

Estimado Sr. Director de la Escuela Politécnica Superior de Algeciras:

En relación a la Capacidad Docente disponible de la Sección Departamental en el Campus Bahía de Algeciras del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos a efectos de su evaluación para la impartición del Máster de Energías Renovables y Eficiencia Energética, le INFORMO:

#### **Previsión (Sin contabilizar Máster Energías Renovables y Eficiencia Energética)**

- La Sección Departamental de Algeciras (SDA), ajustó para el curso 13/14, y por iniciativa propia, la capacidad de sus asociados, Fernández Abasolo y Gómez Sánchez, de 15 créditos cada uno a 4.5 y 9 créditos respectivamente (ver Tabla 1), es decir, **una reducción de 16.5 créditos**, tras la desaparición del 2º Ciclo de Ingeniería Industrial y en espera de la implantación de su evolución natural, el Máster de Ingeniería Industrial. La situación final, en planificación, es de un exceso de 0.23 créditos para el curso 13/14 (ver Tabla 1).
- La previsión final de la implantación del Máster de Ingeniería Industrial es de una disminución de carga docente de 12 créditos (curso 12/13) a 5 créditos (curso 14/15), es decir, una **reducción de carga de 7 créditos** como resultado final de la implantación.
- En caso de ser necesario, podría reasignarse a otra área la carga docente del Máster de Modelado Computacional en Ingeniería, que supondría una **reducción de carga de 8.45 créditos** para el curso 14/15.
- Por tanto, respecto al curso 12/13, se dispondría de un **exceso de capacidad de 17.95 créditos para 2014/15**.

#### **Previsión (Incluyendo Máster Energías Renovables y Eficiencia Energética)**

- La carga docente prevista para la SDA de forma directa, según última versión de la asignación docente, es de **15 créditos como máximo** (versión enviada a Junta de Centro de 16/12/2013), y con alta probabilidad de reducción una vez fijada por la Comisión las materias finales (ver Tabla 5).
- La carga docente prevista para la SDA de forma indirecta, es decir, a través de los grupos de investigación, **sería un máximo de 8 créditos para todo el grupo**, teniendo en cuenta que dicho grupo está compuesto por investigadores de varias áreas de conocimiento (Máquinas y Motores Térmicos, Física Aplicada, Geotecnia, Ingeniería de Construcción, ...).
- Por tanto, la implantación del citado Máster supondría una **carga máxima adicional de 23 créditos**.

#### **Conclusión**

- Respecto a la situación del curso 2012/2013, la implantación del Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética supondría un **incremento de capacidad de tan solo 5.05 créditos, en el caso más desfavorable**.
- La SDA ha realizado siempre los ajustes necesarios para ajustar la capacidad a la carga en un ejercicio de responsabilidad. En este sentido, se podría destacar, que en el curso 11/12, el profesor Viso Pérez fue trasladado a Cádiz dada las nulas expectativas a largo plazo.
- Los profesores del Grupo de Investigación, están dispuesto a asumir el exceso de carga que pudiera derivarse en caso de coexistencia final con el Máster de Modelado Computacional

Atentamente,

Algeciras, a 17 de Diciembre de 2013

  
Ismael Rodríguez Maestre  
Director Sección Departamental

### PLANIFICACIÓN 13/14

	EPS ALGECIRAS						
	PCF	JDN	AFA	JJGS	GGs	IRM	TOTAL
<b>Capacidad Inicial</b>	24.00	18.00	4.50	9.00	24.00	24.00	<b>103.50</b>
Investigación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	<b>2.50</b>
Gestión tipo A	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	2.40	<b>19.20</b>
<b>Capacidad Final</b>	24.00	18.00	4.50	9.00	7.20	19.10	<b>81.80</b>
Actividad Docente Tipo A	28.12	15.10	5.88	5.44	6.04	21.00	<b>81.57</b>
<b>Necesidades Contratación</b>	4.12	-2.91	1.38	-3.57	-1.16	1.90	<b>-0.23</b>
<b>ACTIVIDAD DOCENTE TIPO A</b>	28.12	15.10	5.88	5.44	6.04	21.00	<b>81.57</b>
Docencia Reglada (1º, 2º y 3º Ciclo)	28.02	15.00	4.38	4.69	5.29	18.92	<b>76.29</b>
Dirección Proyectos Fin Carrera			1.50	0.75	0.75	1.88	<b>4.88</b>
Tribunales PFC	0.10	0.10				0.20	<b>0.40</b>
							<b>0.00</b>
<b>INVESTIGACIÓN</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	<b>2.50</b>
Responsable grupo investigación homologado						2.00	<b>2.00</b>
Sexenio/tramo de investigación reconocido						0.50	<b>0.50</b>
Participación Proyecto EU							<b>0.00</b>
Contrato OTRI							<b>0.00</b>
<b>GESTIÓN TIPO A</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	2.40	<b>19.20</b>
Reducción por edad a partir de 61 años							<b>0.00</b>
Director Escuela Politécnica Superior de Algeciras					16.80		<b>16.80</b>
coordinador erasmus							<b>0.00</b>
Coordinador Grado							<b>0.00</b>
Director Escuela Ingenierías Marinas,...							<b>0.00</b>
Director Dpto.							<b>0.00</b>
Secretario Departamento							<b>0.00</b>
ViceDcno. Estructuras e Instalaciones Marítimas							<b>0.00</b>
Director Sección Dptal					2.40		<b>2.40</b>
Trayectoria académica							<b>0.00</b>
???							
Director Secretariado Transferencia							<b>0.00</b>

Tabla nº 1.

### EJECUCIÓN 13/14

	EPS ALGECIRAS						
	PCF	JDN	AFA	JJGS	GGs	IRM	TOTAL
<b>Capacidad Inicial</b>	24.00	18.00	4.50	9.00	24.00	24.00	<b>103.50</b>
Investigación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	<b>2.50</b>
Gestión tipo A	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	2.40	<b>19.20</b>
<b>Capacidad Final</b>	24.00	18.00	4.50	9.00	7.20	19.10	<b>81.80</b>
Actividad Docente Tipo A	23.89	15.10	5.88	5.44	6.04	10.38	<b>66.72</b>
<b>Necesidades Contratación</b>	-0.11	-2.91	1.38	-3.57	-1.16	-8.72	<b>-15.08</b>
<b>ACTIVIDAD DOCENTE TIPO A</b>	23.89	15.10	5.88	5.44	6.04	10.38	<b>66.72</b>
Docencia Reglada (1º, 2º y 3º Ciclo)	23.79	15.00	4.38	4.69	5.29	8.30	<b>61.44</b>
Dirección Proyectos Fin Carrera			1.50	0.75	0.75	1.88	<b>4.88</b>
Tribunales PFC	0.10	0.10				0.20	<b>0.40</b>
							<b>0.00</b>
<b>INVESTIGACIÓN</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	<b>2.50</b>
Responsable grupo investigación homologado						2.00	<b>2.00</b>
Sexenio/tramo de investigación reconocido						0.50	<b>0.50</b>
Participación Proyecto EU							<b>0.00</b>
Contrato OTRI							<b>0.00</b>
<b>GESTIÓN TIPO A</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	2.40	<b>19.20</b>
Reducción por edad a partir de 61 años							<b>0.00</b>
Director Escuela Politécnica Superior de Algeciras					16.80		<b>16.80</b>
coordinador erasmus							<b>0.00</b>
Coordinador Grado							<b>0.00</b>
Director Escuela Ingenierías Marinas,...							<b>0.00</b>
Director Dpto.							<b>0.00</b>
Secretario Departamento							<b>0.00</b>
ViceDcno. Estructuras e Instalaciones Marítimas							<b>0.00</b>
Director Sección Dptal					2.40		<b>2.40</b>
Trayectoria académica							<b>0.00</b>
???							
Director Secretariado Transferencia							<b>0.00</b>

Tabla nº 2.

**UCA**Universidad  
de CádizÁrea de Máquinas y Motores Térmicos  
Sección Departamental de AlgecirasEscuela Politécnica Superior  
Avda. Ramón Pujol s/n  
11202 Algeciras (Cádiz)  
Tel. 956028000. Fax. 956028001

CAMPUS	Codigo Asignatura	Codigo Actividad	ACTIVIDAD	Créditos ECTS			EPS ALGECIRAS					
				Ud.	Gr.	Total	PCF	JDN	AFA	JJGS	GGG	IRM
CAMPUS	COD.		NOMBRE	356.68		447	28.02	15.00	4.38	4.69	5.29	18.92
ALGECIRAS	660202	660202	AHORRO ENERGÉTICO EN CLIMATIZACIÓN: SISTEMAS	3.10	-	3.10	1.55					1.00
ALGECIRAS	660202	660202B	A-TEORIA	3.10	1.00	3.10	1.55					1.55
ALGECIRAS	660203	660203	AHORRO ENERGÉTICO EN CLIMATIZACIÓN: EDIFICIOS	3.10	-	3.10	1.55					1.00
ALGECIRAS	660203	660203B	A-TEORIA	3.10	1.00	3.10	1.55					1.55
ALGECIRAS	660204	660204	MODELADO DE INSTALACIONES TÉRMICAS INDUSTRIALES	2.25	-	2.25	1.13					1.12
ALGECIRAS	660204	660204B	A-TEORIA	2.25	1.00	2.25	1.13					1.12
ALGECIRAS	10618011		TERMOTECNIA	7.50	-	16.25	16.25					
ALGECIRAS	10618011		A-TEORIA	3.75	1.00	3.75	3.75					
ALGECIRAS	10618011		B- PRACTICAS DE SEMINARIO	1.25	2.00	2.50	2.50					
ALGECIRAS	10618011		C- PRACTICAS INFORMÁTICAS	1.25	4.00	5.00	5.00					
ALGECIRAS	10618011		D- PRACTICAS DE LABORATORIO	1.25	4.00	5.00	5.00					
ALGECIRAS	10618012	10618012	MECÁNICA DE FLUIDOS	6.88		10.02	7.54				2.48	
ALGECIRAS			A-TEORIA	5.00	0.50	2.50	2.50					
ALGECIRAS			C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	0.63	4.00	2.52	2.52					
ALGECIRAS			D- PRACTICAS DE LABORATORIO	1.25	4.00	5.00	2.52				2.48	
ALGECIRAS	10618031	10618031	CENTRALES ELÉCTRICAS	4.08		4.38			4.38			
ALGECIRAS	10618031		A-TEORIA	1.88	1.00	1.88			1.88			
ALGECIRAS	10618031		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.25	1.00	1.25			1.25			
ALGECIRAS	10618031		C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	0.63	1.00	0.63			0.63			
ALGECIRAS	10618031		E- PRACTICAS DE SALIDA DE CAMPO	0.62	1.00	0.62			0.62			
ALGECIRAS	10618045	10618045	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	7.50		7.50				4.69	2.81	
ALGECIRAS	10618045		A-TEORIA	3.75	1.00	3.75				3.75		
ALGECIRAS	10618045		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.87	1.00	1.87				0.94	0.93	
ALGECIRAS	10618045		C- PRACTICAS INFORMÁTICAS	1.88	1.00	1.88				0.00	1.88	
ALGECIRAS	10618042	10618042	INGENIERÍA TÉRMICA	7.50		7.50		7.50				
ALGECIRAS	10618042		A-TEORIA	3.75	1	3.75		3.75				
ALGECIRAS	10618042		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.87	1	1.87		1.87				
ALGECIRAS	10618042		C- PRACTICAS INFORMÁTICAS	1.88	1	1.88		1.88				
ALGECIRAS	10618050		INSTALACIONES TÉRMICAS INDUSTRIALES	7.50		7.50						7.50
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	1	3.75						3.75
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	3.75	1	3.75						3.75
ALGECIRAS			INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	7.50		7.50						7.50
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	1	3.75						3.75
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	1.25	1	1.25						1.25
ALGECIRAS			C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	1.25	1	1.25						1.25
ALGECIRAS	10618070	10618070	GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA	7.50		7.50		7.50				
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	1	3.75		3.75				
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	1.25	1	1.25		1.25				
ALGECIRAS			B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	2.50	1	2.50		2.50				
ALGECIRAS		10618070	AMBIENTE TÉRMICO 27	0.80		0.80						0.80
ALGECIRAS			A-TEORIA	0.80	1	0.80						0.80

Tabla nº 3.

**UCA**Universidad  
de CádizÁrea de Máquinas y Motores Térmicos  
Sección Departamental de AlgecirasEscuela Politécnica Superior  
Avda. Ramón Pujol s/n  
11202 Algeciras (Cádiz)  
Tel. 956028000. Fax. 956028001

CAMPUS	Codigo Asignatura	Codigo Actividad	ACTIVIDAD	Créditos ECTS			EPS ALGECIRAS					
				Ud.	Gr.	Total	PCF	JDN	AFA	JJGS	GGG	IRM
CAMPUS	COD.		NOMBRE	356.68		432	23.79	15.00	4.38	4.69	5.29	8.30
ALGECIRAS	660202	660202	AHORRO ENERGÉTICO EN CLIMATIZACIÓN: SISTEMAS	3.10	-	0.00	0.00					
ALGECIRAS	660202	660202B	A-TEORIA	3.10	0.00	0.00	0.00					0.00
ALGECIRAS	660203	660203	AHORRO ENERGÉTICO EN CLIMATIZACIÓN: EDIFICIOS	3.10	-	0.00	0.00					0.00
ALGECIRAS	660203	660203B	A-TEORIA	3.10	0.00	0.00	0.00					0.00
ALGECIRAS	660204	660204	MODELADO DE INSTALACIONES TÉRMICAS INDUSTRIALES	2.25	-	0.00	0.00					0.00
ALGECIRAS	660204	660204B	A-TEORIA	2.25	0.00	0.00	0.00					0.00
ALGECIRAS	10618011		TERMOTECNIA	7.50	-	16.25	16.25					
ALGECIRAS	10618011		A-TEORIA	3.75	1.00	3.75	3.75					
ALGECIRAS	10618011		B- PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.25	2.00	2.50	2.50					
ALGECIRAS	10618011		C- PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	1.25	4.00	5.00	5.00					
ALGECIRAS	10618011		D- PRÁCTICAS DE LABORATORIO	1.25	4.00	5.00	5.00					
ALGECIRAS	10618012	10618012	MECÁNICA DE FLUIDOS	6.88		10.02	7.54				2.48	
ALGECIRAS			A-TEORIA	5.00	0.50	2.50	2.50					
ALGECIRAS			C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	0.63	4.00	2.52	2.52					
ALGECIRAS			D- PRÁCTICAS DE LABORATORIO	1.25	4.00	5.00	2.52				2.48	
ALGECIRAS	10618031	10618031	CENTRALES ELÉCTRICAS	4.08		4.38			4.38			
ALGECIRAS	10618031		A-TEORIA	1.88	1.00	1.88			1.88			
ALGECIRAS	10618031		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.25	1.00	1.25			1.25			
ALGECIRAS	10618031		C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	0.63	1.00	0.63			0.63			
ALGECIRAS	10618031		E- PRÁCTICAS DE SALIDA DE CAMPO	0.62	1.00	0.62			0.62			
ALGECIRAS	10618045	10618045	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	7.50		7.50				4.69	2.81	
ALGECIRAS	10618045		A-TEORIA	3.75	1.00	3.75				3.75		
ALGECIRAS	10618045		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.87	1.00	1.87				0.94	0.93	
ALGECIRAS	10618045		C- PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	1.88	1.00	1.88				0.00	1.88	
ALGECIRAS	10618042	10618042	INGENIERÍA TÉRMICA	7.50		7.50	7.50					
ALGECIRAS	10618042		A-TEORIA	3.75	1	3.75		3.75				
ALGECIRAS	10618042		B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	1.87	1	1.87		1.87				
ALGECIRAS	10618042		C- PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	1.88	1	1.88		1.88				
ALGECIRAS	10618050		INSTALACIONES TÉRMICAS INDUSTRIALES	7.50		7.50						7.50
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	1	3.75						3.75
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	3.75	1	3.75						3.75
ALGECIRAS			INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA EDIFICACIÓN	7.50		0.00						0.00
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	0	0.00						0.00
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	1.25	0	0.00						0.00
ALGECIRAS			C-PRÁCTICAS INFORMÁTICAS	1.25	0	0.00						0.00
ALGECIRAS	10618070	10618070	GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA	7.50		7.50	7.50					
ALGECIRAS			A-TEORIA	3.75	1	3.75		3.75				
ALGECIRAS			X-TEÓRICO-PRÁCTICAS	1.25	1	1.25		1.25				
ALGECIRAS			B-PRÁCTICAS DE SEMINARIO	2.50	1	2.50		2.50				
ALGECIRAS		10618070	AMBIENTE TÉRMICO 2	0.80		0.80						0.80
ALGECIRAS			A-TEORIA	0.80	1	0.80						0.80

Tabla nº 4.

12 ECTS		TRABAJO FIN DE MÁSTER												
MÓDULO INVESTIGACIÓN (12 ECTS)	AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA				ENERGÍAS RENOVABLES				AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN					
	Optimización Redes Eléctricas	2	TEP023/TEP157		Smart Grids	2	TEP023/TIC168		Certificación Energética	2	TEP221			
	Optimización de Procesos	2	TEP109		Parques Eólicos	2	TEP023		Tecnologías emergentes	2	TEP221			
		2	TIC168/TEP024		H2 y Pilas de Combustibles	2	TEP023		Gestión Energética	2	TIC168			
		2	TEP024		Integración ER en la red	2	TEP023/TIC168		Optimización Sistemas Térmicos	2	TEP221			
	Aislamiento Térmico Industria	2	TEP157		Sistemas Híbridos	2	TEP023		Arquitectura Pasiva	2	TEP221			
	Metodología de Investigación	2	TEP157/TEP109/TIC168		Metodología de Investigación	2	TEP157/TEP109/TIC168		Metodología de Investigación	2	TEP157/TEP109/TIC168			
MÓDULO PROFESIONAL (36 ECTS)	AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (14 ECTS)		SECTOR TRANSPORTE (4 ECTS)		Eficiencia Energética del Transporte Terrestre				2 ECTS		IE (1.0), MMT (0.5), IIT (0.5)			
			SECTOR EDIFICACIÓN (4 ECTS)		Eficiencia Energética del Transporte Marítimo				2 ECTS		IE (0.5), MMT (1.0), IIT (0.5)			
			SECTOR INDUSTRIAL (6 ECTS)		Eficiencia Energética de Instalaciones				2 ECTS		IE (0.5), MMT (1.5),			
					Eficiencia Energética del Edificio				2 ECTS		MMT (2)			
					Ahorro Energético en la Industria				2 ECTS		IE (0.5) , MMT (0.5), IQ (1)			
					Distribución y Transporte de Energía				2 ECTS		IE (1.5) , MMT (0.5)			
	ENERGÍAS RENOVABLES (16 ECTS)				Eficiencia energética generación energía				2 ECTS		IE (1) , MMT (1)			
					Otras Renovables minoritarias: marina, geotermia.				2 ECTS		IE (0.5) MMT (0.5)			
					Energía Minihidráulica				2 ECTS		IE (0.5), MF (1), IH (0.5)			
					Biomasa y Biocombustibles				2 ECTS		IQ (2)			
					Energía Solar Fotovoltaica				2 ECTS		IE (2)			
					Centrales Termosolares				2 ECTS		IE (0.5), MMT (1.5)			
					Energía Solar Térmica Baja Tª				2 ECTS		MMT (2)			
					Energía Eólica				3 ECTS		IE (3)			
					Fuentes de Energía Renovables				2 ECTS		IE (1), MMT(1)			
					Tecnología de la energía Térmica				3 ECTS		MMT (3)			
	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA (6 ECTS)				Tecnología de la Energía Eléctrica				3 ECTS		IE (3)			

Tabla nº 5.