

6.1. Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto

6.1.1. Personal académico disponible

En relación a la disponibilidad y las necesidades de personal, tanto de personal docente e investigador (PDI) como de personal de administración y servicios (PAS) para garantizar la calidad de la docencia, de la investigación y de la formación del estudiante, es necesario tener una perspectiva global de la docencia de la rama de Geomática en la Escuela Politécnica Superior de Jaén. Como ya se ha indicado, se imparten dos titulaciones en esta rama, Ingeniería Técnica en Topografía (1^{er} Ciclo) e Ingeniería en Geodesia y Cartografía (2^o Ciclo). La docencia de ambas titulaciones (estructurada en 3 + 2 cursos) está plenamente establecida, por lo que es necesario analizar conjuntamente la disponibilidad de personal académico en ambos títulos para cubrir las necesidades docentes del nuevo Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica (4 cursos).

Según los datos del Vicerrectorado de Ordenación Académica, Innovación Docente y Profesorado de la Universidad de Jaén (para el curso 2008/09) el número de profesores que imparte docencia en Ingeniería Técnica en Topografía es de 61, de los cuales el 57%, 35 profesores, son doctores (tabla 6.1). Hay que tener en cuenta que el plan de estudios consta de 222 créditos repartidos en tres cursos y que el plan de ordenación docente de este título contempla dos grupos de teoría en 1^o y 2^o curso y un grupo de teoría en 3^o.

Tabla 6.1. Número y categoría del PDI que imparte docencia en el título de Ingeniería Técnica en Topografía (datos disponibles a 31 de diciembre de 2008, según ordenación docente del curso 2008/09).

Nº y categoría del PDI que imparte docencia en ITT	
Ayudante	2
Catedrático de Universidad	1
Profesor Asociado	2
Profesor Asociado Laboral	4
Profesor Ayudante Doctor	4
Profesor Colaborador	4
Profesor Contratado Doctor	7
Profesor Interino Sustituto	1
Titular de Escuela Universitaria	20
Titular de Universidad	16
TOTAL	61

La vinculación de estos profesores a la docencia de esta titulación y de planes de estudios de otras titulaciones se refleja en la tabla 6.2.

Tabla 6.2. Dedicación del PDI en Ingeniería Técnica en Topografía y nº de planes donde imparte docencia. (Según ordenación docente 2008-09 y PDI disponible a 31 diciembre 2008)

Dedicación	Nº de planes en los que imparte el PDI								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tiempo completo	20	10	11	5	2	5		2	55
Tiempo parcial (3 h)					1				1
Tiempo parcial (5 h)	1								1

Tiempo parcial (6 h)	3			1					4
TOTAL	24	10	11	6	3	5		2	61

En relación a la experiencia docente e investigadora de este profesorado, se puede indicar el número de quinquenios y sexenios reconocidos en aquellas categorías de profesorado que tiene derecho a dichos tramos de reconocimiento. Estos datos se muestran agrupados por categoría del PDI, departamentos y áreas de conocimiento en la tabla 6.3.

Tabla 6.3. Experiencia docente e investigadora del PDI (expresada en promedio de quinquenios docentes y sexenios de investigación concedidos por el CNEAI) para la titulación de Ingeniería Técnica en Topografía.

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Categoría	Nº PDI	Promedio sexenios	Promedio de quinq.
DERECHO PÚBLICO Y DERECHO PRIV. ESPECIAL	DERECHO ADMINISTRATIVO	PROFESOR ASOCIADO	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	1	1
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	PROFESOR ASOCIADO	1		
FÍSICA	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	2		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	3	3
	FÍSICA APLICADA	TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	0	3
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	2	2
	FÍSICA DE LA TIERRA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
GEOLOGÍA	ESTRATIGRAFÍA	PROFESOR COLABORADOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	2	3
	GEODINÁMICA EXTERNA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	2	1	2,50
INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		
		PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	2		
	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	2	0	2
INGENIERÍA CARTOGRÁFICA GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	AYUDANTE	2		
		PROFESOR ASOCIADO LABORAL	4		
		PROFESOR COLABORADOR	2		
		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	12	0	2,75
		TITULAR DE	7	0,71	2,14

		UNIVERSIDAD			
INGENIERÍA GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	2	0	3
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	2	0,50	2,50
	PROYECTOS DE INGENIERÍA	PROFESOR COLABORADOR	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	0	3
MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	2	3
	MATEMÁTICA APLICADA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	1	3	4
		PROFESOR INTERINO SUSTITUTO	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	2	0	5,50
TOTAL		61	0,57	2,73	

En relación a Ingeniería en Geodesia y Cartografía, su plan de estudios consta de 150 créditos estructurados en 2 cursos de 75 créditos cada uno. En este caso, un número más reducido de alumnos hace que sólo haya un grupo de teoría y, salvo excepciones, un único grupo de prácticas. Respecto al profesorado, se pueden contabilizar 35 profesores, siendo doctores el 77% de ellos. Hay que indicar que, de estos profesores, el 70% imparte también docencia en Ingeniería Técnica en Topografía. Los datos académicos referidos a esta titulación se exponen a continuación en las tablas 6.4, 6.5 y 6.6.

Tabla 6.4. Número y categoría del PDI que imparte docencia en el título de Ingeniería en Geodesia y Cartografía (datos disponibles a 31 de diciembre de 2008, según ordenación docente del curso 2008/09).

Nº y categoría del PDI que imparte docencia en IGC	
Ayudante	2
Catedrático de Escuela Universitaria	2
Catedrático de Universidad	2
Profesor Asociado	1
Profesor Ayudante Doctor	1
Profesor Colaborador	1
Profesor Contratado Doctor	3
Profesor Interino Sustituto	1
Titular de Escuela Universitaria	6
Titular de Universidad	16
TOTAL	35

Tabla 6.5. Dedicación del PDI en Ingeniería en Geodesia y Cartografía y nº de planes donde imparte docencia. (Según ordenación docente 2008-09 y PDI disponible a 31 diciembre 2008).

Dedicación	Nº de planes en los que imparte el PDI								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Tiempo completo	3	12	12	3	1	1	1	1	34
Tiempo parcial (3 h)					1				1
TOTAL	3	12	12	3	2	1	1	1	35

Tabla 6.6. Experiencia docente e investigadora del PDI (expresada en promedio de quinquenios docentes y sexenios de investigación concedidos por el CNEAI) para la titulación de Ingeniería en Geodesia y Cartografía.

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Categoría	Nº PDI	Promedio sexenios	Promedio de quinq.
ANTROPOLOGIA, GEOGRAFÍA E HISTORIA	GEOGRAFÍA FÍSICA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
	GEOGRAFÍA HUMANA	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	0	2
DERECHO PÚBLICO Y DERECHO PRIV. ESPECIAL	DERECHO ADMINISTRATIVO	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	1	1
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	PROFESOR ASOCIADO	1		
FÍSICA	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	3	3
	FÍSICA APLICADA	TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	0	3
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	2	2	2
GEOLOGÍA	GEODINÁMICA EXTERNA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	2	1	2,5
	GEODINAMICA INTERNA	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	2	3
INFORMÁTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	1	3
	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	AYUDANTE	1		
		PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	0	2
INGENIERÍA CARTOGR. GEODESICA Y FOTOGAM	INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA	AYUDANTE	1		
		CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	2	1,5	3
		PROFESOR COLABORADOR	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	3	0	2,67
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	4	0,75	2,25
INGENIERÍA GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	0	3
	PROYECTOS DE INGENIERÍA	CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	0	2
INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES	TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE	TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	1	2

MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	1		
		TITULAR DE UNIVERSIDAD	1	2	3
	MATEMÁTICA APLICADA	CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	1	2
		PROFESOR INTERINO SUSTITUTO	1		
		TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1	0	6
TOTAL			35	0,89	2,58