

6. Personal académico

De acuerdo a la memoria verificada del título en 2014, para un número máximo de 200 alumnos se había previsto un cuerpo docente de 77 profesores.

A continuación, se presenta la estructura del personal académico que se propone para impartir la docencia, a partir del curso 2019-2020, a un número máximo de alumnos de 250, organizados en 5 grupos de 50 alumnos, en lugar de los 5 grupos con 40 alumnos que se tienen actualmente.

La Tabla 6.1 muestra el PDI por área de conocimiento, comparando el claustro de profesores que se propuso en la memoria verificada de 2014 con el que se propone en esta memoria a partir del curso 2019-2020, atendiendo al incremento de 50 alumnos de nuevo ingreso previsto.

Tabla 6.1								
Área de conocimiento	2014-2015				2019-2020			
	Nº profesores	%	Doctores	Sexenios	Nº profesores	%	Doctores	Sexenios
Ingeniería Eléctrica	13	16.9	6	7	15	15.8	9	12
Ingeniería Mecánica	34	44.2	9	3	34	35.8	16	4
Ingeniería Electrónica, Automática	19	24.7	9	9	23	24.2	11	11
Organización Industrial	11	14.3	6	4	23	24.2	9	5
Total Profesores	77	100	33	27	95	100	45	32
% Doctores			42.9%				47.3%	

La Tabla 6.2 muestra el PDI por categorías académicas, comparando los profesores propuestos para el curso 2014-2015 y el PDI disponible para impartir este máster a partir del curso 2019-2020.

Tabla 6.2					
	2014-2015	2019-2020	Créditos previstos 19-20		
Categoría	Profesores	Profesores	Teóricos	Prac.	Total
Profesor Asociado - Doctor	5	15	33.8	53.4	99.5
Profesor Asoc - Licenciado	40	51	157.7	86.9	265.1
Colaborador Asistente*	8	8	34.5	17	64.3
Propio Adjunto	11	8	50.6	19	70.9
Propio Agregado	8	6	24.1	5	32.2
Propio Ordinario	5	7	40.7	6.6	49.8
	77	95	341.4	187.9	529.3
			64.5%	35.5%	100%

*Colaborador Asistente equivalente a Contratado Doctor

6.1 Personal académico disponible

6.1.1 Porcentaje del total de profesorado que son “Doctores”

El actual Máster de Ingeniería Industrial dispone de un cuadro de profesores a tiempo completo y también de profesionales de empresa de distinto ámbito para impartir adecuadamente 5 grupos de 50 alumnos cada uno de ellos. La planificación del profesorado para el curso académico 2019-2020 en los cursos 1º y 2º del Máster en Ingeniería Industrial considera 95 profesores, de los cuales 45 tiene el grado de Doctor (47.3 %), en su mayoría Doctor Ingeniero.

6.1.2 Número total de personal académico a tiempo completo y porcentaje de dedicación al Título

De los 95 profesores, el 31% tiene dedicación a tiempo completo a la Universidad mientras que el 69% restante sólo una dedicación parcial (referenciado al número absoluto de profesores). Estos profesores de dedicación a tiempo completo imparten el 44% de los créditos teóricos y el 25% de los créditos de laboratorio.

Los 29 profesores con dedicación a tiempo completo tienen un porcentaje promedio de dedicación al Máster de Ingeniería Industrial del 45%. La práctica totalidad de los profesores son ingenieros industriales.

6.1.3 Número total de personal académico a tiempo parcial y horas/semanas de dedicación al Título

La actividad profesional principal de estos profesores se desarrolla en empresas estrechamente relacionadas con la Ingeniería Industrial. La práctica totalidad de estos profesores son ingenieros.

La distribución de dedicaciones docentes de los profesores a tiempo parcial del claustro es la siguiente:

- * Dedicación media igual a superior a 4h/semana: 23 profesores (35%)
- * Dedicación media de 3horas/semana: 3 profesores (4%)
- * Dedicación media de 2horas/semana: 13 profesores (20%)
- * Dedicación media inferior a 2h/semana: 27 profesores (41%)

6.1.4 Experiencia docente

La experiencia docente de los profesores en sus respectivas materias campo es:

- * Más de 15 años: 32 profesores (33%)
- * Entre 10 y 15: 13 profesores (14%)
- * Entre 5 y 10: 16 profesores (17%)
- * Menos de 5 años: 34 profesores (36%)

6.1.5 Experiencia investigadora

La experiencia investigadora de los profesores doctores a tiempo completo en sus respectivas materias campo es:

- * Más de 15 años: 10 Profesores (36%)
- * Entre 10 y 15: 7 Profesores (22%)
- * Entre 5 y 10: 7 Profesores (24%)
- * Menos de 5 años: 5 Profesores (18%)

Las principales líneas de investigación son las siguientes:

- * Materiales, fabricación y mecánica computacional: diseño y modelado de nuevos materiales; cálculo y simulación dinámica de estructuras; biomecánica y modelado de sistemas complejos con elementos finitos no lineales.

- * Energía y medio ambiente: evaluación medioambiental y análisis de viabilidad de procesos energéticos; ingeniería energética y sostenibilidad; integración de energías renovables.
- * Sistemas de energía eléctrica Modelado: análisis y control; redes eléctricas inteligentes sostenibles; regulación y economía de la energía; sistemas de apoyo a la decisión en el sector de la energía.
- * Sistemas Industriales: logística integral; organización de la producción; ingeniería de sistemas; predicción de series; control de calidad; data mining; gestión industrial.
- * Sistemas electrónicos y automatización: sistemas de control de procesos en tiempo real; sistemas de percepción y procesamiento de señales.
- * Sistemas ferroviarios: planificación y operación del tráfico ferroviario; eficiencia energética; diseño óptimo de la señalización y capacidad de transporte; estudios RAMS; análisis de sistemas de seguridad y control de calidad.

6.1.6 Experiencia profesional diferente a la académica o investigadora y los ámbitos profesionales del profesorado

La experiencia profesional estimada de los profesores a tiempo parcial en sus respectivas materias es:

- * Más de 15 años: 36 profesores (55%)
- * Entre 10 y 15: 10 profesores (16%)
- * Entre 5 y 10: 13 profesores (19%)
- * Menos de 5 años: 7 profesores (10%)

En el apartado 6.1 se expuso la distribución de los profesores según su área de conocimiento.

6.1.7 Cuadro de profesores con la suficiente experiencia profesional como para hacerse cargo de manera adecuada de las prácticas

En el apartado anterior se ha expuesto el cuadro de profesores con dedicación parcial a la universidad cuya actividad principal está relacionada con el ejercicio profesional de la Ingeniería Industrial. A los anteriores 66 profesores cabría añadir otros 85 profesionales, en su mayoría ingenieros, que habitualmente colaboran con la Escuela en la Dirección de Trabajos de Fin de Máster en el título. Todos ellos podrían hacerse cargo de la supervisión de las prácticas de aquellos alumnos que las realicen.