



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 2019/2020

Fecha aprobación en Junta de Centro: (Pendiente)

Recomendación N° 1

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación		Tipo:	Recomendación			
Descripción de la recomendación:							
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).							
Año:	2018	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018	Criterio:	1
Responsable académico:							
Coordinador del Título							
Responsable técnico:							
Mª Carmen (utc3@us.es)							

Acciones de la recomendación N° 1

Acción Número:	1-1	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Se ha completado la 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					
Justificación:					
Esta acción permite dar cumplimiento a las recomendaciones efectuadas.					
Responsable:					
Coordinación académica del máster					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018	Fecha fin prevista:	31-12-2018
Fecha cierre:	31-12-2018				
URL evidencia:					
https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/					
Indicadores:					
Actualización web					
Valor del indicador:					
SI					
Observaciones:					

Acción Número:	1-2	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Diseño de nueva web suplementaria de la UMA.					
Justificación:					
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:					
Coordinación académica del máster					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018	Fecha fin prevista:	01-02-2019
Fecha cierre:	01-02-2019				
URL evidencia:					
http://master-siet-eii.uma.es/					
Indicadores:					
Web suplementaria UMA					
Valor del indicador:					

Observaciones:
Sin observaciones

Recomendación Nº 2

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

Acciones de la recomendación Nº 2

Acción Número:	2-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
La Unidad de Calidad de la UMA ha incluido indicadores de satisfacción de los grupos de interés en las encuestas de satisfacción.			
Justificación:			
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.			
Responsable:			
Unidad de Calidad de la UMA			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2018
		Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Número de ítems incluidos en las encuestas de satisfacción relativos a la información pública disponible.			
Valor del indicador:			
2			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Recomendación Nº 3

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
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.			
Año:	2018	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018
		Criterio:	1
Responsable académico:			
Coordinador del Título			
Responsable técnico:			
Mª Carmen (utc3@us.es)			

Acciones de la recomendación Nº 3

Acción Número:	3-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Emprender actuaciones con el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH, para intensificar acciones de difusión.			
Justificación:			
<p>Se habló con Pilar Fernández Coronado del Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH, la cual nos comunicó finalmente que durante este curso, por motivos técnicos, no podría ser publicado en la web de Andalucía Tech en el apartado de oferta de Posgrado. Por otro lado, nos remitió a estos dos enlaces:</p> <p>http://eip.us.es/masteres-adsritos-eip</p> <p>http://masteroficial.us.es/msiet/presentacion</p> <p>Es necesario recalcar que para este curso, en el cual aún no ha finalizado el periodo de matriculación, contamos ya con 4 alumnos extranjeros, con lo cual no parece que flojee su difusión a nivel internacional.</p>			
Responsable:			
Coordinador del Título			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018
Fecha cierre:	31-12-2018	Fecha fin prevista:	31-12-2018
URL evidencia:			
Indicadores:			
Comunicación Con Campus de Excelencia Internacional			
Valor del indicador:			
Observaciones:			

Acción Número:	3-2	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
En la nueva web de la UMA se han incluido elementos de mejora del posicionamiento en buscadores.			
Justificación:			
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.			
Responsable:			
Coordinación Académica del Máster			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018
Fecha cierre:	01-02-2019	Fecha fin prevista:	01-02-2019
URL evidencia:			
http://master-siet-eii.uma.es/			
Indicadores:			
Página web UMA			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Acción Número:	3-3	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Realizar reuniones con los alumnos de cuarto de los distintos Grados de Ingeniería de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UMA.			
Justificación:			

A lo largo del segundo cuatrimestre se realizarán reuniones con los alumnos de cuarto de los distintos Grados de Ingeniería de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UMA.					
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.					
Responsable:					
Coordinación Académica del Máster + Profesorado del título					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-03-2019	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Número de reuniones o actuaciones de difusión.					
Valor del indicador:					
2					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Recomendación Nº 4

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

Acciones de la recomendación Nº 4

Acción Número:	4-1	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
Reorganización de 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.					
Justificación:					
La claridad y facilidad de acceso a la página web se considera especialmente relevante en la visibilidad del título en Internet. 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 que, por ejemplo, no facilita la incorporación de elementos de posicionamiento en buscadores. No se considera beneficioso en absoluto unificar en una las dos páginas de cada universidad, se perdería flexibilidad en la información a publicar, así como visibilidad del máster en internet.					
Responsable:					
Coordinador del Título					
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018	Fecha fin prevista:	01-02-2019
Fecha cierre:	01-02-2019				
URL evidencia:					
Varios (en observaciones)					
Indicadores:					
Enlaces web					
Valor del indicador:					

Observaciones:
US: http://masteroficial.us.es/msiet/ https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y
UMA: http://master-siet-eii.uma.es/ https://www.uma.es/master-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y-transporte/

Recomendación Nº 5

Origen:	2. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendacion de Especial Seguimiento
Descripción de la recomendación:			
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.			
Año:	2018	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018
		Criterio:	2
Responsable académico:			
Coordinador del Título			
Responsable técnico:			
Mª Carmen (utc3@us.es)			

Acciones de la recomendación Nº 5

Acción Número:	5-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Constitución de la Comisión Académica del Máster de la UMA.			
Justificación:			
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.			
Esta actuación era requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones recibidas.			
Responsable:			
Junta de Centro. Escuela de Ingenierías Industriales (UMA)			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-04-2018
		Fecha fin prevista:	01-09-2018
Fecha cierre:	19-09-2018		
URL evidencia:			
https://eii.cv.uma.es/course/view.php?id=488&section=11			
Indicadores:			
Acta de Junta de Escuela de Ingeniería Industriales			
Valor del indicador:			
Observaciones:			
La evidencia en URL se corresponde al Acta de la Junta de la Escuela de Ingenierías Industriales de 16 de julio de 2018 (requiere acceso)			

Recomendación Nº 6

Origen:	2. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendacion de Especial Seguimiento
Descripción de la recomendación:			
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.			
Año:	2018	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018
		Criterio:	2
Responsable académico:			
Coordinador del Título			
Responsable técnico:			
M^a Carmen (utc3@us.es)			

Acciones de la recomendación Nº 6

Acción Número:	6-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Se establece un calendario de reuniones conjuntas entre las respectivas Comisiones Académicas del Título, ya sea de forma presencial o virtual.			
Justificación:			
La optimización de la coordinación se considera un punto importante en los planes de mejora de la calidad.			
Responsable:			
Coordinación Académica del Máster			
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2018
		Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000		
URL evidencia:			
Indicadores:			
Número de reuniones o actuaciones de coordinación.			
Valor del indicador:			
4			
Observaciones:			
Reunión 21-06-18			
- Se analizan los resultados de la renovación de la acreditación nacional			
- Se analiza la opción de la internacionalización del máster, comentando la posibilidad en el futuro de la doble titulación internacional .			
- - Se analiza la situación de la evolución en el número de matriculados y se establecen acciones para la difusión del título			
Reunión 26-10-18			
- Se habla de la necesidad de dos titulaciones con preferencia media pasarlas a preferencia alta: Ingeniería de la Energía, Ingeniería de la Salud.			
- Se analizan los resultados de las preinscripciones y matriculaciones en fase 3, destacando el aumento de las matriculaciones para el curso 2018-19 (13 en la sede de Málaga y 15 en la de Sevilla).			
Reunión 15-02-19			
- Se elabora el Suplemento Europeo al Título (SET), documento que acompaña al título universitario de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional con la información unificada. Se unifica el contenido según ambas sedes.			
Reunión 01-04-19			
- Se establece un plan de trabajo para la elaboración del plan de mejora del presente curso.			
Reunión 23-07-19			
- Se analiza la posibilidad, y posteriormente descarta, de la realización del proceso Acredita Plus para obtener el sello EUR-ACE.			
Reunión 23-10-19			

- Se analiza la mejora de resultados en cuanto a matriculaciones en el máster (20 matriculaciones -el máximo- en la especialidad de Sevilla en el curso 2019-20 y 13 matriculaciones en la de Málaga), llegando a la conclusión de que se está trabajando en la línea correcta.

Recomendación Nº 7

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación
Descripción de la recomendación:			
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).			
Año:	2018	Fecha inicio:	
		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018
		Criterio:	3
Responsable académico:			
Coordinador del Título			
Responsable técnico:			
Mª Carmen (utc3@us.es)			

Acciones de la recomendación Nº 7

Acción Número:	7-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Actualización de todos los proyectos docentes de las asignaturas.			
Justificación:			
En la US, gracias a la insistencia del coordinador, se han actualizado todos los proyectos docentes de las asignaturas.			
Esta actuación es requerida por las recomendaciones, y contribuye a la mejora de la información pública disponible del título.			
Responsable:			
Coordinación Académica del Máster + Profesorado del título			
Finalizada:	S	Fecha inicio prevista:	01-09-2018
		Fecha fin prevista:	26-10-2018
Fecha cierre:	26-10-2018		
URL evidencia:			
https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres/master-universitario-en-sistemas-inteligentes-en-energia-y#edit-group-planificacion-de-la-ensenanza			
Indicadores:			
Actualización Proyectos docentes			
Valor del indicador:			
Si			
Observaciones:			
Sin observaciones			

Acción Número:	7-2	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
En la UMA, se revisará 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.			
Justificación:			
Esta actuación es requerida por las recomendaciones, y contribuye a la mejora de la información pública disponible del título.			
Responsable:			

Coordinación Académica del Máster					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-05-2019	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
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					
Indicadores:					
Actualización Asignaturas en UMA					
Valor del indicador:					
Si					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Recomendación Nº 8

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación	Tipo:	Recomendación				
Descripción de la recomendación:							
Se recomienda fomentar la participación conjunta del profesorado en actividades de formación y proyectos de innovación docente, con la implicación de asignaturas del Plan de Estudios. Asimismo se recomienda aportar información sobre la coordinación inter-centros							
Año:	2018	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018	Criterio:	4
Responsable académico:							
Coordinador del Título							
Responsable técnico:							
M^a Carmen (utc3@us.es)							

Acciones de la recomendación Nº 8

Acción Número:	8-1	Fecha automática:				
Descripción de la Acción de mejora:						
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.						
Justificación:						
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.						
Responsable:						
Comisión Académica del Máster.						
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2018	Fecha fin prevista:	24-07-2020	
Fecha cierre:	00-00-0000					
URL evidencia:						
https://www.uma.es/formacion/noticias/proyectos-de-innovacion-educativa-2019-2021/						
Indicadores:						
Información publicada						
Valor del indicador:						
Si						
Observaciones:						
Sin observaciones						

Acción Número:	8-2	Fecha automática:				
----------------	------------	-------------------	--	--	--	--

Descripción de la Acción de mejora:					
Tanto en la US como en la UMA, se fomentará la participación conjunta del profesorado en actividades de formación y proyectos de innovación docente, con la implicación de asignaturas del Plan de Estudios. Estas actividades serán coordinadas por ambos centros. Actualmente 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.					
Justificación:					
Estas actividades serán coordinadas por ambos centros. Actualmente 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.					
Responsable:					
Comisión Académica del Máster.					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2019	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Actividades formativas conjuntas del profesorado					
Valor del indicador:					
Si					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Recomendación Nº 9

Origen:	1. Informe Renovación Acreditación		Tipo:	Recomendación			
Descripción de la recomendación:							
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.							
Año:	2018	Fecha inicio:		Fecha informe/autoinforme:	28-06-2018	Criterio:	5
Responsable académico:							
Coordinador del Título							
Responsable técnico:							
M ^a Carmen (utc3@us.es)							

Acciones de la recomendación Nº 9

Acción Número:	9-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
Organización de sesiones informativas a comienzo de curso.			
Justificación:			
En la US se organizan sesiones informativas a comienzo de curso. Así la charla de introducción al máster se complementa con una sesión para los alumnos informando sobre sus distintas salidas profesionales. En ella además se les comenta las empresas en las que podrán realizar las prácticas de empresa, así como las distintas tecnologías estudiadas en el máster que son demandadas por las mismas.			
Esta sesión se realizó en el curso 2018-19 y la participación del alumnado fue extensa (la totalidad o casi del alumnado).			
Responsable:			

Comisión Académica del Máster.					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-09-2018	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Sesiones Informativas					
Valor del indicador:					
SI					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Acción Número:	9-2	Fecha automática:			
Descripción de la Acción de mejora:					
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.					
Justificación:					
La visibilidad de las actividades de orientación contribuirá a la difusión del Máster.					
Responsable:					
Coordinación Académica del Máster + Dirección de la EII (UMA)					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-05-2019	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
http://master-siet-eii.uma.es/?page_id=297					
Indicadores:					
Acciones de Orientación Profesional					
Valor del indicador:					
SI					
Observaciones:					
Sin observaciones					

Recomendación Nº 10

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

Acciones de la recomendación Nº 10

Acción Número:	10-1	Fecha automática:	
Descripción de la Acción de mejora:			
La Comisión Académica estudiará, 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.			
Justificación:			

El análisis de los indicadores es un requisito imprescindible de los esfuerzos de mejora de la calidad.					
Responsable:					
Comisión Académica del Máster					
Finalizada:	N	Fecha inicio prevista:	01-10-2018	Fecha fin prevista:	24-07-2020
Fecha cierre:	00-00-0000				
URL evidencia:					
Indicadores:					
Análisis de los indicadores de satisfacción					
Valor del indicador:					
Si					
Observaciones:					