

## 6. PERSONAL ACADÉMICO

### 6. PERSONAL ACADÉMICO

#### 6.1 PROFESORADO

La Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén cuenta con una plantilla de 34 profesores para impartir docencia en la titulación de Grado en Ingeniería Minera y Energía, de la cual realizamos el siguiente desarrollo:

<b>Titulación:</b>	GRADO EN INGENIERIA MINERA Y ENERGÍA
--------------------	--------------------------------------

Tabla I: Clasificación por categoría de profesorado

CATEGORIA	Nº PDI	Nº DOCTORES	QUINQUENIOS	SEXENIOS	ECTS que imparte en la titulación	% Horas	% PDI	% Doctores en el título
CU	1	1	4	3	21	7,6%	2,9%	2,9%
TU	9	9	32	12	87	31,5%	26,5%	26,5%
CEU	4	4	22	5	30	10,9%	11,8%	11,8%
TEU	9	2	33	0	60	21,7%	26,5%	5,9%
COND	0	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%
COL	0	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%
AYUDANTE	1	1	0	0	6	2,2%	2,9%	2,9%
AYUD/D	5	5	0	0	27	9,8%	14,7%	14,7%
ASOC/3H	0	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%
ASOC/4H	0	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%
ASOC/5H	0	0	0	0	0	0,0%	0,0%	0,0%
ASOC/6H	5	3	0	0	45	16,3%	14,7%	8,8%
<b>Totales</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>91</b>	<b>20</b>	<b>276,0</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>73,5%</b>

**Tabla II: Clasificación por área de conocimiento**

Área de conocimiento	Nº PDI	Nº DOCTORES	QUINQUENIOS	SEXENIOS	ECTS que imparte en la titulación	% Horas	% PDI	% Doctores en el título
Ciencia de los materiales e Ing. Metalúrgica	1	1	3	4	6	2,2%	2,9%	2,9%
Explotación de Minas	4	3	6	0	39	14,1%	11,8%	8,8%
Expresión Gráfica en la Ingeniería	2	2	11	0	12	4,3%	5,9%	5,9%
Filología Inglesa	1	1	0	0	6	2,2%	2,9%	2,9%
Física Aplicada	2	2	3	1	15	5,4%	5,9%	5,9%
Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogramétrica	1	0	4	0	12	4,3%	2,9%	0,0%
Ingeniería Eléctrica	4	1	14	0	22	8,0%	11,8%	2,9%
Ingeniería mecánica	1	0	4	0	3	1,1%	2,9%	0,0%
Ingeniería Química	5	5	15	10	38	13,8%	14,7%	14,7%
Lenguaje y sistemas informáticos	1	1	0	0	6	2,2%	2,9%	2,9%
Máquinas y motores térmicos	2	1	4	0	9	3,3%	5,9%	2,9%
Matemática Aplicada	3	2	4	1	24	8,7%	8,8%	5,9%
Mecánica de los medios continuos y teoría de las estructuras	1	1	0	0	6	2,2%	2,9%	2,9%
Organización de empresas	1	1	0	0	6	2,2%	2,9%	2,9%
Prospección e Investigación Minera	4	3	16	3	66	23,9%	11,8%	8,8%
Química Orgánica	1	1	5	1	6	2,2%	2,9%	2,9%
<b>Totales</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>91</b>	<b>20</b>	<b>276,0</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>73,5%</b>

## INFORMACIÓN DEL PROFESORADO DEL CENTRO

### Categorías

CATEGORÍAS DEL PROFESORADO	
Categorías	Número
CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD	1
TITULARES DE UNIVERSIDAD	12
CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA	4
TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA	13
CONTRATADOS DOCTORES	1
AYUDANTES (AYUDANTE, PROFESOR AYUDANTES DOCTOR)	10
ASOCIADOS	7
	47

### Experiencia docente

EXPERIENCIA DOCENTE					
Trienios	Nº	%	Quinquenios	Nº	%
<2	9	19%	1-2	5	10,87
2-5	10	21%	3-4	18	39,13
>5	28	60%	>4	10	21,74
Total	47	100	Total	33	71,74

### Experiencia Investigadora

		2.015	
		MARZO	
Centro	Régimen Jurídico	Nº Sexenios	Nº Quinquenios
E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN	FUNCIONARIO	21	45
	LABORAL	2	2
E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN Total		23	47
Suma Total		23	47

		2.015	
		MARZO	
Centro	Departamento	Nº Sexenios	Nº Quinquenios

E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN	FÍSICA APLICADA	1	3
	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA	3	4
	INGENIERÍA QUÍMICA	10	20
	MATEMÁTICAS	1	4
	MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS	6	7
	QUÍMICA FÍSICA	1	4
	QUÍMICA INORG., ORG., Y BIOQ.	1	5
E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN Total		23	47
Suma Total		23	47

### Experiencia profesional

Experiencia Profesional		
Actividad	Años	Nº
Trabajo en la empresa privada	<2	5
	2-5	10
	>5	5
Total		20 (43,47%)
Trabajo en la empresa pública	<2	3
	2-5	3
	>5	5
Total		11 (23,91%)

Para establecer la necesidad docente de profesorado se ha tenido en cuenta el Plan de Ordenación Académica de la Universidad de Castilla La Mancha (POA), en el que se determina la capacidad docente real del profesorado en créditos (CCR) a partir de la capacidad docente teórica del profesorado (CCT) de cada una de las figuras del profesorado.

El POA de la UCLM se puede consultar en la dirección (<http://www.uclm.es/doc/?id=UCLMDOCID-12-1485>).

La capacidad docente máxima de un profesor resulta de restar a la capacidad docente inicial, conforme a lo previsto en los tres apartados anteriores, los reconocimientos asociados a las tareas propias de la investigación, la gestión y la transferencia.

En el citado POA, en su ANEXO I se establecen los tipos y tamaños de grupos atendiendo al número máximo de estudiantes y el grado de experimentalidad. Se dividen así en Grupo grande y Grupo pequeño.

La siguiente tabla muestra sus valores:

Titulación de Grado	Grupo Grande (G.G.)	Grupo Pequeño (G.P.)
Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Ambientales, Bioquímica y Farmacia	60	30(1)
Ingeniería y Arquitectura(2)	60	30
Ciencias Sociales y Jurídicas	75	40
Humanidades(3)	75	40
Educación Infantil y Primaria(3)	75	40
Enfermería, Fisioterapia, Logopedia y Terapia Ocupacional y Actividad Física y del Deporte	100	25
Bellas Artes	(Grupo único) 35	
Medicina	(Grupo único) 25	
SUPUESTOS ESPECÍFICOS		
Enseñanza de lenguas extranjeras	75	25
Trabajos proyectuales	(Grupo único) 25	

De acuerdo a número de alumnos de nuevo ingreso previsto, se considera que para el grado que se propone se está en el caso de Grupo Pequeño.

El encargo docente también se ve reflejado en la siguiente tabla procedente del POA para una materia de 6 créditos.

Tipo de Titulación	Estudiantes matriculados	Máximo número de créditos ECTS
Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Ambientales, Bioquímica y Farmacia	60	$4,5 + (2 \times 2 \times 1,5)$ = 10,5
Ingeniería y Arquitectura	60	$4 + (2 \times 2) = 8$
Ciencias Sociales y Jurídicas	75	$4 + (2 \times 2) = 8$

Humanidades(1)	75	$5 + (2 \times 1) = 7$
Educación Infantil y Primaria(1)	75	$5 + (2 \times 1) = 7$
Enfermería, Fisioterapia(2), Logopedia y Terapia Ocupacional y Actividad Física y del Deporte(2)	100	$4 + (4 \times 2) = 12$
Bellas Artes	35	6
Medicina	25	6
SUPUESTOS ESPECÍFICOS		
Didáctica de la expresión, corporal, musical y plástica (Obligatorias en Educación Primaria e Infantil)	75	$4,5 + (2 \times 1,5) = 7,5$
Lenguas extranjeras	75	$4 + (3 \times 2) = 10$

Como se puede observar, al no alcanzar los 60 alumnos por clase, no es necesario incrementar el número de créditos asignados al encargo docente.

Se muestran a continuación, en primer lugar el resumen del centro en cuanto a su capacidad docente y se particulariza a continuación para la capacidad docente del profesorado adscrito el grado de minería y energía.

### **Relación detallada de carga docente por Área de Conocimiento y Titulación del Centro.**

En la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén se imparten además los grados de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica con contenido de materias básicas comunes con el grado de Minería y Energía. Esto permite impartir algunas de ellas de forma conjunta. La siguiente relación muestra las asignaturas comunes.

- Ciencia de los Materiales
- Gestión de Proyectos
- Inglés Técnico
- Ampliación de Matemáticas, conjuntamente con Cálculo II de las titulaciones de Electricidad y Mecánica
- Sistemas de fabricación y organización industrial
- Tecnología eléctrica
- Tecnología del medio Ambiente
- Gestión Empresarial
- Estadística

Con el objeto de que la carga docente real del profesorado coincida con la que aparece en la tabla, en estas asignaturas la suma total de los créditos asignados a cada una en cada título incluido en la tabla se corresponde con el total de créditos de la misma, dividida esta por el número de títulos en los que se imparten conjuntamente.

Otro grupo de asignaturas son impartidas por varios departamentos, asignando a cada uno de ellos su parte correspondiente en la tabla.

Así el resultado de la carga docente de cada Área de Conocimiento en el CENTRO como resultado del funcionamiento de los tres títulos es el siguiente

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot	
CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA	CEU	TC	30	24			CIENCIA DE LOS MATERIALES	4,25	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4,25		
									INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	8,5		
									MATERIALES AVANZADOS	4,5		
					METALURGIA	6						
					6				4,25		17,25	27,5
EXPLOTACIÓN DE MINAS	ASOC	TP/6H	9	9	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	3						
					LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I	2						
					LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS II	2						
					7	0	0	0	0	0	7	
EXPLOTACIÓN DE MINAS	ASOC	TP/6H	9	9	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES Y ROCAS	3						
					CONSTRUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE OBRAS	6						
						9	0	0	0	0	9	
EXPLOTACIÓN DE MINAS	CEU	TC	30	23	INGENIERÍA Y	3						

<sup>3</sup> CCT = Créditos capacidad teórica.

<sup>4</sup> CCR = Créditos capacidad real de acuerdo con el POA de la UCLM a fecha marzo de 2015.

<sup>5</sup> Grado en Minería y Recursos.

<sup>6</sup> Grado en Ingeniería Eléctrica.

<sup>7</sup> Grado en Ingeniería Mecánica.



AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
					MORFOLOGÍA DEL TERRENO						
					PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES Y ROCAS	3					
					LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I	4					
					LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS II	4					
						14	0	0	0	0	14
EXPLOTACIÓN DE MINAS	TEU	TP/6H	18	18	LEGISLACIÓN MINERA	6					
					EXPLOSIVOS	3					
						9	0	0	0	0	9
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	TU	TC	30	24					PROYECTOS EN INGENIERÍA	6	
							GESTIÓN DE PROYECTOS	3	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	
									TÉCNICAS DE DISEÑO INDUSTRIAL	3	
							PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	7,8			
									CONTROL DE CALIDAD	3	
						0	0	10,725	0	14,925	25,65
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	CEU	TC	30	30	EXPRESIÓN GRÁFICA	5					
							GESTIÓN DE PROYECTOS	2,25	GESTIÓN DE PROYECTOS	2,25	
						5	0	2,25	0	2,25	9,5
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	TEU	TC	30	30	EXPRESIÓN GRÁFICA	1					
							EXPRESIÓN GRÁFICA	7			
						1	0	7	0	0	8

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	TEU	TC	30	29	PROYECTOS	6					
						6	0	0	0	0	6
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	TEU	TC	30	29					EXPRESIÓN GRÁFICA I	7	
									EXPRESIÓN GRÁFICA II	7	
									TÉCNICAS DE DISEÑO INDUSTRIAL	3	
						0	0	0	0	17	17
FILOLOGÍA INGLESA	AYU	TC	21	21	INGLÉS TÉCNICO	6					
							INGLÉS TÉCNICO	3	INGLÉS TÉCNICO	3	
						6	0	3	0	3	12
FÍSICA APLICADA	AYUD	TC	21	20	MECÁNICA DE FLUIDOS	3					
							FÍSICA	6	FÍSICA	6	
						3	0	6	0	6	15
FÍSICA APLICADA	TU	TC	30	23	FÍSICA	12				0	
							FÍSICA	1,5	FÍSICA	1,5	
						12	0	1,5	0	1,5	15
INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	TEU	TC	30	29	TOPOGRAFÍA	9					
					TOPOGRAFÍA APLICADA	6					
							OBRA CIVIL EN LA INGENIERÍA	4,5			
						15	0	4,5	0	0	19,5
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	AYU	TC	6	6					SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	3,5	
						0	0	3,5	0	3,5	7
INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	ASO	TP/8H	12	12					TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	6	

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
									INGENIERÍA DE UNIONES	4,5	
									METROLOGÍA Y AUTOMATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	6	
						0	0	0		16,5	16,5
INGENIERÍA ELÉCTRICA	AYU	TC	12	12				6	REGULACIÓN AUTOMÁTICA		
								6	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS		
								6	CONTROL DISCRETO		
								6	DOMÓTICA		
						0	0	24	0	0	24
INGENIERÍA ELÉCTRICA	AYUD	TC	21	20	SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA	6					
					ENERGIAS RENOVABLES	2					
								6	CENTRALES ELÉCTRICAS		
								2	ENERGÍAS RENOVABLES		
						8	0	8	0	0	16
INGENIERÍA ELÉCTRICA	AYUD	TC	21	19				0,43	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	0,43	
								1	ELECTRÓNICA		
								6	ELECTRÓNICA DE POTENCIA		
								3	CONTROL DISCRETO		
								3	DOMÓTICA		
								6	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y MEDIDA		
					0	0	0	19,43	0	0,43	19,86
INGENIERÍA ELÉCTRICA	TEU	TC	30	29	INSTALACIONES ELECTRICAS	6					
								6	MÁQUINAS		

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
							ELÉCTRICAS				
						6	0	6	0	0	12
INGENIERÍA ELÉCTRICA	TEU	TC	30	24	ELECTROTECNIA Y ELECTRONICA	6					
							TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2,57	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2,57	
							ELECTRÓNICA	5			
							TEORÍA DE CIRCUITOS	6			
						6	0	13,57	0	2,57	22,14
INGENIERÍA ELÉCTRICA	TEU	TC	30	29	ENERGIAS RENOVABLES	2					
							TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	3	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	3	
									ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	6	
							ENERGÍAS RENOVABLES	2			
							LUMINOTECNIA	6			
						2	0	11	0	9	22
INGENIERÍA ELÉCTRICA	TEU	TC	30	30			INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	6			
							INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN	6			
							LÍNEAS ELÉCTRICAS	6			
							MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	2			
					0	0	0	20	0	0	20
INGENIERÍA MECÁNICA	PCD	TC	24	15					AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	6	
									DISEÑO, CÁLCULO Y ENSAYO DE MÁQUINAS	6	
									DISEÑO Y	6	

csv: 169942869309629264811713

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
									DESARROLLO DE PRODUCTOS		
									INGENIERÍA DE VEHÍCULOS	4,5	
								2	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES		
					0	0	0	2	0	22,5	24,5
INGENIERÍA MECÁNICA	TEU	TC	30	29	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	3					
									TEORÍA DE MAQUINAS Y MECANISMOS	6	
									DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES GENERALES I	6	
									DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES GENERALES II	4,5	
								3	TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS		
								2	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES		
						3	0	5	0	16,5	24,5
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	25	QUÍMICA	3					
					MECÁNICA DE FLUIDOS	3					
					TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	3					
					TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO	1,5					
					TECNOLOGÍA DEL CARBÓN	2					
						12,5	0	0	0	0	12,5
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	24	EXPLOSIVOS	3					
					CIENCIA DE MATERIALES	1,5					

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
					TECNOLOGÍA DEL CARBÓN	2					
					ENERGIAS RENOVABLES	2					
							ENERGIAS RENOVABLES	2	0	0	2
						8,5	0	2	0	0	2
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	23	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	3					
					TECNOLOGÍA DEL CARBÓN	2					
					TECNOLOGÍA DEL PETROLEO	3					
						8	0	0	0	0	8
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	24	OPERACIONES BASICOS	3					
							TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	
						3	0	2,25	0	2,25	7,5
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	24	CIENCIA MATERIALES	3					
					OPERACIONES BASICOS	3					
							TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	3	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	3	
						6	0	3	0	3	12
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	AYUD	TC	21	15	INFORMÁTICA	6					
							INFORMÁTICA	3	INFORMÁTICA	3	
							SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN EDIFICIOS	6			
							OFIMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4,5			
						6	0	13,5	0	3	22,5
MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	AYUD	TC	21	19			MECÁNICA DE FLUIDOS	6,24	MECÁNICA DE FLUIDOS	6,24	

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
									SISTEMAS Y MÁQUINAS DE FLUIDOS	6,16	
									INGENIERÍA TÉRMICA	3,16	
						0	0	0	0	21,8	21,8
MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	ASOC	TP/12H	18	18	INGENIERÍA ENERGÉTICA	6					
						6	0	0	0	0	6
MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	TEU	TC	30	28	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	3					
							TERMODINÁMICA TÉCNICA	6	TERMODINÁMICA TÉCNICA	6	
									INGENIERÍA TÉRMICA	3,16	
						3	0	6	0	9,16	18,16
MATEMÁTICA APLICADA	AYUD	TC	21	21	ÁLGEBRA	6					
							CÁLCULO I	3	CÁLCULO I	3	
							CÁLCULO II	3	CÁLCULO II	3	
						6	0	6	0	6	18
MATEMÁTICA APLICADA	ASOC	TC	18	18	CÁLCULO I	6					
						6	0	0	0	0	6
MATEMÁTICA APLICADA	TU	TC	30	22	ESTADÍSTICA	3					
					AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	3					
							ÁLGEBRA	3	ÁLGEBRA	3	
							ESTADÍSTICA	1,5	ESTADÍSTICA	1,5	
							AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	1,5	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	1,5	
							CONTROL DE CALIDAD	3			
					0	6	0	9	0	6	21
MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS	ASOC	TC	18	18	RESISTENCIA DE MATERIALES Y TEORIA DE ESTRUCTURAS	6					
									RESISTENCIA DE MATERIALES	6	

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
									MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	6	
									TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS	0	
						6	0	3	0	12	21
MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS	TU	TC	30	23					DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HOR	6	
									TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	6	
									COMPLEMENTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓ	6	
						0	0	0	0	18	18
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ASOC	TP/12H	18	18	GESTIÓN DE EMPRESAS	6					
								3	GESTIÓN EMPRESARIAL	3	
								3	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	3	
						6	0	6	0	6	18
PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA	CU	TC	30	12	INVESTIGACIÓN MINERA	2					
					YACIMIENTOS MINERALES	6					
					TECNOLOGÍA AMBIENTAL	6					
					GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA	3					



AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
						17	0	0	0	0	17
PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA	TU	TC	30	26	GEOLOGÍA GENERAL	3					
					GEOLOGÍA APLICADA	6					
					HIDROGEOLOGÍA	6					
						15	0	0	0	0	15
PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA	TU	TC	30	29	INVESTIGACIÓN MINERA	4					
					GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA	3					
					TECNOLOGÍA DE SONDEOS I	6					
					GEOLOGÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS	2					
						15	0	0	0	0	15
PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA	TEU	TC	30	29	GEOLOGÍA GENERAL	3					
					MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	6					
					GEOLOGÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS	4					
						13	0	0	0	0	13
QUÍMICA ANALÍTICA	TEU	TC	30	30			QUÍMICA	2,5	QUÍMICA	2,5	
							TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	
						0	0	4,75	0	4,75	9,5
QUÍMICA FÍSICA	TU	TC	30	28			QUÍMICA	2,5	QUÍMICA	2,5	
							TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2,25	
					0	0	0	4,75	0	4,75	9,5
QUÍMICA ORGÁNICA	CEU	TC	30	28							
							QUÍMICA	1	QUÍMICA	1	

csv: 169942869309629264811713



Vicerrectorado  
de Docencia

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT <sup>3</sup>	CCR <sup>4</sup>	MinE <sup>5</sup>	Cred.	E <sup>6</sup>	Cred.	M <sup>7</sup>	Cred	Cred. Tot
						0	0	1	0	1	2

### **Distribución de carga docente por área de conocimiento y profesorado adscrito al título según valores del POA de la UCLM**

Centrando la distribución a sólo aquellas áreas de conocimiento con docencia en el Grado de Minería y Energía y los profesores asignados, la carga docente expresada en porcentaje de su capacidad docente se refleja en la siguiente tabla.

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT[1]	CCR[2]	%MinE[3]	Cred.	%E[4]	Cred.	%M[5]	Cred	Cred. Tot	%
EXPLOTACIÓN DE MINAS	ASOC	TP/6H	9	9	78%	7					7	77,78%
	ASOC	TP/6H	9	9	100%	9					9	100,00%
	CEU	TC	30	22,5	62%	14					14	62,22%
	TEU	TP/6H	18	18	50%	9					9	50,00%
TOTAL AREA				58,5	67%	39					39	66,67%
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	CEU	TC	30	30	17%	5	8%	2,25	8%	2,25	9,5	31,67%
	TEU	TC	30	30	3%	1	23%	7	11%	3,25	11,25	37,50%
	TEU	TC	30	29	21%	6					6	20,69%
TOTAL AREA				89	13%	12	10%	9,25	6%	5,5	26,75	30,06%
FILOLOGÍA INGLESA	AYU	TC	12	12	50%	6	25%	3	25%	3	12	100,00%
TOTAL AREA				12	50%	6	25%	3	25%	3	12	100,00%
FÍSICA APLICADA	AYUD	TC	21	20	15%	3	30%	6	30%	6	15	75,00%
	TU	TC	30	23	52%	12	7%	1,5	7%	1,5	15	65,22%
TOTAL AREA				43	35%	15	37%	7,5	37%	7,5	30	69,77%
INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	TEU	TC	30	39	31%	12	12%	4,5	0%	0	16,5	42,31%
	TOTAL AREA			39	31%	12	48%	4,5	37%	0	16,5	42,31%
INGENIERÍA ELÉCTRICA	AYUD	TC	21	20	40%	8	40%	8			16	80%
	TEU	TC	30	29	21%	6	21%	6			12	41%
	TEU	TC	30	24	25%	6	57%	13,57	11%	2,57	22,14	92%
	TEU	TC	30	29	7%	2	38%	11	31%	9	22	76%
TOTAL AREA				102	22%	22	38%	38,57	11%	11,57	72,14	71%
INGENIERÍA MECÁNICA	TEU	TC	30	29	10%	3	17%	5	59%	16,5	24,5	84%
TOTAL AREA				29	10%	3	17%	5	57%	16,5	24,5	84%
INGENIERÍA QUÍMICA	TU	TC	30	25	50%	12,5					12,5	50%
	TU	TC	30	24	35%	8,5	8%	2		2	12,5	52%
	TU	TC	30	23	35%	8					8	35%

AREA DE CONOCIMIENTO	CATEGORIA	DEDICACION	CCT[1]	CCR[2]	%MinE[3]	Cred.	%E[4]	Cred.	%M[5]	Cred	Cred. Tot	%
	TU	TC	30	24	13%	3	9%	2,25	9%	2,25	7,5	31%
	TU	TC	30	24	25%	6	13%	3	13%	3	12	50%
TOTAL AREA				120	32%	38	6%	7,25	6%	7,25	52,5	44%
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	AYUD	TC	21	15	40%	6	90%	13,5	20%	3	22,5	150%
TOTAL AREA				15	40%	6	90%	13,5	20%	3	22,5	150%
MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS	ASOC	TC/12H	18	18	33%	6					6	33%
	TEU	TC	30	28	11%	3	21%	6	33%	9,16	18,16	65%
TOTAL AREA				46	20%	9	13%	6	20%	9,16	24,16	53%
MATEMÁTICA APLICADA	AYUD	TC	21	21	29%	6	29%	6	29%	6	18	86%
	ASOC	TP/12H	18	18	33%	6	0%		0%		6	33%
	TU	TC	30	22	27%	6	41%	9	27%	6	21	95%
TOTAL AREA				61	30%	18	25%	15	20%	12	45	74%
MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS	ASOC	TP/12H	18	18	17%	3	17%	3	67%	12	18	100%
	TU	TC	30	22,5	13%	3			80%	18	21	93%
TOTAL AREA				40,5	15%	6	7%	3	74%	30	39	96%
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ASOC	TP/12H	18	18	33%	6	33%	6	33%	6	18	100%
TOTAL AREA				58,5	33%	6	33%	6	33%	6	18	100%
PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA	CU	TC	30	12	142%	17					17	142%
	TU	TC	30	25,5	59%	15					15	59%
	TU	TC	30	29	52%	15					15	52%
	TEU	TC	30	29	41%	12					12	41%
TOTAL AREA				95,5	33%	59	0%	0	0%	0	59	62%

El caso que aparece en la tabla con un porcentaje elevado se debe al desempeño de un cargo de gestión que conlleva una reducción de 6 créditos. Sin embargo, es política de centro que ninguno de sus cargos de gestión hagan uso de esta reducción salvo en caso de necesidad.

### **Perfil docente e investigador del núcleo básico del profesorado adscrito al título por Área de Conocimiento**

En las correspondientes tablas de adaptación que se detallan en el punto 10.2 de esta memoria, se puede ver la relación existente entre las materias que se van a impartir en el plan de estudios que se propone con los dos planes de estudios que se van a extinguir.

Por esta razón, y como consecuencia de que el profesorado que constituye el núcleo básico de la nueva titulación es el mismo que el de las dos titulaciones que se extinguen, se puede asegurar que este reúne el perfil docente e investigador adecuado al nuevo grado.

En la tabla siguiente se muestra para las áreas de conocimiento que intervienen en el nuevo grado, los datos relativos a las categorías del profesorado adscrito, su experiencia docente medida a través de sus quinquenios docentes (sólo para personal funcionario), su experiencia investigadora con los sexenios de investigación y las líneas de trabajo actuales de cada una de ellas.

AREA DE CONOCIMIENTO Y CATEGORIA DE SUS PROFESORES ADSCRITOS AL NUEVO GRADO	ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN PLANES OFICIALES	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.</b> 1 CEU 3 Quinquenios, 4 Sexenios	GIM =Grado Ing. Mecánica GIE =Grado Ing. Eléctrica GTM/GRE = Grado Tecnología Minera / Grado Recurso energéticos CIENCIA DE LOS MATERIALES INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES MATERIALES AVANZADOS	Microscopías de sonda local con ultrasonidos Nanomecánica, nanotribología y nanomanipulación Nanoelectrónica y electrónica molecular
<b>Explotación de Minas</b> 2 ASOC, 1 TEU, 1 CEU 9 Quinquenios	LEGISLACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO EXPLOSIVOS LEGISLACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES Y ROCAS INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS II CONSTRUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE OBRAS	Evaluación y modelización de yacimientos minerales Proyectos de explotación minera y obra civil Geotecnia Derecho Minero Seguridad y prevención El factor humano en relación con la prevención
<b>Expresión Gráfica en la Ingeniería</b> 1 CEU; 2 TEU 14 Quinquenios	EXPRESION GRAFICA PROYECTOS GESTIÓN DE PROYECTOS	Ingeniería Gráfica y Diseño Ingeniería de Proyectos Patrimonio Industrial
<b>Filología Inglesa</b> 1 AYU 2 Quinquenios	INGLÉS TÉCNICO INGLÉS TÉCNICO MINERO INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN PERSONAL Y ACADÉMICA	Innovación Educativa Aprendizaje de la Lengua Inglesa para fines específicos Blended-learning
<b>Física Aplicada</b> 1 TU, 1 AYUD 4 Quinquenios,1 Sexenio	FISICA MECÁNICA DE FLUIDOS	Control de sistemas disipativos caóticos por excitaciones débiles Estabilidad estructural de sistemas disipativos, alineales y no autónomos bajo cambios en la forma de onda de excitaciones periódicas Control de caos espacio-temporal en redes complejas Teledetección térmica y radiometría de campo Balance de energía en superficie mediante Teledetección Aplicaciones de la Teledetección
<b>Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría</b> 1 TEU 4 Quinquenios	TOPOGRAFÍA TOPOGRAFÍA APLICADA	Topografía Minera
<b>Ingeniería Eléctrica</b> 1 AYUD, 3 TEU 14 Quinquenios	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA MÁQUINAS ELÉCTRICAS ENERGIAS RENOVABLES CENTRALES Y LINEAS ELECTRICAS	Operación técnica y económica de sistemas de energía eléctrica Modelado de sistemas de energía eléctrica mediante ecuaciones diferenciales estocásticas Impacto técnico y económico de la integración masiva de vehículos eléctricos

AREA DE CONOCIMIENTO Y CATEGORIA DE SUS PROFESORES ADSCRITOS AL NUEVO GRADO	ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN PLANES OFICIALES	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Ingeniería Mecánica</b> 1 TEU 4 Quinquenios	GIM =Grado Ing. Mecánica GIE =Grado Ing. Eléctrica GTM/GRE = Grado Tecnología Minera / Grado Recurso energéticos CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS FUNDAMENTOS DE MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	
<b>Ingeniería química</b> 5 TU 18 Quinquenios, 8 Sexenios	TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES APLICADA CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES PRINCIPIOS BÁSICOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS TRATAMIENTO DE AGUAS QUIMICA	Tratamiento de efluentes acuosos mediante procesos de oxidación avanzada Inmovilización de metales pesados Oxidación de hidrocarburos Tratamientos de aguas residuales mediante P.O.A. Extracción con furfural de bases para aceite lubricante Regeneración de adsorbentes utilizados en el tratamiento de aguas mediante fluidos supercríticos Transferencia de materia Energía y Medioambiente Tecnología de Polímeros Regeneración de poliestireno
<b>Lenguajes y sistemas informáticos</b> 1 AYUD	INFORMÁTICA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN EDIFICIOS OFIMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	Inteligencia artificial aplicada a los sistemas de vigilancia Inteligencia artificial aplicada a la robótica Sistema de aprendizaje automáticos
<b>Máquinas y motores térmicos</b> 1 TEU, 1 ASO 4 Quinquenios	TERMODINAMICA TECNICA PLANIFICACION DE LOS RECURSOS ENERGETICOS E HIDRAULICOS FUNDAMENTOS DE MECANICA Y TERMODINAMICA INGENIERIA TERMICA	
<b>Matemática aplicada</b> 1 TU, 1 AYUD, 1 ASOC 6 Quinquenios, 1 Sexenio	CALCULO I CALCULO II ESTADISTICA AMPLIACION DE MATEMATICAS ALGEBRA	Planificación y gestión del tráfico urbano, interurbano y ferroviario. Modelización del despliegue de infraestructuras de combustibles alternativos Hidrógeno y pilas de combustible Programación matemática
<b>Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras</b> 1 ASOC	RESISTENCIA DE MATERIALES CALCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGON	Caracterización avanzada de materiales propios en la ingeniería civil Comportamiento dinámico de hormigones Estudio a fatiga de hormigones reforzados con fibras
<b>Organización de empresas</b> 1 ASOC	GESTIÓN DE EMPRESAS	Sistemas multilinguaje y RFID Inbound management

AREA DE CONOCIMIENTO Y CATEGORIA DE SUS PROFESORES ADSCRITOS AL NUEVO GRADO	ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN PLANES OFICIALES GIM =Grado Ing. Mecánica GIE =Grado Ing. Eléctrica GTM/GRE = Grado Tecnología Minera / Grado Recurso energéticos	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Prospección e investigación minera</b> 1 CU, 2 TU, 1 TEU 18 Quinquenios, 2 Sexenios	GEOLOGIA GENERAL GEOLOGIA APLICADA HIDROGEOLOGÍA INVESTIGACIÓN MINERA GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA TECNOLOGÍA DE SONDEOS I TECNOLOGÍA DE SONDEOS II GEOLOGÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS YACIMIENTOS MINERALES TECNOLOGÍA AMBIENTAL MINERALOGÍA Y PETROLOGIA	Gestión de Personal desde servicios cloud  Mercurio y medioambiente Minería y medioambiente Yacimientos minerales Geodinámica Paleomagnetismo Patrimonio Geológico Historia de la Ciencia





Vicerrectorado  
de Docencia

### **Justificación de que se dispone de profesorado para tutoría de prácticas externas**

Como se refleja en la información indicada, el Centro dispone de profesorado con experiencia profesional dentro de su plantilla docente a dedicación completa. Además, más del 75% del profesorado ha estado implicado en tutorías de trabajos fin de grado y proyectos fin de carrera. Por todo ello, consideramos que el centro dispone de una plantilla con capacidades más que aptas para compaginar su día a día investigador y docente con la tarea de tutelar prácticas en empresa así como para dirigir trabajos fin de grado en empresa como prolongación de dichas prácticas.