



## PLAN DE MEJORA

**Universidad/es:** Universidad de Málaga  
Universidad de Sevilla

**Id.Ministerio:** 4315115

**Denominación título:** M. U. en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte (US y UMA)

**Centro/s:** Escuela de Ingenierías Industriales  
Escuela Internacional de Posgrado

**Curso 2021/2022**

**Fecha aprobación en Junta de Centro:** (Pendiente)

**Recomendación N° 1**

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda completar y mejorar la información pública disponible en la Universidad de Málaga de acuerdo a las observaciones realizadas (funcionamiento correcto de los enlaces; normativa correspondiente al TFM; actualización de los datos de demanda del Título; acceso a los autoinformes, a los informes de seguimiento y a los planes de mejora).</b>			
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>
		Criterio:	<b>1</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>			

**Acciones de la recomendación N° 1**

Acción Número:	<b>1-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Revisión de la web en la página oficial de la UMA, corrigiendo todos los errores encontrados, en base al informe realizado en el curso anterior.</b>			
Justificación:			
<b>Recomendación atendida y cerrada.</b>			
<b>Esta acción permite dar cumplimiento a las recomendaciones efectuadas.</b>			
Responsable:			
<b>Coordinación Académica del Máster</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>
		Fecha fin prevista:	<b>31-12-2018</b>
Fecha cierre:	<b>31-12-2018</b>		
URL evidencia:			
<b><a href="https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/">https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/</a></b>			
Indicadores:			
<b>Actualización web Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			
<b>Evidencia de cumplimiento de objetivos: Continuando la acción de mejora, se ha rediseñado la página web de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga. Se ha construido una página con todos los autoinformes, informes de seguimiento y planes de mejora de todos los títulos de la EII, incluyendo el Máster SIET. Esta página está enlazada desde la web institucional del Máster, pero también se puede llegar directamente: <a href="https://www.uma.es/escuela-de-ingenierias-industriales/info/80472/autoinformes-de-seguimiento-de-las-titulaciones-del-centro/">https://www.uma.es/escuela-de-ingenierias-industriales/info/80472/autoinformes-de-seguimiento-de-las-titulaciones-del-centro/</a> . En la página web del Máster de la Universidad de Málaga se incluye una tabla con los principales resultados del título, entre los que se recogen los datos de demanda. Al final de dicha tabla se incorpora un enlace denominado "Información del Sistema de Garantía de la Calidad del Título". En dicho enlace se pueden consultar determinados informes del título. Al tratarse de un título que no coordina la Universidad de Málaga, tanto los Informes del título como los planes de mejora se gestionan desde la Universidad coordinadora y por ello no se publican en este apartado. Esta documentación se publicará en la web del Centro: <a href="https://www.uma.es/escuela-de-ingenierias-industriales/info/80472/autoinformes-de-seguimiento-de-las-titulaciones-del-centro/">https://www.uma.es/escuela-de-ingenierias-industriales/info/80472/autoinformes-de-seguimiento-de-las-titulaciones-del-centro/</a></b>			

Acción Número:	<b>1-2</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Creación de una nueva Web suplementaria.</b>			
Justificación:			

<b>Recomendación atendida y cerrada.</b>					
Se ha realizado un rediseño completo de la web en la que se dispone de información adicional, que se sale del rígido formato unificado impuesto por la UMA en todos los títulos. Asimismo, para evitar confusiones tras la creación de la nueva Escuela de Ingenierías Industriales, se ha cambiado el dominio de esta página.					
Responsable:					
<b>Coordinación Académica del Máster</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>01-02-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-02-2019</b>				
URL evidencia:					
<b><a href="http://master-siet-eii.uma.es/">http://master-siet-eii.uma.es/</a></b>					
Indicadores:					
<b>Web suplementaria UMA SI/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>SI</b>					
Observaciones:					
<b>Evidencia de cumplimiento de objetivos: La información pública se ha referenciado desde la página institucional rediseñada según la Acción 1-1, mientras que la página de información adicional se mantiene con información práctica del plan de estudios, calendario, desarrollo del curso, eventos, etc.</b>					

## Recomendación Nº 2

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>		
Descripción de la recomendación:					
<b>Se recomienda medir la satisfacción de los grupos de interés con la Información Pública Disponible en la UMA.</b>					
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>
Criterio: <b>1</b>					
Responsable académico:					
<b>Coordinador del Título</b>					
Responsable técnico:					
<b>M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)</b>					

## Acciones de la recomendación Nº 2

Acción Número:	<b>2-1</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Incluir indicadores de satisfacción de los Grupos de interés por parte de la Unidad de Calidad de la UMA .</b>					
Justificación:					
<b>Recomendación atendida y Cerrada.</b>					
<b>La Unidad de Calidad de la UMA ha incluido indicadores de satisfacción de los grupos de interés en las encuestas de satisfacción</b>					
<b>Esta actuación se dirige a dar cumplimiento a la recomendación de medir la satisfacción de los grupos de interés. En los próximos informes de autoseguimiento se incluirán los resultados y análisis, en coordinación entre las Unidades de Calidad de la UMA y la US.</b>					
Responsable:					
<b>Unidad de Calidad de la UMA</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>30-06-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-10-2019</b>				
URL evidencia:					
<b><a href="https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/">https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/</a></b>					
Indicadores:					
<b>Indicadores de satisfacción de los GI en la Universidad de Málaga Si/No</b>					

Valor del indicador:
<b>Si</b>
Observaciones:
<p><b>Evidencia de cumplimiento de objetivos:</b></p> <p>Como continuación de la acción de mejora, en la página web institucional del Máster en la UMA (<a href="https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/">https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/</a>) se publica una tabla con los principales resultados del título. Este cuadro presenta los indicadores generales de satisfacción. Asimismo, un enlace lleva a la página de Calidad de la UMA, con información ampliada, incluyendo en concreto el indicador IN28 de nivel de satisfacción del estudiante. Todos los resultados de los estudios de satisfacción, junto con los resultados de todos los indicadores, se publican en el Observatorio de Resultados de la Universidad de Málaga: <a href="https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/">https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/</a> . Por otro lado, en la página web del Máster (<a href="https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/">https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/</a>) se publica una tabla con los principales resultados del título y un enlace al Observatorio general por si se desea consultar más indicadores.</p>

### Recomendación N° 3

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda intensificar las acciones de difusión del Máster a nivel nacional e internacional. Asimismo, se recomienda incluir la titulación en la oferta de postgrado del Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech.</b>			
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>
Criterio:			<b>1</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>			

### Acciones de la recomendación N° 3

Acción Número:	<b>3-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Emprender actuaciones con el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH, para intensificar acciones de difusión.</b>			
Justificación:			
<b>Actualmente la Pagina web del Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH (<a href="https://andaluciatech.org/">https://andaluciatech.org/</a>) está más enfocada a la publicación y difusión de proyecto e iniciativas de I+D+i, no disponiendo de un espacio para la difusión de la oferta formativa asociada a éste. En contrapartida, si se le da difusión a través de la oferta formativa de la Escuela Internacional de Posgrado (<a href="http://eip.us.es/masteres-adscritos-eip">http://eip.us.es/masteres-adscritos-eip</a>). Así pues, referente a la visibilidad y la internacionalización, este máster presenta un buen historial prueba de ellos son los 6 alumnos (de las 20 plazas ofertadas) que solicitaron inicialmente el ingreso en la modalidad de Smart Cities (US) en el curso 19/20, siendo sus países de origen: Venezuela, Marruecos, Ecuador, EEUU y China.</b>			
Responsable:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>
		Fecha fin prevista:	<b>31-12-2018</b>
Fecha cierre:	<b>31-12-2018</b>		
URL evidencia:			
Indicadores:			
<b>Difusión del Campus de Excelencia Internacional Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			

Observaciones:

Acción Número:	<b>3-2</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>En la nueva web de la UMA se han incluido elementos de mejora del posicionamiento en buscadores.</b>					
Justificación:					
<b>El acceso a la página web se considera el elemento de difusión más relevante actualmente y el posicionamiento en buscadores es un punto crítico en la visibilidad del Máster.</b>					
Responsable:					
<b>Coordinación Académica del Máster</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>01-02-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-02-2019</b>				
URL evidencia:					
<b>http://master-siet-eii.uma.es/</b>					
Indicadores:					
<b>Actualización web Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>Si</b>					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

Acción Número:	<b>3-3</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Mantener reuniones en el segundo cuatrimestre con los alumnos de cuarto de los distintos grados de Ingeniería de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UMA.</b>					
Justificación:					
<b>Dado que el alumnado objetivo del título se encuentra de forma natural en la escuela de Ingenierías Industriales, se considera especialmente relevante aumentar la difusión entre estos estudiantes.</b>					
Responsable:					
<b>Coordinación Académica del Máster y Profesorado del título</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-03-2019</b>	Fecha fin prevista:	<b>30-05-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-10-2019</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Al menos 2 reuniones o actuaciones de difusión Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>Si</b>					
Observaciones:					
<b>Evidencia de cumplimiento de objetivos:</b>					
<b>En los resultados del título publicados en la página web institucional, se muestran los alumnos de nuevo ingreso. La matrícula del curso 19-20 totaliza 14 estudiantes, en el mismo orden de magnitud del curso anterior, lo que confirma, coincidiendo con la justificación incluida en el Informe de seguimiento del Plan de Mejora, que las acciones realizadas han mejorado la matrícula, cambiando la tendencia descendente. Se da, por consiguiente, la acción por finalizada y por logrados sus objetivos.</b>					

#### Recomendación N° 4

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
---------	---	-------	----------------------

Descripción de la recomendación:							
<b>Se recomienda unificar toda la información en una única web en cada Universidad.</b>							
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>	Criterio:	<b>1</b>
Responsable académico:							
<b>Coordinador del Título</b>							
Responsable técnico:							
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>							

#### Acciones de la recomendación Nº 4

Acción Número:	<b>4-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Reorganizar los contenidos para proporcionar una información coherente entre las dos páginas web de cada universidad (US y UMA). Además, se lleva a cabo una actualización permanente de los contenidos.</b>			
Justificación:			
<b>Se han actualizado los contenidos, pero no se han unificado los contenidos en un único dominio, ya que las páginas oficiales que gestionan tanto la US como la UMA tienen una estructura excesivamente rígida, además, no se considera beneficioso unificar en una las dos páginas de cada universidad, se perdería flexibilidad en la información a publicar, así como visibilidad del máster en internet.</b>			
<b>En este sentido, se plantea realizar las modificaciones solicitadas sobre la página complementaria (más flexible que la web corporativa), en la que se proporcione una información común, y se integren los enlaces cruzados que lleven a una y otra página web de ambas universidades.</b>			
Responsable:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2021</b>
Fecha cierre:	<b>22-12-2021</b>	Fecha fin prevista:	<b>22-12-2021</b>
URL evidencia:			
<b><a href="https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y">https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y</a></b>			
Indicadores:			
<b>Enlaces web reorganizados Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			
<b>US: <a href="http://masteroficial.us.es/msiet/">http://masteroficial.us.es/msiet/</a> y <a href="https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y">https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y</a></b>			
<b>UMA: <a href="http://master-siet-eii.uma.es/">http://master-siet-eii.uma.es/</a> y <a href="https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/">https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/</a></b>			

#### Recomendación Nº 5

Origen:	<b>2. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación de Especial Seguimiento</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se deben establecer acciones de mejora de cara a homogeneizar las fuentes de información que permitan obtener unos indicadores de satisfacción y rendimiento fiables y aplicables al conjunto del Máster. Asimismo, se debe crear una Comisión Académica del Máster en la sede de la UMA.</b>			
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:	
Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>	Criterio:	<b>2</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			

M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)

### Acciones de la recomendación N° 5

Acción Número:	5-1	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Incluir en la página web institucional del Master en la UMA, la composición de la Comisión Académica del Máster</b>					
Justificación:					
<b>Dar cumplimiento a las recomendaciones recibidas.</b>					
<b>Tras su aprobación por la Junta de Centro de la Escuela de Ingenierías Industriales, la Comisión Académica del Máster en la UMA quedó constituida el 19 de septiembre de 2018. Incluida en la página Web UMA.</b>					
Responsable:					
<b>Junta de Centro. Escuela de Ingenierías Industriales. UMA</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-04-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>01-09-2018</b>
Fecha cierre:	<b>19-09-2018</b>				
URL evidencia:					
<b><a href="https://eii.cv.uma.es/course/view.php?id=488&amp;section=11">https://eii.cv.uma.es/course/view.php?id=488&amp;section=11</a> , Acta de la Junta de la Escuela de Ingenierías Industriales de 16 de julio de 2018 (requiere acceso)</b>					
Indicadores:					
<b>Publicación Composición Académica del Máster en web Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>Si</b>					
Observaciones:					

### Recomendación N° 6

Origen:	<b>2. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendacion de Especial Seguimiento</b>				
Descripción de la recomendación:							
<b>Se deben poner en marcha los mecanismos necesarios para llevar a cabo una coordinación efectiva de las comisiones del Título en las dos sedes del Máster. Asimismo, se deben recoger en Actas los asuntos tratados y los acuerdos adoptados.</b>							
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>	Criterio:	<b>2</b>
Responsable académico:							
<b>Coordinador del Título</b>							
Responsable técnico:							
<b>M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)</b>							

### Acciones de la recomendación N° 6

Acción Número:	6-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Establecer un calendario de reuniones conjuntas entre las respectivas Comisiones Académicas del Título.</b>			
Justificación:			
<b>Se mantendrán reuniones ya sea de forma presencial o virtual.</b>			
<b>Esta actividad estaba planificada tal como se realizó el curso anterior (ver informe de seguimiento 18-19), pero fue interrumpida por el inicio de la crisis sanitaria junto con el permiso de paternidad del coordinador del máster. Se va a retomar para este curso, celebrándose ésta a mediados de Julio, una vez finalizados los exámenes de la convocatoria de Junio para si poder evaluar los resultados obtenidos.</b>			
Responsable:			

<b>Coordinadores del Título de la US y la UMA</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>15-01-2021</b>	Fecha fin prevista:	<b>30-11-2021</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Calendario de reuniones conjuntas entre Comisiones Académicas Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>Si</b>					
Observaciones:					
<b>Actualmente, esta actividad se encuentra paralizada a la espera que se renueve la Comisión de Garantía de Calidad del Título, por parte de la US. En este sentido se crea una nueva acción de mejora (6.2). Provisionalmente, hasta la actualización de dicha comisión la reunión será llevada a cabo por los coordinadores del título.</b>					

Acción Número:	<b>6-2</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Renovación de la Comisión de Garantía de Calidad del Título (US)</b>					
Justificación:					
<b>Se requiere una actualización de los miembros de la Comisión de Garantía de Calidad del Título (US), ya que algunos miembros de esta ya no pertenecen a los departamentos adscritos al máster.</b>					
Responsable:					
<b>Coordinadores del Título de la US</b>					
Finalizada:	<b>N</b>	Fecha inicio prevista:	<b>10-01-2022</b>	Fecha fin prevista:	<b>29-04-2022</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Constitución de la Comisión de Garantía de Calidad del Título Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>NO</b>					
Observaciones:					
<b>Esta actividad se ha aplazado a primeros del próximo curso (22-23), ya que se pretende establecer una comisión actualizada con nuevas incorporaciones el profesorado que se prevén para el próximo curso. En cualquier caso, cualquier competencia de la citada comisión es llevada a cabo por los coordinadores de título y las Comisiones de Calidad de los Centros implicados.</b>					

### Recomendación Nº 7

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>		Tipo:	<b>Recomendación</b>			
Descripción de la recomendación:							
<b>Se recomienda completar los proyectos o guías docentes de todas las asignaturas de acuerdo a las apreciaciones realizadas e indicar el coordinador en las asignaturas con varios profesores. Asimismo, se recomienda indicar los mecanismos de coordinación del programa formativo en los dos centros (US y UMA).</b>							
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>	Criterio:	<b>3</b>
Responsable académico:							
<b>Coordinador del Título</b>							
Responsable técnico:							
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>							

### Acciones de la recomendación Nº 7



Acción Número:	<b>7-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Actualizar todos los proyectos docentes de las asignaturas.</b>			
Justificación:			
<b>Recomendación atendida y resuelta.</b>			
<b>En la US, gracias a la insistencia del coordinador, se han actualizado todos los proyectos docentes de las asignaturas, y se están revisando anualmente. Esta actuación es requerida por las recomendaciones, y contribuye a la mejora de la información pública disponible del título.</b>			
Responsable:			
<b>Coordinadores del Título y Coordinadores de las Asignaturas</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>
Fecha cierre:	<b>26-10-2018</b>		
URL evidencia:			
<b><a href="https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y#edit-group-planificacion-de-la-ensena">https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y#edit-group-planificacion-de-la-ensena</a></b>			
Indicadores:			
<b>Actualización Proyectos docentes Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			
<b>Sin observaciones</b>			

Acción Número:	<b>7-2</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Revisar la Programación Académica en la plataforma PROA, de cara a asegurar que todas las asignaturas tengan completas las guías docentes, con indicación del coordinador de la asignatura en la UMA.</b>			
Justificación:			
<b>En la UMA, se ha revisado la Programación Académica en la plataforma PROA, y se ha asegurado que todas las asignaturas tengan completas las guías docentes, con indicación del coordinador de la asignatura. Esta información se puede consultar públicamente en:</b>			
<b><a href="https://oas.sci.uma.es:8443/pls/apex/f?p=101:1:1032253347575614::NO::INICIO_LOV_TIPO_ESTUDIO,INICIO_LOV_CURSO_ACAD,INICIO_LOV_CENTROS,INICIO_LOV_TITULACIONES,INICIO_LOV_CICLOS,INICIO_LOV_CURSOS,INICIO_BUSCAR:4%2C2018%2C315%2C5246%2C1%2C-1%2C">https://oas.sci.uma.es:8443/pls/apex/f?p=101:1:1032253347575614::NO::INICIO_LOV_TIPO_ESTUDIO,INICIO_LOV_CURSO_ACAD,INICIO_LOV_CENTROS,INICIO_LOV_TITULACIONES,INICIO_LOV_CICLOS,INICIO_LOV_CURSOS,INICIO_BUSCAR:4%2C2018%2C315%2C5246%2C1%2C-1%2C</a></b>			
Responsable:			
<b>Coordinación Académica del Máster</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-05-2019</b>
Fecha cierre:	<b>24-07-2020</b>		
URL evidencia:			
<b><a href="https://oas.sci.uma.es:8443/pls/apex/f?p=101:1:1032253347575614::NO::INICIO_LOV_TIPO_ESTUDIO,INICIO_LOV_CURSO_ACAD,INICIO_LOV_CENTROS,INICIO_LOV_TITULACIONES,INICIO_LOV_CICLOS,INICIO_LOV_CURSOS,INICIO_BUSCAR:4%2C2018%2C315%2C5246%2C1%2C-1%2C">https://oas.sci.uma.es:8443/pls/apex/f?p=101:1:1032253347575614::NO::INICIO_LOV_TIPO_ESTUDIO,INICIO_LOV_CURSO_ACAD,INICIO_LOV_CENTROS,INICIO_LOV_TITULACIONES,INICIO_LOV_CICLOS,INICIO_LOV_CURSOS,INICIO_BUSCAR:4%2C2018%2C315%2C5246%2C1%2C-1%2C</a></b>			
Indicadores:			
<b>Actualización Asignaturas en UMA Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			

Acción Número:	<b>7-3</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			

<b>Solicitar que se creen los enlaces cruzados entre las informaciones del título de las dos universidades en la página institucional de la UMA y las webs complementarias de las dos instituciones.</b>					
Justificación:					
<b>Petición a los servicios/ unidades competentes habilitar los enlaces cruzados del título de las dos universidades. Se plantea la citada acción para aumentar la visión de conexión del máster en sus dos sedes. Por parte de la Universidad de Málaga, se ha planteado al Servicio de Ordenación Académica la conveniencia de establecer el enlace cruzado al título en la US, pero la estructura rígida de la web institucional no lo contempla. Se ha trasladado la problemática a los responsables en Ordenación Académica y el Servicio Central de Informática, de manera coordinada con el Servicio de Calidad, para dar cumplimiento a la recomendación.</b>					
Responsable:					
<b>Coordinadores de Título</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-10-2021</b>	Fecha fin prevista:	<b>15-06-2022</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Petición a los Servicios/Unidades habilitar enlaces cruzados Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>No</b>					
Observaciones:					
<b>Se da la Acción por finalizada, considerando que los enlaces entre las webs informativas complementarias son suficientes, ya que son estas las que habitualmente consulta el alumnado.</b>					

Acción Número:	<b>7-4</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Requerir a los SICs de ambas universidades (US-UMA) que a nivel de asignatura se enlace con las asignaturas o programas específicos de la otra universidad.</b>					
Justificación:					
<b>Se plantea la citada acción para aumentar la visión de conexión del máster en sus dos sedes. En la Universidad de Málaga se plantea la misma dificultad de rigidez de la plataforma PROA, que no contempla enlaces externos. Se eleva la recomendación a los Vicerrectorados implicados.</b>					
Responsable:					
<b>Coordinadores de Título</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-10-2021</b>	Fecha fin prevista:	<b>15-06-2022</b>
Fecha cierre:	<b>00-00-0000</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Solicitud de petición a los SICS las dos Universidades Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>No</b>					
Observaciones:					
<b>Se da la Acción por finalizada, considerando que los enlaces entre las webs informativas complementarias son suficientes, ya que son estas las que habitualmente consulta el alumnado.</b>					

## Recomendación Nº 8

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda fomentar la participación conjunta del profesorado en actividades de formación y proyectos de innovación</b>			

docente, con la implicación de asignaturas del Plan de Estudios. Asimismo, se recomienda aportar información sobre la coordinación inter-centros.

Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>	Criterio:	<b>4</b>
Responsable académico:							
<b>Coordinador del Título</b>							
Responsable técnico:							
<b>M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)</b>							

### Acciones de la recomendación Nº 8

Acción Número:	<b>8-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Proporcionar financiación adicional en la UMA a Proyectos de Innovación Educativa referidos a asignaturas del Máster.</b>			
Justificación:			
<p>No se presentó por parte del profesorado del Máster ningún Proyecto de Innovación Educativa que pudiera ser objeto del incentivo propuesto. Se analizarán las causas de esta situación, proponiendo, con carácter tentativo, tres vías de mejora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de las partidas presupuestarias</li> <li>• Propuesta de Proyectos de Innovación transversales desde la Coordinación del Máster</li> <li>• Extensión de la financiación a otro tipo de actividades integradas en la práctica docente, como la participación en congresos</li> </ul> <p>Se propone la renovación de la acción con las extensiones sugeridas.</p> <p>En la UMA, aquellos Proyectos de Innovación Educativa que se refieran expresamente a asignaturas del Máster, recibirán una financiación adicional con cargo al presupuesto de las ayudas al Título.</p> <p>El apoyo a los proyectos de Innovación Educativa, con especial atención a las asignaturas del título, se considera un factor significativo en la mejora de la calidad.</p>			
Responsable:			
<b>Comisión Académica del Máster. UMA</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-05-2019</b>
Fecha cierre:	<b>30-11-2021</b>	Fecha fin prevista:	<b>30-11-2021</b>
URL evidencia:			
<a href="https://www.uma.es/formacion/noticias/proyectos-de-innovacion-educativa-2019-2021/">https://www.uma.es/formacion/noticias/proyectos-de-innovacion-educativa-2019-2021/</a>			
Indicadores:			
<b>Asignación de financiación a Proyectos de Innovación a asignaturas del Máster Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			
<p><b>Evidencia de cumplimiento de objetivos:</b></p> <p>Se considera la acción de mejora como no finalizada. No se presentó por parte del profesorado del Máster ningún Proyecto de Innovación Educativa que pudiera ser objeto del incentivo propuesto. Se analizarán las causas de esta situación, proponiendo, con carácter tentativo, tres vías de mejora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de las partidas presupuestarias</li> <li>• Propuesta de Proyectos de Innovación transversales desde la Coordinación del Máster</li> <li>• Extensión de la financiación a otro tipo de actividades integradas en la práctica docente, como la participación en congresos</li> </ul> <p>Se propone la renovación de la acción con las extensiones sugeridas.</p> <p>En la Universidad de Málaga, se ha establecido en la asignatura Red Eléctrica Inteligente una actividad consistente en la elaboración de un artículo, presentado a un congreso real. El Máster, con los fondos del Plan Propio Integral</p>			

de Docencia de la UMA, ha financiado la inscripción al congreso del artículo preparado por los estudiantes. El congreso elegido fue el 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latin America organizado por la IEEE Power & Energy Society (PES) Perú del 15 al 17 de septiembre de 2021. Con esta actividad, se considera cerrada la recomendación, quedando la acción establecida para su renovación en todos los cursos.

Acción Número:	8-2	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Fomentar tanto en la US como en la UMA, la participación conjunta del profesorado en actividades de formación y proyectos de innovación docente, con la implicación de asignaturas del Plan de Estudios.</b>			
Justificación:			
<b>Recomendación atendida y cerrada.</b>			
Actividades coordinadas por ambos centros. Se ha pasado en la US de 2 profesores del máster implicados en actividades de innovación docente en el curso 2017-18 a 10 en el curso 2018-19, y se pretende seguir mejorando este número.			
Por parte de la US se continúa con un elevado índice de participación en proyectos de innovación docente, alcanzándose en el curso bajo análisis una participación de 6 sobre 21 (28.57%), es decir más de la cuarta parte del profesorado del máster en la US está inmerso en el desarrollo un Proyecto docente. Así pues, se considera pertinente continuar animando al profesorado a seguir creciendo anualmente en este aspecto.			
Responsable:			
<b>Comisión Académica del Máster</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2019</b> Fecha fin prevista: <b>24-07-2020</b>
Fecha cierre:	<b>24-07-2020</b>		
URL evidencia:			
Indicadores:			
<b>Incremento del índice de profesorado en Proyectos de Innovación Docente Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>6/21 (28.57%) en el curso 19-20</b>			
Observaciones:			
<b>Sin observaciones</b>			

### Recomendación Nº 9

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda proporcionar información más detallada de acciones concretas de los centros (eventos, charlas, número de estudiantes que han usado estos servicios) en lo que se refiere a orientación profesional.</b>			
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b> Criterio: <b>5</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			
<b>Mª Carmen (utc3@us.es)</b>			

### Acciones de la recomendación Nº 9

Acción Número:	9-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Organizar sesiones informativas a comienzo de curso y recopilar indicadores de asistencia y satisfacción con la actividad por parte del alumnado.</b>			

Justificación:					
Como en años anteriores se realizó la reunión informativa a los alumnos a principio de curso (realizada el día 16/11/2020, ver transparencias en la Evidencia adjunta). No obstante, y aunque se tenían previstas algunas reuniones informativas más, estas fueron interrumpidas por el inicio de la crisis sanitaria y por el permiso de paternidad del coordinador del máster.					
Responsable:					
<b>Comisión Académica del Máster</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-09-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>29-10-2021</b>
Fecha cierre:	<b>29-10-2021</b>				
URL evidencia:					
Indicadores:					
<b>Sesiones Informativas e indicadores de asistencia SI/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>SI</b>					
Observaciones:					
<b>Sin observaciones</b>					

Acción Número:	<b>9-2</b>	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
<b>Recopilar información sobre acciones de Orientación Profesional en la UMA.</b>					
Justificación:					
En la UMA, en coordinación con la Subdirección de Proyección y Estudiantes de la Escuela de Ingenierías Industriales, se recopilará la información relativa a acciones de orientación profesional. La visibilización de las actividades de orientación contribuirá a la difusión del Máster.					
Responsable:					
<b>Coordinación Académica del Máster (UMA) y el Dirección de la EII (UMA)</b>					
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-05-2018</b>	Fecha fin prevista:	<b>01-07-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-07-2019</b>				
URL evidencia:					
<b><a href="https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/">https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/</a></b>					
Indicadores:					
<b>Información sobre Orientación Profesional en UMA Si/No</b>					
Valor del indicador:					
<b>si</b>					
Observaciones:					
<b>Evidencia de cumplimiento de objetivos:</b>					
Como se ha indicado en la acción 2-1, en la página web institucional del Máster en la UMA se ha incluido un cuadro con conexión directa a los indicadores del Sistema Analítico de Calidad de la UMA. En particular, se observa un incremento sostenido de la valoración en el indicador IN-39 "satisfacción general de los alumnos con la actuación docente", que pasa de 4,17 (sobre 5) en los cursos 16-17 y 17-18 hasta alcanzar 4,51 en el curso 19-20, lo que revela un alto nivel de satisfacción generalizado. En el Observatorio de Resultados de la Universidad de Málaga: <a href="https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/">https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/</a> se publican los resultados de la encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado.					

<b>Evidencias de la recomendación Nº 9</b>
--

1	Sesión de Presentación del Máster US
	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NzY0MjAyMjAyMjQyMTIxLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NzY0MjAyMjAyMjQyMTIxLnBkZg==</a>

**Recomendación Nº 10**

Origen:	<b>1. Informe Renovación Acreditación</b>	Tipo:	<b>Recomendación</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Se recomienda analizar las causas de la disminución de la satisfacción del alumnado en la UMA con la actividad docente del profesorado.</b>			
Año:	<b>2018</b>	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	<b>28-06-2018</b>
		Criterio:	<b>7</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			
<b>M<sup>a</sup> Carmen (utc3@us.es)</b>			

**Acciones de la recomendación Nº 10**

Acción Número:	<b>10-1</b>	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<b>Estudiar por parte de la Comisión Académica desde un punto de vista global, la evolución de las encuestas de satisfacción, teniendo en cuenta si se trata de valores significativos dado el tamaño de la muestra.</b>			
Justificación:			
<b>El análisis de los indicadores es un requisito imprescindible de los esfuerzos de mejora de la calidad.</b>			
Responsable:			
<b>Comisión Académica del Máster. UMA</b>			
Finalizada:	<b>S</b>	Fecha inicio prevista:	<b>01-10-2018</b>
		Fecha fin prevista:	<b>01-07-2019</b>
Fecha cierre:	<b>01-07-2019</b>		
URL evidencia:			
Indicadores:			
<b>Análisis de los indicadores de satisfacción Si/No</b>			
Valor del indicador:			
<b>Si</b>			
Observaciones:			
<b>Evidencia de cumplimiento de objetivos:</b>			
<b>Como se ha indicado en la acción 2-1, en la página web institucional del Máster en la UMA se ha incluido un cuadro con conexión directa a los indicadores del Sistema Analítico de Calidad de la UMA. En particular, se observa un incremento sostenido de la valoración en el indicador IN-39 "satisfacción general de los alumnos con la actuación docente", que pasa de 4,17 (sobre 5) en los cursos 16-17 y 17-18 hasta alcanzar 4,51 en el curso 19-20, lo que revela un alto nivel de satisfacción generalizado.</b>			
<b>En el Observatorio de Resultados de la Universidad de Málaga: <a href="https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/">https://www.uma.es/calidad/info/108545/informacion-estadistica-calidad/</a> se publican los resultados de la encuesta de opinión del alumnado sobre la actuación docente del profesorado.</b>			

**Recomendación Nº 11**

Origen:	<b>3. Sistema Garantía de Calidad</b>	Tipo:	<b>Debilidad detectada</b>
Descripción de la recomendación:			
<b>Seguimiento medidas Covid-19.</b>			
Año:	<b>2020</b>	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	
		Criterio:	<b>2</b>
Responsable académico:			
<b>Coordinador del Título</b>			
Responsable técnico:			

Acciones de la recomendación N<sup>o</sup> 11

Acción Número:	11-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
<p>A tenor de las instrucciones de la Agencia Andaluza del Conocimiento relativa a la evaluación sobre actuaciones relacionadas con el Covid 19 que se llevará a cabo en el seguimiento curso 2019/20 (Conv. 2020/21), se adjunta el documento elaborado con la colaboración del Vicerrectorado de Ordenación Académica, con el fin de poder evidenciar y poner en valor las principales medidas llevadas a cabo en la Escuela Politécnica Superior.</p> <p>Dicho documento se estructura en 3 apartados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principales actuaciones académicas llevadas a cabo institucionalmente.</li> <li>2. Url para consulta de las adendas de los proyectos docentes del curso 2019-20: <a href="https://sevius4.us.es/?PyP=LISTA">https://sevius4.us.es/?PyP=LISTA</a> en la que se puede consultar el histórico de programas y proyectos docentes</li> <li>3. Actas de las reuniones de las Comisiones de Seguimiento de Planes de Estudio que se realizaron en los meses de abril y mayo de 2020.</li> </ol> <p>Una vez comenzado el curso actual 2020/21, los Departamentos facilitó al PDI la adquisición de equipamiento para la docencia telemática y un gran número de aulas del Centro se han habilitado con cámaras y equipo de audio y sonido para realizar la docencia en modalidad no presencial.</p> <p>Agradecer desde aquí el gran esfuerzo y la capacitación con la que el Centro ha llevado a cabo la actividad académica de sus titulaciones ante esta contingencia sobrevenida.</p> <p>Por último, indicamos que el 100% del profesorado ha utilizado la plataforma Blackboard Learning (Enseñanza Virtual de la Universidad de Sevilla) plataforma de enseñanza virtual como herramienta complementaria del proceso de enseñanza-aprendizaje, en especial durante los cursos 2019/20 comienzo de la pandemia por la COVID-19 y 2020/21. Por su lado, la totalidad del profesorado de la universidad de Málaga utiliza la plataforma de Campus Virtual basada en Moodle, gestionada por el Servicio de Enseñanza Virtual y Laboratorios Tecnológicos. Durante la situación de suspensión de clases presenciales debida a la pandemia de COVID-19, se impartieron clases con herramientas de videoconferencia.</p>			
Justificación:			
Necesidades de adaptación de la actividad académica presencial a la actividad académica no presencial debida al estado de alarma decretado por el Gobierno en marzo de 2020 ante la pandemia que sufrimos por la COVID-19.			
Responsable:			
<b>Comisiones Académicas del Máster</b>			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	16-03-2020
Fecha cierre:	30-09-2020	Fecha fin prevista:	30-09-2020
URL evidencia:			
<a href="https://www.us.es/covid-19/us-gobierno">https://www.us.es/covid-19/us-gobierno</a>			
Indicadores:			
<b>INFORMACIÓN E INSTRUCCIONES EN LA WEB DE LA US POR MOTIVO DE LA COVID-19.</b>			
Valor del indicador:			
<a href="https://www.us.es/covid-19/us-gobierno">https://www.us.es/covid-19/us-gobierno</a>			
Observaciones:			

Damos por cerrada esta recomendación pues su tratamiento ha sido llevado a cabo hasta la finalización del 2º Cuatrimestre y fin de curso 2019/20 con la realización de la 2ª convocatoria oficial durante el mes de septiembre

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/283202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/978202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/860202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/449202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/638202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/649202202221423.pdf>

<https://logros.us.es/descargas/ficherosPlanesMejoraV4/261202202221423.pdf>

#### Evidencias de la recomendación Nº 11

1	1	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=MjgzMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=MjgzMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
2	2	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=OTc4MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=OTc4MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
3	3	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=ODYwMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=ODYwMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
4	4	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NDQ5MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NDQ5MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
5	5	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NjM4MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NjM4MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
6	6	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NjQ5MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=NjQ5MjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>
7	Actuaciones Covid-19	<a href="https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=MjYxMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==">https://logros.us.es/desfich.php?t=PM4&amp;f=MjYxMjAyMjAyMjlxNDIzLnBkZg==</a>