto a la planificación de las enseñanzas, de la implantación de este título en el curso 2011/12 es positiva, desarrollándose la misma conforme a las directrices de la memoria verificada.

- la implantación del Grado en Ingeniería de Organización Industrial se está realizando según la estructura descrita en la memoria verificada del título. Además el grado de satisfacción del profesorado es elevado, pues valoran con un 3,83 los objetivos generales del Plan de Estudios. También destacar que valoran con un 4,16 la satisfacción con la metodología de planificación y desarrollo de la enseñanza indicadas en las Guías Docentes, así como con un 4,68 los mecanismos de revisión anual en las guías de las materias. Finalmente se valora positivamente (4,60 puntos) el proceso de coordinación y reuniones entre el profesorado de la asignatura y también (3,45 puntos) la coordinación entre las distintas asignaturas del grado.
- ii) Respecto a la valoración que hacen los estudiantes de la planificación de las enseñanzas también es positiva, puesto que valoran con un 3,44 la utilidad de la información que aparece en las Guías Docentes de las asignaturas. Además, se valora con un 3,02 el cumplimiento del profesorado con la planificación establecidas en las guías.

c.4) Personal Académico.

También la valoración de los aspectos que, sobre Personal Académico, aparecen en la memoria verificada del título se consideran positivos en la implantación del Grado en Ingeniería de Organización Industrial. De las encuestas de satisfacción al profesorado de los grados de la Escuela Politécnica Superior de Jaén, se concluyó que la respuesta a la pregunta de si el personal académico es suficiente fue de 4,01 puntos, mientras que se obtuvo un 3,80 en la satisfacción con los criterios de

asignación de la docencia dentro del área de conocimento.

Por lo demás, la evolución del personal académico asignado a este grado se puede consultar en el punto 1.2.1 de este autoinforme, y creemos que satisfactoria atendiendo a las directrices indicadas en la memoria de verificación del título durante la implantación de este Grado.

c.5) Recursos materiales y servicios.

Respecto a los servicios, equipamientos e infraestructura necesarios para la implantación del Grado en Ingeniería en Organización Industrial, hemos de concluir que está produciendo ésta sin ningún tipo de contratiempo y siguiendo las directrices marcadas en la memoria verificada.

Así, en cuanto a la opinión recabada del profesorado de los grados de la Escuela Politécnica Superior de Jaén en el curso 2011/12, puntúan con un 4,14 la idoneidad de las aulas para el desarrollo de la enseñanza, con un 4,31 la adecuación de los laboratorios y espacios para prácticas, con un 4,33 la adecuación del equipamiento de laboratorios y aulas de prácticas, con un 4,19 la suficiencia de los fondos bibliográficos, con un 4,25 la satisfacción con los recursos de docencia virtual disponibles, y con un 3,53 valoran los servicios que presta el PAS en relación con la actividad docente de este grado. En definitiva, satisfacción respecto a los recursos materiales y servicios, que se resume en la puntuación de 3,95 concedida a la satisfacción general con los recursos y servicios destinados a la docencia.

También los estudiantes de Grado de la Escuela Politécnica Superior de Jaén valoran positivamente estos aspectos en la implantación del título. Conceden una puntuación de 3,92 a la adecuación de las aulas para el desarrollo de la enseñanza, un 3,54 a la adecuación de los espacios destinados al trabajo personal, un 4,10 a la adecuación de laboratorios, espacios de prácticas y sus equipamientos, y un 3,92 a la suficiencia de los fondos bibliográficos.

c.6) Resultados previstos.

La información sobre resultados previstos indicada en la memoria de verificación, se sustenta en el cálculo de tres indicadores que aún no pueden ser calculados, pues este autoinforme se refiere al primer año de implantación del Grado en Ingeniería de Organización Industrial. Estos indicadores son la Tasa de Abandono, Tasa de Graduación y Tasa de Eficiencia. En cualquier caso, en el apartado 2 de este autoinforme se hace un análisis de la Tasa de Rendimiento obtenida en la implantación de este título.

c.7) Sistema de Garantía de Calidad.

Se valora positivamente la paulatina implantación del Sistema Interno de Garantía de Calidad de la Escuela Politécnica Superior de Jaén según los procedimientos indicados en la memoria verificada del título. En el apartado 1.2 de este autoinforme se realiza la valoración del Sistema Interno de Garantía de Calidad. Para más información en la página web del SIGC del centro:

http://eps.ujaen.es/audit/

Enlace a la documentación del SIGC:

http://eps.ujaen.es/audit/documentos.html

Procedimientos en vigor:

http://eps.ujaen.es/audit/PROCED EPSJ v02 full.pdf

Comisión de Garantía de Calidad:

http://eps.ujaen.es/audit/comision.html

Actas de la Comisión de Garantía de Calidad:

http://eps.ujaen.es/audit/actas.html

c.8) Desarrollo del calendario de implantación.

El calendario de implantación del Grado en Ingeniería de Organización Industrial se ha retrasado un curso académico respecto al indicado en la memoria verificada del título. Así, desde el curso 2011/12 se viene implantando de forma progresiva. Este autoinforme de seguimiento se refiere al curso 2011/12, por lo que se evalúa el seguimiento en la implantación del primer curso.

Además el calendario de extinción de la actual titulación de 2º ciclo, Ingeniería de Organización Industrial (plan 1999), se ha retrasado también un curso académico respecto a la memoria verificada, siendo el curso 2012/13 el último en el que ha habido enseñanza presencial de su primer curso, y se extinguirá de forma presencial, en su segundo y último curso, durante 2013/14.

1.1.3. Aseguramiento de la adquisición de competencias

Análisis del procedimiento utilizado para asegurar la adquisición de competencias por parte de los alumnos a lo largo del desarrollo de la enseñanza

Para asegurar la adquisición de competencias de los estudiantes a lo largo del desarrollo de la enseñanza, utilizamos principalmente los procedimientos *PCO6 Procedimiento para la planificación y desarrollo de la enseñanza* y *PCO7 Evaluación del aprendizaje*.

Con el *Procedimiento para la planificación y desarrollo de la enseñanza* hemos garantizado que cada asignatura disponga en el curso académico 2011/12 de su guía docente en la que se plasmen claramente las competencias que va a adquirir el estudiante al cursarla.

Se comprueba que se respeten las competencias que se reflejaron en las fichas de cada asignatura en la memoria de Grado verificada, para que así el conjunto de todas ellas permita al titulado la adquisición global de competencias que debe tener un Graduado en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Jaén.

Además, en las guías docentes se reflejan, entre otros aspectos, la metodología a seguir que garantice la adquisición de competencias y el sistema de evaluación que permite comprobar si se han alcanzado las competencias.

En el curso 2011/12 se ha garantizado la publicación en la web de la EPS de Jaén de la totalidad de las guías docentes de las asignaturas con suficiente antelación al período de matriculación.

Además, con el procedimiento *Evaluación del aprendizaje* hacemos un seguimiento de los sistemas de evaluación y de su cumplimiento. Con respecto a los indicadores de este procedimiento:

- Reclamaciones interpuestas por los alumnos, al Centro o al Defensor Universitario, en relación a los procesos de evaluación de asignaturas de este Grado: No consta ninguna reclamación.
- Asignaturas de este Grado que se encuentran implicadas en alguna reclamación procedente: Ninguna asignatura consta.
- Asignaturas con incumplimientos en su evaluación sobre el total de asignaturas evaluadas. Es muy difícil hacer este seguimiento sobre el cumplimiento de los criterios de evaluación planificados en cada asignatura. En cualquier caso, no consta ninguna queja en este sentido a través del buzón de Sugerencias, Quejas y Reclamaciones de la EPS de Jaén para esta titulación.

Como se ha indicado en el punto 1.1.2. b) no disponemos de un número suficiente de resultados específicos en las encuestas de estudiantes del grado en Ingeniería de Organización Industrial que permitan valorar los aspectos relacionados con la adquisición de competencias:

- Satisfacción de los estudiantes acerca de la planificación de las actividades programadas en las guías docentes así como su satisfacción con los procedimientos de evaluación del aprendizaje.
- Cumplimiento por parte del profesorado de la planificación inicial de las actividades programadas.
- Desarrollo de conocimientos, habilidades y aptitudes propuestas en las guías.
- Procedimientos de evaluación que valoren adecuadamente el nivel de competencias adquiridas por los estudiantes.
- Ampliación de las competencias (conocimientos, destrezas y habilidades) durante el desarrollo de la materia.

Sin embargo, extrapolando los resultados globales de las encuestas de satisfacción del profesorado de la EPS de Jaén, se obtiene, respecto a la adquisición de competencias:

- -Satisfacción con la metodología de planificación y desarrollo de la enseñanza indicadas en la Guía Docente: 4,16 puntos (sobre 5).
- -Durante el desarrollo de la materia se evidencia la adquisición progresiva de las competencias por parte de los estudiantes: 3,83 puntos.

-Los procedimientos de evaluación han permitido valorar adecuadamente el nivel de las competencias adquiridas por los estudiantes: 4,29 puntos.

-Satisfacción on el grado de cumplimiento de las actividades programadas: 4,39 puntos.

-Opinan (con un 3,64), que los estudiantes están satisfechos con las metodologías de evaluación y que éstos se muestran satisfechos con los resultados de dicha evaluación (con un 3,78).

1.1.4. Plan de Mejora

Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados

Anualmente, de acuerdo con el Procedimiento de *Medición, Análisis* y *Mejora (PM01).*

Prioridades identificadas establecidas

La Comisión de Calidad se reunió para analizar los indicadores de rendimiento y resultados del curso 2011/12.

- La tasa de rendimiento del grado en Ingeniería de Organización Industrial (37,50%) está ampliamente por debajo de la tasa de rendimiento de la EPS de Jaén (42,66%). Este dato no parece aceptable, si bien es poco significativo al ser el primer año de implantación.
- La tasa de éxito del grado en Ingeniería en Organización Industrial (51,72%) también es inferior a la del centro (62,34%). De nuevo este dato no parece aceptable, con la salvedad de ser poco significativo aún.
- La tasa de no presentados en el grado en Ingeniería de Organización Industrial es del 27,50%. Este valor es inferior al del centro (31,64%), lo que representa un aspecto positivo en parte, y puede ser consecuencia de que se trata de primer curso y no hay estudiantes repetidores.

La explicación de los malos resultados en cuanto a tasa de rendimiento y tasa de éxito de este Grado respecto a los valores medios del centro, pueden deberse precisamente a que este Grado lleva un año de retraso en su implantación respecto al resto de los Grados.

La Comisión de Calidad analizó los resultados de la evaluación de satisfacción de estudiantes y profesores.

-Nula participación del alumnado del grado en Ingeniería de Organización Industrial (0,00%) en las encuestas de satisfacción a pesar de haber recibido una invitación expresa del vicerrectorado para su cumplimentación. Además, y con la colaboración de las asociaciones estudiantiles, este curso se ha realizado un llamamiento a la participación en las encuestas a través de las redes

sociales y de cartelería en los aularios. Se identifica como prioridad aumentar la tasa de respuesta de los estudiantes del grado en la evaluación de la satisfacción para el próximo curso, a fin de poder segmentar adecuadamente los resultados.

- Se identifica como prioridad aumentar la tasa de respuesta del profesorado del grado en la evaluación de la satisfacción para el próximo curso, igualmente para poder segmentar adecuadamente los resultados.

Debido a la falta de información consecuencia de la baja participación en las encuestas, se planificó una reunión de seguimiento con los delegados y subdelegados del grado en Ingeniería de Organización Industrial, y resto de los grados de la Escuela. Dicha reunión tuvo lugar el 10/05/2012. Se identificaron las siguientes problemáticas:

- En relación a la coordinación del título: falta de homogeneidad puntual en la evaluación para los distintos grupos.
- Incumplimientos puntuales en la planificación temporal recogida en las guías académicas.
- Incumplimientos puntuales en los criterios de evaluación (según opinión de los estudiantes se producen cambios a lo largo del curso)
- Apenas se visita la página web de la EPS de Jaén.
- En consecuencia de lo anterior, escasa y a veces incorrecta utilización del buzón SQRF (sugerencias, quejas, reclamaciones, felicitaciones) por parte de los estudiantes.
- Escasa participación en el plan de acción tutorial (20 alumnos de nuevo ingreso en el curso 2011/12, en toda la EPS de Jaén).
- Escasa participación en las actividades de índole cultural realizadas en la escuela.

Mejoras planificadas (se recomienda incluir el Plan de Mejora)

A tenor de las prioridades y problemáticas detectadas (punto anterior) la Comisión de Garantía de Calidad ha propuesto las siguientes acciones de mejora:

- Establecer las acciones oportunas para fomentar el uso de la web de la EPS de Jaén como fuente de información al estudiante y medio de difusión al alcance de todos los grupos de interés.
- Fomentar el uso del buzón SQRF implantado informáticamente a través de la web del centro como medio fundamental de obtención de información acerca del desarrollo de la implantación del nuevo grado, y soporte indispensable para la mejora.
- Impulsar y planificar reuniones periódicas de coordinación del título, a nivel de PDI involucrado, y a nivel de representantes

estudiantiles.

- Fomentar la participación en las encuestas online por parte del PDI y de los estudiantes.
- -Realizar una mayor difusión del Plan de Acción Tutorial entre alumnos y profesores de la Escuela, abundando en las ventajas y beneficios que reporta para el estudiante.

jjj INSERTAR PLAN DE MEJORAS j!! (Archivo aparte)

1.1.5. Actualizaciones en la planificación (se valorará que hayan sido realizadas teniendo en cuenta las necesidades actuales y futuras del título y que estén orientadas hacia las necesidades de todos los grupos de interés)

Actualizaciones llevadas a cabo en la planificación En este primer curso 2011/12, no se ha llevado a cabo ninguna actualización en la planificación.

1.2. VALORACIÓN DEL SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE CALIDAD

1.2.1. Actuación de los responsables del Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) en su gestión, coordinación y seguimiento

Órgano, unidad o personas responsables de gestionar, coordinar y realizar el seguimiento del SGIC El órgano encargado de gestionar, coordinar y realizar el seguimiento del SGIC es la comisión de garantía de calidad de la EPS de Jaén. Está constituida por los siguientes responsables y personas:

Presidente (Director del centro)	Juan Gómez Ortega
Secretaria (Secretaria del centro)	Luisa C. Quesada Montoro
Coordinador de Calidad (Subdirector de calidad del centro)	Juan Manuel Amezcua Ogáyar
Representante del Vicerrectorado de Calidad	Jacinto Fernández Lombardo
Representante del PDI rama Industrial	Francisco J. Gallego Álvarez
Representante del PDI rama Geomática y Topográfica	Carlos Pinilla Ruiz
Representante del PDI rama Informática	Víctor Rivas Santos
Sector Estudiantes	Arturo Sánchez Solís
Representante del PAS	José María Espinosa Moreno

La comisión de garantía de calidad de la EPS de Jaén fue constituida inicialmente por la Junta de Gobierno de la EPSJ en fecha 26/11/2009 y ratificada por la Junta de Escuela, en su sesión de 15/12/2010. Durante el curso 2011/12 experimentó un cambio de

personas en su composición, que fue aprobada en la Junta de Escuela de 8/05/2012. Se ha reunido en 7 ocasiones en el curso académico 2011/12.

Además cabe destacar que en el Equipo de Dirección de la EPS de Jaén, y desde el mes de mayo de 2012, existe la figura del Subdirector de Seguimiento y Coordinación de Títulos, desempeñada por el profesor Miguel Ángel Rubio Paramio.

Para más información en la página web del SIGC del centro: http://eps.ujaen.es/audit/

Análisis de las acciones encaminadas a la planificación, evaluación y revisión de los siguientes procedimientos del SGIC previstos en la Memoria:

Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)

ha hecho un seguimiento Se desarrollo sistemático del programa formativo a través del procedimiento PC06 Planificación y desarrollo de las enseñanzas. El centro ha planificado la impartición de sus enseñanzas, una vez que los Consejos de Departamentos han aprobado el Plan de Organización docente v las Guías Docentes de cada una de sus asignaturas. La Junta de Escuela aprobó los horarios de clase y el calendario de exámenes.

 Procedimiento de evaluación y mejora de la calidad de la enseñanza Con antelación a la apertura del periodo de matrícula del siguiente curso académico, el centro ha publicado su programación docente anual actualizada incluyendo la oferta de grupos, asignaturas a impartir, horarios, guías docentes completas, criterios de evaluación y profesorado asignado a cada asignatura y grupo, a partir de la información proporcionada por los Departamentos.

En consecuencia, antes del inicio del periodo de matrícula del curso académico, la Comisión de Garantía de Calidad del Centro comprobó que la web del centro tuviese publicada toda la información sobre el Título de Grado con, al menos, los siguientes elementos básicos

revisados y actualizados:

Definición de los objetivos del programa formativo;

Características de las asignaturas en cuanto a número de créditos; Objetivos específicos de las asignaturas; Contenidos de las asignaturas; Metodología de enseñanza-aprendizaje; Métodos y criterios de evaluación aprendizaje; Personal académico responsable de las asignaturas; Bibliografía y fuentes de referencia; Recomendaciones para cursar la materia o asignatura; Calendario de exámenes. Actividades complementarias.

ha comenzado con implantación del procedimiento PM01: Procedimiento de medición, análisis y mejora, diseñando las encuestas, midiendo, y analizando los resultados del aprendizaje y de la satisfacción de ciertos grupos de interés (estudiantes y profesorado). Aún no se han podido o no procede medir ni analizar los resultados relativos a la satisfacción de otros grupos de interés, así como tampoco ha sido oportuno los relativos a las prácticas externas, movilidad o inserción laboral.

Aún no se ha implantado como tal el procedimiento *PCO7 Evaluación del Aprendizaje*. Tenemos problemas para asegurar una objetiva y adecuada forma de hacer seguimiento y medición del grado de cumplimiento de las asignaturas de los criterios de evaluación.

Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (¿miden los logros que ha alcanzado el título)

Al inicio del curso 2011/12, estaban publicadas en la web de la EPSJ todas las guías docentes completas de primer curso de Grado en Ingeniería de Organización Industrial.

Los indicadores de resultados de

aprendizaje y de satisfacción de los grupos de interés, ya han sido analizados en otros apartados previos de este autoinforme.

Los indicadores del *PCO7 Evaluación* del Aprendizaje, ya han sido comentados en el apartado "1.1.3. Aseguramiento de la adquisición de competencias" de este autoinforme de seguimiento.

Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se identificado han y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que necesarias?)

Anualmente.

Las prioridades establecidas sobre los resultados de aprendizaje y la satisfacción de los grupos de interés, ya se han reflejado en otros apartados de este autoinforme de seguimiento.

(se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)

Valoración del cumplimiento

PA05 De acuerdo con el Procedimiento de gestión de personal académico y apoyo a la los Departamentos docencia. implicados en la docencia del Grado establecieron sus necesidades adicionales de profesorado, atendiendo a las asignaturas y grupos a los que tiene que impartir docencia, confeccionando así su Plan de Ordenación Docente (POD). Estas necesidades se comunicaron al Vicerrectorado de Docencia y Profesorado.

En relación a la evaluación del profesorado, se ha puesto en marcha el proceso de evaluación específico de esta universidad, basado en el modelo elaborado en conjunto con un grupo de Universidades Andalucía de mediante la adaptación del programa DOCENTIA de ANECA, si bien de momento no se evalúa a todo el profesorado sino a quiénes

 Procedimiento de evaluación y mejora del profesorado

lo solicitan. También se ha procedido a la evaluación de la docencia a todo el profesorado mediante encuestas de evaluación de la calidad docente a las que hemos aludido en apartados anteriores. Análisis de los resultados de Para el curso 2011/12 contamos los indicadores propuestos con los datos de los siguientes (¿miden los logros que ha indicadores sobre el profesorado alcanzado el título) que ha participado en el primer curso de Grado en Ingeniería de Organización Industrial: Profesorado implicado en el Grado de Ingeniería de Organización Industrial en primer curso 2011/12: 39 profesores. Porcentaje de profesores doctores: 76,92%. Porcentaje de profesores a tiempo completo: 94,87%. Porcentaje de profesores a tiempo parcial: 5.13%. En relación al personal de administración y servicios (PAS), los datos son globales a la universidad, dado el sistema de funcionamiento centralizado que ha adoptado recientemente la universidad de Jaén: Nº total de personal (PAS): 470 Porcentaje de PAS fijo: 95,11% Porcentaje de PAS interino: 1,91% Porcentaje de PAS contratado: 2,98% Porcentaje de PAS laboral: 41,91%

PAS/personal

Porcentaje de PAS funcionario:

58,09%

Proporción

		14
		académico: 0,458
		Una vez que tengamos datos de más de un año, podremos comparar la evolución y determinar si el tipo y número de personal académico y de servicios garantiza la calidad del desarrollo del Título, así como las evaluaciones que se hagan de su actividad profesional.
	Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que sean necesarias?)	Anualmente.
- Procedimiento	Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)	En el curso académico 2011/12 aún no se ha puesto en marcha el procedimiento correspondiente a las prácticas externas, dado que en el 1º curso de la titulación el alumnado aún no realiza este tipo de formación.
para garantizar la calidad de las prácticas externas	Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (¿miden los logros que ha alcanzado el título)	No procede en el curso 2011/12.
	Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o	No procede en el curso 2011/12.

	establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que sean necesarias?)	
	,	
	Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)	En el curso académico 2011/12 aún no se ha puesto en marcha el procedimiento correspondiente a la movilidad, dado que en el 1º curso de la titulación al alumnado aún no se le ofrece programas de movilidad.
- Procedimiento para garantizar la calidad de los programas de movilidad (si	Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (¿miden los logros que ha alcanzado el título)	No procede en el curso 2011/12.
procede)	Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que sean necesarias?)	No procede en el curso 2011/12.
- Procedimientos de análisis de la inserción laboral de los graduados y de la satisfacción con la formación recibida por parte de los egresados (si procede)	Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)	En el curso académico 2011/12 aún no hay titulados de Grado en Ingeniería de Organización Industrial, por lo que no se ha puesto en marcha el procedimiento de medición de su satisfacción con la formación recibida. Del mismo modo tampoco procede aún analizar la inserción laboral de estos egresados.
	Análisis de los resultados de los indicadores propuestos	No procede en el curso 2011/12.

	/ midan las las s	
	(¿miden los logros que ha alcanzado el título)	
	Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que sean necesarias?)	No procede en el curso 2011/12.
- Procedimiento para el análisis de la satisfacción de los distintos colectivos implicados	Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)	En el curso académico 2011/12 se ha puesto en marcha el procedimiento de análisis de satisfacción (PM02), en dos grupos de interés: estudiantes y profesorado. La mayor dificultad para su puesta en marcha ha sido la escasa participación de ambos grupos de interés. No se ha medido la satisfacción del PAS, dado que la Universidad de Jaén ha centralizado el servicio de gestión académica de todos los Centros y es más difícil aplicar el procedimiento.
(estudiantes, personal académico, PAS y agentes externos)	Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (¿miden los logros que ha alcanzado el título)	Los indicadores de satisfacción ya han sido analizados en un apartado previo de este autoinforme de seguimiento.
	Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que sean	Los resultados obtenidos de la aplicación de este procedimiento se analizan anualmente, siguiendo el propio procedimiento. Fruto de su análisis, la Comisión de Garantía de Calidad determinó las prioridades al respecto y aspectos de mejora necesarios.

necesarias?)

Valoración del cumplimiento (se ha puesto en marcha el procedimiento cumpliendo con lo establecido en el proyecto inicial?; dificultades encontradas para la puesta en marcha del procedimiento; en su caso, causas por las que no se ha logrado cumplir con lo establecido en la Memoria)

ha puesto en marcha el procedimiento PA04 de Gestión de incidencias (Sugerencias, Quejas, Reclamaciones y Felicitaciones, en adelante S-Q-R-F). Se ha habilitado un buzón SQRF on-line, a través de la web de la escuela. La dificultad de un buen funcionamiento con la implantación de este procedimiento, radica en que en la Universidad de Jaén la presentación de Incidencias puede tramitarse por varias vías (a Departamento implicado, а la escuela, directamente al Defensor universitario), lo que entorpece su seguimiento directo. No obstante se ha realizado un seguimiento exhaustivo incidencias de las recibidas a través del buzón online.

 Procedimiento para el análisis de la atención a las sugerencias y reclamaciones Análisis de los resultados de los indicadores propuestos (¿miden los logros que ha alcanzado el título)

No se ha recibido en el buzón SQRF de la EPS de Jaén ninguna incidencia por parte de los alumnos o profesores del grado en Ingeniería de Organización Industrial.

No obstante, se destaca que, durante el curso 2011/12 se han recibido un total 60 incidencias, para la totalidad de titulaciones de la EPS, de las cuales: 9 son quejas, 46 son sugerencias y 5 son reclamaciones (todas ellas resueltas favorablemente).

De las 9 quejas, 2 afectan a aspectos de gestión de la información, 3 a aspectos de planificación de las enseñanzas, 3 a aspectos de infraestructuras y 1 a temas de representatividad de los alumnos.

De las 46 sugerencias, 16 afectan a aspectos de gestión de la información, 14 a aspectos de planificación de las enseñanzas, 2 a aspectos de infraestructuras, 9 a

temas de representatividad de los alumnos, 1 a la secretaría única y 4 a otros temas.

De las 5 reclamaciones, 3 afectan a aspectos de planificación de las enseñanzas (asignación de grupos de prácticas y criterios de evaluación), 1 a temas de representatividad de los alumnos y 1 a la secretaría única.

Pese a ello, destacar que a los grados de nueva implantación en la EPS de Jaén sólo han afectado 18 incidencias de las descritas anteriormente, siendo 10 sugerencias, 6 quejas y sólo 2 reclamaciones.

Con la exposición de estos datos se quiere destacar la buena acogida que está teniendo el Buzón SQRF online de la EPS de Jaén, fruto de la acción de mejora en cuanto a la difusión apuntada en el Plan de Mejora impulsado por la Comisión de Garantía de Calidad; aunque sin duda hay que insistir en su utilización como medio para detectar disfuncionalidades y no conformidades.

Periodicidad con la que se realizan las revisiones destinadas a analizar los resultados alcanzados (¿se han realizado revisiones periódicas para analizar los resultados alcanzados?; ¿se han identificado y/o establecido prioridades y/o planificado mejoras en el procedimiento que necesarias?)

En cada reunión de la Comisión de Garantía de Calidad se analizan las incidencias detectadas en el periodo entre 2 reuniones.

1.2.2. Criterios específicos en el caso de extinción del título

Periodicidad de las revisiones realizadas para el análisis de los criterios específicos en caso de extinción del Será necesario revisarlo en cuarto de grado. A partir de ese momento será necesaria la revisión anual.

título (¿se hai	n reali:	zado
revisiones?;	¿sе	ha
establecido		la
periodicidad	de	las
revisiones rea	ilizada	s?)

2. INFORMACIÓN REFERIDA A LOS INDICADORES (aptdo. 4.3 documento aprobado por CURSA) (se realizará el cálculo y el análisis de los indicadores)

Tasa de rendimiento del título	Valor	37,50% en el curso 2011/12.
	Análisis de indicadores	No se dispone de un valor objetivo con el que comparar ya que nos encontramos en el primer curso de implantación.
	Periodicidad de las revisiones	Anualmente.
	Valor	No procede (no hay datos para su cálculo).
Tasa de eficiencia del título	Análisis de indicadores	Ya que nos encontramos en el primer curso de implantación. No obstante en la memoria de verificación del título aparece como valor objetivo 85%.
	Periodicidad de las revisiones	Anualmente.
	Valor	No procede (no hay datos para su cálculo).
Tasa de abandono del título	Análisis de indicadores	Ya que nos encontramos en el primer curso de implantación. No obstante en la memoria de verificación del título aparece como valor objetivo 15%.
	Periodicidad de las revisiones	Anualmente.
	Valor	No procede.
Tasa de graduación del título	Análisis de indicadores	Ya que nos encontramos en el primer curso de implantación. No obstante en la memoria de verificación del título aparece como valor objetivo 20%.
	Periodicidad de las revisiones	Anualmente.

3. TRATAMIENTO DADO A LAS RECOMENDACIONES DEL INFORME DE VERIFICACIÓN Y A LOS SUCESIVOS INFORMES DE SEGUIMIENTO

Acciones llevadas a cabo para tener en cuenta las recomendaciones del informe de verificación

El informe de verificación del título de grado en Ingeniería de Organización Industrial planteó en su día cuatro recomendaciones para las que se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Recomendación 1:

"Se recomienda que el Reglamento que adapta las normas de permanencia de la Universidad de Jaén a la estructura de las enseñanzas que contempla el RD. 1393/2007 sea aprobado y publicitado antes de la implantación del título. El documento aportado no incluye normas de permanencia."

Acciones para seguir la recomendación 1: Durante el curso 2010/11, año académico en que se implantaron el resto de grados en la EPS de Jaén, el consejo de gobierno de la Universidad de Jaén aprobó las normas de permanencia para los estudios de grado y máster: http://www.ujaen.es/serv/sga/secrvirt/matr/Resoluciones%20y%20 Normas/NORMAS%20PERMANENCIAs.pdf

Por lo que, con anterioridad a la implantación del Grado en Ingeniería de Organización Industrial ya estaba aprobada y publicitada la normativa de permanencia pertinente. Por tanto, se considera ATENDIDA y RESUELTA dicha recomendación.

Adecuación de las acciones llevadas a cabo para tener en cuenta las recomendaciones del informe de verificación para la mejora del diseño del título

Con las acciones descritas se entiende que se cumplieron las recomendaciones recibidas en el informe de verificación.

Acciones llevadas a cabo para tener en cuenta las recomendaciones del informe de seguimiento

Respecto al informe de seguimiento, no procede al ser el primer curso de implantación.

Respecto al informe de modificación emitido por la Agencia Andaluza del Conocimiento, con fecha 02/04/2012, se proponen una serie de recomendaciones, que se enumeran a continuación junto a las acciones realizadas para tenerlas en cuenta.

Recomendación 1

No se han vinculado las competencias transversales y específicas con ninguna materia o asignatura. Se debe tener en cuenta que se debe restringir las competencias definidas en el punto 3. Competencias solamente a aquellas que son adquiridas por todos los estudiantes, es decir, en asignaturas cursadas por todos los estudiantes (carácter obligatorio).

Acciones de mejora: En el Informe de Modificaciones sobre Planes de Estudios, realizado por el Vicerrectorado de Docencia y Profesorado, de fecha 28 de noviembre de 2012, se indica que ya ha sido solventada dicha recomendación: **Recomendación atendida**

mediante subsanación de la información errónea/faltante en la aplicación RUCT.

Recomendación 2

En el desarrollo del plan de estudios falta establecer la vinculación de las asignaturas con las actividades formativas, metodologías docentes y los sistemas de evaluación previstos con sus respectivas ponderaciones.

Acciones de mejora: En el Informe de Modificaciones sobre Planes de Estudios, realizado por el Vicerrectorado de Docencia y Profesorado, de fecha 28 de noviembre de 2012, se indica que ya ha sido solventada dicha recomendación.

Recomendación atendida mediante subsanación de la información errónea/faltante en la aplicación RUCT: Se ha añadido en la aplicación RUCT la vinculación entre actividades formativas, metodologías y sistemas de evaluación con las materias/asignaturas tal y como figura en la memoria de verificación del título.

Recomendación 3

Se debe cumplimentar correctamente, en la aplicación, la información correspondiente en la tabla sobre el profesorado implicado en el título, porcentaje de doctores implicados en el título y porcentaje de horas de docencia.

Acciones de mejora: En el Informe de Modificaciones sobre Planes de Estudios, realizado por el Vicerrectorado de Docencia y Profesorado, de fecha 28 de noviembre de 2012, se indica que ya ha sido solventada dicha recomendación.

Recomendación atendida mediante subsanación de la información errónea/faltante en la aplicación RUCT: Se han añadido a la tabla 6.1 de la aplicación RUCT los datos actualizados sobre el profesorado vinculado al título.

Adecuación de las acciones llevadas a cabo para tener en cuenta las recomendaciones del informe de seguimiento para la mejora del diseño del título

No procede respecto al informe de seguimiento, al ser el primer curso de implantación.

Con las acciones descritas se entienden cumplidas las recomendaciones recibidas en el informe de modificación (de fecha 02/04/2012).

4. MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN EL TÍTULO (modificaciones aprobadas por el Consejo de Universidades o, en su caso, la justificación de las modificaciones no comunicadas al Consejo de Universidades que hayan sido introducidas durante la implantación del plan de estudios)

Relación de modificaciones a la Memoria enviadas al	la al
Consejo de Universidades	de
Relación y justificación de las modificaciones a la memoria que se han realizado y no han sido comunicadas al Consejo de Universidades	a an do