

## 6. PERSONAL ACADÉMICO

### 6.1. Profesorado

#### Tamaño de los grupos.

En el Boletín Oficial del Principado de Asturias nº 113 de 17 de mayo de 2013 (<https://sede.asturias.es/bopa/2013/05/17/2013-09219.pdf>), se encuentra publicado el Acuerdo de 6 de mayo de 2013, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Oviedo, por el que se aprueba la modificación del Acuerdo del Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2012, sobre procedimiento de elaboración del Plan de Organización Docente de enseñanzas regladas adaptadas al Real Decreto 1393/2007, y se publica su texto refundido.

Esta normativa tiene como objeto establecer una regulación precisa del procedimiento de elaboración de los Planes de Organización Docentes en la Universidad de Oviedo, detallándose el contenido y procedimiento de aprobación de las guías docentes de las asignaturas al ser éstas parte integrante del propio Plan de Organización Docente. Además, se establecen los criterios de asignación y suplencia de la docencia en las enseñanzas regidas conforme a la mencionada normativa.

Sin perjuicio del carácter necesariamente cíclico y revisable de una normativa como la de elaboración del Plan de Organización Docente, el procedimiento establece un calendario de actuaciones cuyos plazos permanecen fijos con independencia de las variaciones coyunturales que se puedan producir cada año. El propósito de estas Instrucciones es así, por un lado, para reforzar el carácter vinculante de este procedimiento y de sus plazos, y con ello su eficacia y, por otro, para incrementar el grado de conocimiento del mismo por parte de los diferentes actores de la comunidad universitaria.

A continuación se recogen algunos aspectos de este procedimiento que determinan el personal académico necesario para impartir una titulación en la Universidad de Oviedo.

La determinación del número de grupos se hace con relación al tipo de actividad presencial correspondiente. Las actividades presenciales se han clasificado en los siguientes tipos:

- 1) Clases expositivas: actividades teóricas o prácticas impartidas de forma fundamentalmente expositiva por parte del profesor.
- 2) Prácticas de aula/seminarios/talleres: actividades de discusión teórica o preferentemente prácticas realizadas en el aula que requieren una elevada participación del estudiante.
- 3) Prácticas de laboratorio/campo/aula de informática/aula de idiomas: actividades prácticas realizadas en los laboratorios, en el campo o en las aulas de informática o idiomas.
- 4) Prácticas clínicas hospitalarias: actividades prácticas de carácter clínico realizadas en centros sanitarios.
- 5) Tutorías grupales: actividades programadas de seguimiento del aprendizaje en las que el profesor se reúne con un grupo de estudiantes para orientar sus labores de aprendizaje autónomo y de tutela de trabajos dirigidos o que requieren un grado de asesoramiento muy elevado por parte del profesor.

## Recursos humanos

Se fijan tres tipos de grupos según el tipo de actividad correspondiente:

- Grupo grande: actividades de tipo 1. El número de estudiantes por grupo será de 80. Se procederá al desdoble de un grupo cuando se alcancen los 100 estudiantes.
- Grupo reducido: actividades de tipo 2. El número de estudiantes por grupo será de 35. Se procederá al desdoble de un grupo cuando se alcancen los 45 estudiantes.
- Grupo muy reducido: actividades de los tipos 3, 4 y 5. El número de estudiantes por grupo para las actividades de los tipos 3 y 5 se establece en función del grado de experimentalidad de la titulación:

GRADO DE EXPERIMENTALIDAD	NÚMERO DE ESTUDIANTES POR GRUPO MUY REDUCIDO
1, 2, 3, 4	10
5, 6, 7	15-20

El tamaño del grupo muy reducido en el caso de actividades de tipo 4 (prácticas clínicas hospitalarias) será de 6, salvo excepciones debidamente justificadas que afecten a los centros de salud.

En los grupos muy reducidos, se procederá al desdoble de los mismos cuando el número de estudiantes supere el 40 % del tamaño máximo.

### Asignación de asignaturas a áreas de conocimiento

En la siguiente tabla, se indican las áreas de conocimiento a la que pertenecen los profesores que imparten las asignaturas de esta titulación:

Curso	Asignatura	Departamento	Área	ECTS
1	Álgebra Lineal	Matemáticas	Matemática Aplicada	6
1	Química Inorgánica	Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	6
1	Fundamentos de Informática	Informática	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1,5
			Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	1,5
			Arquitectura y Tecnología de Computadores	1,5
			Ingeniería Telemática	1,5
1	Cálculo	Matemáticas	Matemática Aplicada	6
1	Fundamentos de Física	Física	Física Aplicada	6
1	Empresa	Administración de Empresas	Organización de Empresas	6
1	Química Física	Química Física y Analítica	Química Física	6
1	Ondas y Electromagnetismo	Física	Física Aplicada	6
1	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	Matemáticas	Matemática Aplicada	6
1	Bases de la Ingeniería Química	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
		Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	3
2	Laboratorio de Química I	Química Física y Analítica	Química Física	3
		Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	6
2	Química Orgánica	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	6
2	Química Analítica	Química Física y Analítica	Química Analítica	6

Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo

2	Termodinámica Aplicada	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
2	Fenómenos de Transporte	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
2	Laboratorio de Química II	Química Orgánica e Inorgánica	Química Orgánica	3
		Química Física y Analítica	Química Analítica	3
2	Estadística	Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de la Matemática	Estadística e Investigación Operativa	6
2	Expresión Gráfica	Construcción e Ingeniería de Fabricación	Expresión Gráfica en la Ingeniería	6
2	Operaciones Básicas I. Flujo de Fluidos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
2	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	6
3	Operaciones Básicas II. Transmisión de Calor	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Operaciones Básicas III. Transferencia de Materia	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Sistemas Eléctricos y Electrónicos	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas	Ingeniería Eléctrica	3
			Tecnología Electrónica	3
3	Laboratorio de Ingeniería Química I: Fenómenos de Transporte y Flujo de Fluidos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Cinética Química Aplicada	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Ingeniería Mecánica	Construcción e Ingeniería de Fabricación	Ingeniería Mecánica	6
3	Control e Instrumentación de Procesos	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas	Ingeniería de Sistemas y Automática	3
			Tecnología Electrónica	3
3	Química Industrial	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Reactores Químicos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
3	Laboratorio de Ingeniería Química II: Transmisión de Calor y Transferencia de Materia	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular	6
4	Dinámica y Simulación de Procesos Químicos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Ciencia e Ingeniería Ambiental	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	6

## Recursos humanos

4	Diseño de Procesos Químicos y Gestión de Proyectos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	3
		Explotación y Prospección de Minas	Proyectos de Ingeniería	3
4	Laboratorio de Ingeniería Química III: Reactores y Control de Procesos Químicos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Integración y Seguridad de Procesos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Fundamentos de la Ingeniería de Bioprocesos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Laboratorio de Bioprocesos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Tratamiento y Recuperación de Residuos	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	6
4	Combustibles y Energía en Ingeniería Química	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6
4	Gestión del Medio Ambiente en la Industria	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	6
4	Ingeniería de Polímeros	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Química	6

La asignatura prácticas externas no se asigna a ningún área concreta ya que los estudiantes, en la actualidad, son tutelados por los miembros del Equipo Decanal y no supone un consumo de horas lectivas para ninguna de las áreas de conocimiento que participan en la titulación. En cuanto a la asignatura Trabajo Fin de Grado, se asigna a las áreas de Ingeniería Química y de Tecnología del Medio Ambiente. Tal y como se recoge en la Guía Docente de la asignatura, la dedicación lectiva en esta asignatura se reparte entre las clases expositivas (12 horas), las tutorías grupales (14 horas) y las sesiones de evaluación (4 horas).

### Personal académico necesario y disponible.

El personal académico necesario para esta titulación queda definido por el número de horas dedicado a cada actividad formativa (ver criterio 5.5 de la memoria), por el tamaño y número de los grupos (<https://sede.asturias.es/bopa/2013/05/17/2013-09219.pdf>) y por la asignación de asignaturas a áreas que se muestra en la tabla anterior. Sin embargo, dado que estas áreas de conocimiento también imparten docencia en otras titulaciones de Grado y Máster de la Universidad de Oviedo, el cálculo de la disponibilidad del profesorado sólo puede realizarse considerando el conjunto de las titulaciones de nuestra Universidad. En la siguiente tabla, se muestra la situación actual de las áreas de conocimiento que participan en esta titulación (planificación del curso 2014-15 con todas las titulaciones de Grado y Máster ya implantadas completamente y 50 estudiantes de nuevo ingreso para esta titulación), con indicación de: número de profesores en cada área de conocimiento, número de horas que podrían impartir (capacidad docente) y horas que actualmente tienen asignadas en enseñanzas adaptadas al RD 1393/2007. Finalmente, se indica el grado de ocupación (cociente de las horas asignadas entre la capacidad).

Departamento	Área conocimiento	Número de profesores	Capacidad (horas)	Horas asignadas actualmente en Grados y Másteres	Ocupación (%)
--------------	-------------------	----------------------	-------------------	--	---------------

Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo

Informática	Arquitectura y Tecnología de Computadores	12	2430	1854	76
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	30	6897	7746	112
	Ingeniería Telemática	9	1829	2478	135
	Lenguajes y Sistemas Informáticos	49	10942	9426	86
Matemáticas	Matemática Aplicada	58	14870	12709	85
Química Orgánica e Inorgánica	Química Inorgánica	23	3723	2336	63
	Química Orgánica	22	3317	3104	94
Química Física y Analítica	Química Física	21	3848	3112	81
	Química Analítica	26	4378	3441	79
Física	Física Aplicada	39	8362	8496	102
Administración de Empresas	Organización de Empresas	55	12134	9803	81
Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de la Matemática	Estadística e Investigación Operativa	29	6523	5982	92
Construcción e Ingeniería de la Fabricación	Expresión Gráfica en la Ingeniería	20	5409	3738	69
	Ingeniería Mecánica	16	2846	2468	87
Explotación y Prospección de Minas	Proyectos de Ingeniería	14	1875	1729	92
Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	12	2227	2033	91
	Ingeniería Química	18	2924	3106	106
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	19	3511	3289	94
Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computadores y Sistemas	Ingeniería Eléctrica	22	5256	5046	96
	Ingeniería de Sistemas y Automática	27	6645	4418	66
	Tecnología Electrónica	31	6073	5784	95
Bioquímica y Biología Molecular	Bioquímica y Biología Molecular	25	3780	3471	92

Si bien existen algunas áreas de conocimiento cuyo grado de ocupación está por encima del 100 %, debe tenerse en cuenta que en el número de profesores de cada área no se incluye ni al personal contratado de

## Recursos humanos

investigación ni a los profesores externos que colaboran en la docencia asignada a las mismas (especialmente en el caso de los másteres universitarios). Además, en la docencia asignada formalmente a estas áreas también participan profesores de áreas afines de sus departamentos que tienen holgura suficiente. En consecuencia, el personal disponible es suficiente para atender al número de estudiantes de esta titulación.

### Adecuación del profesorado

Se detalla a continuación la categoría académica y el perfil docente (quinquenios) e investigador (sexenios) del profesorado con docencia en este Título. Tanto la experiencia docente como la capacidad investigadora de todo el personal académico avalan su idoneidad para impartir la docencia en este título de Grado. Cabe destacar que más del 75 % de la titulación es impartida por Catedráticos de Universidad y Profesores Titulares, con un peso también importante de profesores doctores (por encima del 80 %).

Categoría	Número	En primer curso	Porcentaje	Sexenios	Quinquenios	Créditos impartidos	Porcentaje
Asociado LOU (2)	4	0	7,41	0	0	17,06	4,57
Catedrático de Universidad	10	0	18,52	42	52	87,15	23,35
Profesor Asociado LOU	1	0	1,85	0	0	5,90	1,58
Profesor Colaborador	1	1	1,85	0	0	8,80	2,36
Profesor Ayudante doctor - LOU	2	0	3,70	0	0	5,40	1,45
Titular de Escuela Universitaria	3	2	5,56	0	14	32,04	8,58
Titular de Universidad	33	9	61,11	83	151	216,95	58,12
TOTAL	54	12	100,00	125	217	373,30	100,00

Para más detalle, se muestra a continuación la misma información por áreas de conocimiento:

Categoría	Área de conocimiento	Número	En primer curso	Porcentaje	Sexenios	Quinquenios	Créditos impartidos	Porcentaje
Titular de Universidad	Bioquímica y Biología Molecular	1	0	1,85	4	6	7,40	1,98
Titular de Escuela Universitaria	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	1	1	1,85	0	4	9,00	2,41
Profesor Ayudante doctor - LOU	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0	1,85	0	0	4,20	1,13
Titular de Universidad	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0	1,85	3	5	3,00	0,80
Titular de Universidad	Estadística e Investigación Operativa	2	0	3,70	0	9	10,60	2,84
Titular de Universidad	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	0	1,85	1	4	9,00	2,41
Titular de Universidad	Física Aplicada	1	1	1,85	3	6	19,80	5,30
Titular de Escuela Universitaria	Ingeniería Eléctrica	1	0	1,85	0	4	6,74	1,80
Asociado LOU (2)	Ingeniería Mecánica	1	0	1,85	0	0	6,40	1,71
Asociado LOU (2)	Ingeniería Química	1	0	1,85	0	0	6,80	1,82
Catedrático de Universidad	Ingeniería Química	7	0	12,96	30	38	73,50	19,69
Profesor Asociado LOU	Ingeniería Química	1	0	1,85	0	0	5,90	1,58
Profesor Ayudante doctor - LOU	Ingeniería Química	1	0	1,85	0	0	1,20	0,32
Titular de Universidad	Ingeniería Química	7	2	12,96	19	34	66,50	17,81
Titular de Universidad	Ingeniería de Sistemas y Automática	1	0	1,85	0	3	4,27	1,14
Profesor Colaborador	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	1	1,85	0	0	8,80	2,36
Titular de Escuela Universitaria	Matemática Aplicada	1	1	1,85	0	6	16,30	4,37

*Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Oviedo*

Titular de Universidad	Matemática Aplicada	2	2	3,70	5	8	18,20	4,88
Titular de Universidad	Organización de Empresas	1	1	1,85	1	3	9,00	2,41
Asociado LOU (2)	Proyectos de Ingeniería	1	0	1,85	0	0	0,40	0,11
Titular de Universidad	Proyectos de Ingeniería	1	0	1,85	0	4	2,80	0,75
Catedrático de Universidad	Química Analítica	1	0	1,85	6	6	2,50	0,67
Titular de Universidad	Química Analítica	3	0	5,56	9	12	16,25	4,35
Catedrático de Universidad	Química Física	1	0	1,85	4	5	3,75	1,00
Titular de Universidad	Química Física	2	1	3,70	6	10	12,75	3,42
Titular de Universidad	Química Inorgánica	4	2	7,41	12	22	16,50	4,42
Titular de Universidad	Química Orgánica	5	0	9,26	17	21	18,75	5,02
Asociado LOU (2)	Tecnología Electrónica	1	0	1,85	0	0	3,46	0,93
Titular de Universidad	Tecnología Electrónica	1	0	1,85	3	4	2,13	0,57
Catedrático de Universidad	Tecnologías del Medio Ambiente	1	0	1,85	2	3	7,40	1,98
TOTAL		54	12	100,00	125	217	373,30	100,00