

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

“MEMORIA DE ACTIVIDADES”

Curso académico 2017/2018

Edificio Marie Curie; Campus Universitario de Rabanales 14071 - Córdoba

Teléfono de Administración: 957 21 85 86

Teléfono de Dirección: 957 21 85 89

<http://www.uco.es/qieiq/>

ÍNDICE

1. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO.....	3
1.1 Equipo de Dirección.....	3
1.2 Personal docente.....	3
1.3 Cargos Unipersonales y de Representación.....	4
1.4 Personal de administración y servicios.....	6
1.5 Personal Investigador o Docente en formación.....	6
1.6 Otros miembros.....	7
1.7 Colaboradores Honorarios.....	8
1.8 Alumnos Colaboradores.....	9
2. ACTIVIDAD DOCENTE.....	11
2.1 Docencia en Grados.....	11
2.1.1 Trabajos fin de Grado.....	14
2.2 Docencia en Másteres Universitarios.....	14
2.3 Participación en Programas de Doctorado.....	16
2.4 Presupuesto del Departamento para sus actividades docentes y de gestión... 17	
2.5 Evaluación de la actividad docente del profesorado. Encuestas a los alumnos..18	
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	19
3.1 Grupos de investigación	20
3.1.1 Grupo de investigación FQM-175 – “Química Inorgánica”.....	20
3.1.2 Grupo de investigación FQM-214 – “Química de Compuestos Laminares” 22	
3.1.3 Grupo de investigación FQM-288 – “Química y Electroquímica de Materiales Inorgánicos”	23
3.1.4 Grupo de investigación FQM 391 - Materiales y Aplicaciones	24
3.1.5 Grupo de investigación RNM-271 – “Ingeniería Química”.....	25
3.2 Tesis doctorales	29
4. RELACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES	30
4.1 Relaciones Nacionales	30
4.2 Relaciones Internacionales	31
5. COMPROMISO SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL.....	33
6.1 Difusión de la Actividad Docente	33
6.2 Difusión de la Actividad Investigadora	33
6.3 Sostenibilidad medioambiental	33
ANEXO I. PDD Área de Química Inorgánica. Curso 2017/18	34
ANEXO II. PDD Área de Ingeniería Química. Curso 2017/18	38

1. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

1.1 Equipo de Dirección

Director: Isidoro García García.

Secretario: Luis Sánchez Granados (hasta 16 de abril de 2018) y Ricardo Alcántara Román (desde 17 de abril de 2018).

1.2 Personal docente

ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

ALCÁNTARA ROMÁN, Ricardo	Catedrático de Universidad
BARRIGA CARRASCO, Cristobalina	Catedrática de Universidad
CABALLERO AMORES, Álvaro	Profesor Titular de Universidad
CRUZ YUSTA, Manuel	Profesor Titular de Universidad
FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, José M ^a	Catedrático de Escuela Universitaria
HERNÁN PAADÍN, Lourdes	Catedrática de Universidad
LAVELA CABELLO, Pedro	Catedrático de Universidad
MORALES PALOMINO, Julián	Catedrático de Universidad
ORTIZ JIMENEZ, Gregorio	Profesor Contratado Doctor
PAVLOVIC MILICEVIC, Ivana	Profesora Titular de Universidad
PÉREZ VICENTE, Carlos	Profesor Titular de Universidad
SÁNCHEZ GRANADOS, Luis	Catedrático de Universidad
TIRADO COELLO, José Luis	Catedrático de Universidad

ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

CHICA PÉREZ, Arturo Francisco	Catedrático de Universidad
FERRER HERRANZ, José Luís	Catedrático de Universidad
GARCÍA GARCÍA, Isidoro	Catedrático de Universidad
MARTÍN SANTOS, M ^a Ángeles	Catedrática de Universidad
RODRÍGUEZ PASCUAL, Alejandro	Profesor Titular de Universidad
SANTOS DUEÑAS, Inés María	Profesora Contratada Doctora
SILES LÓPEZ, José Ángel	Profesor Titular de Universidad

1.3 Cargos Unipersonales y de Representación

- Álvaro Caballero Amores:
 - Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias
 - Miembro de la Comisión de Trabajos Fin Grado de la Facultad de Ciencias
 - Miembro de la Comisión de Orientación y Empleabilidad de la Facultad de Ciencias
 - Miembro de la Comisión Técnica de Ciencias (Comisión de Contratación)

- Arturo Chica Pérez
 - Director del Secretariado de Doctorado y de la Escuela de Doctorado de la UCO
 - Miembro de la Comisión de Másteres y Doctorado de la UCO
 - Presidente de la Permanente de la Conferencia de Directores de Escuelas de Doctorado, CDED, de España
 - Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la UCO

- Manuel Cruz Yusta:
 - Coordinador del Grado de Química

- José María Fernández Rodríguez
 - Director del Máster en Ingeniería de Minas en la UCO

- María Ángeles Martín Santos
 - Ponente PEvAU – Química
 - Miembro de Junta de Facultad de Ciencias

- Alejandro Rodríguez Pascual:
 - Miembro de la Comisión de Divulgación Científica
 - Miembro de la Subcomisión de Docencia

- Luis Sánchez Granados:
 - Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias
 - Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba
 - Miembro de la Comisión de Política Departamental de la Universidad de Córdoba

- Inés María Santos Dueña:
 - Coordinadora del Grado de Bioquímica
 - Miembro de Comisión de Trabajo Fin de Grado
 - Miembro de Comisión Académica de la Facultad de Ciencias

1.4 Personal de administración y servicios

GUTIÉRREZ MÁS, Cristina	Gestora Administrativa (hasta abril-2018)
MOHEDANO CAMPOS, M ^a Carmen	Técnico Especialista de Laboratorio
RAMOS SÁNCHEZ, Maribel	Gestora Administrativa (desde abril-2018)
RUIZ MADUEÑO, Sixto	Técnico Especialista de Laboratorio

1.5 Personal Investigador o Docente en formación

BELTRÁN COBOS, Rubén	Contratado proyecto (Q.I.)
BENÍTEZ DE LA TORRA, Almudena	Becaria no doctora (Q.I.)
CABELLO BERMÚDEZ, Marta	Becaria no doctora (Q.I.)
CANTADOR FERNÁNDEZ, David	Contratado Programa Empleo Juvenil (Q.I.)
ESPINOSA VÍCTOR, Eduardo	Becario no doctor (I.Q.)
GIL RUIZ, Aida	Becaria no doctora (I.Q.)
HERNÁNDEZ RENTERO, Celia	Becaria no doctora (Q.I.)
MÁRQUEZ GARCÍA, Pedro	Becario no doctor (I.Q.)
PASTOR ESPEJO, Adrián	Becario no doctor (Q.I.)
PÉREZ PÉREZ, Rafael Jesús	Contratado proyecto (Q.I.)
ROMERO ESQUINAS, Álvaro	Becario no doctor (Q.I.)
RUBIO GONZÁLEZ, Saúl	Contratado Programa Empleo Juvenil (Q.I.)
TOLEDO PADRÓN, Manuel	Becario no doctor (I.Q.)

1.6 Otros miembros

ARAGÓN ALGARRA, M ^a José	Dra. Contratada proyecto (Q.I.)
BALBUENA JURADO, José	Dr. Contratado proyecto (Q.I.)
BASCÓN VILLEGAS, Isabel María	Contratado Programa Empleo Juvenil (I.Q.)
BELLIDO PADILLO, Inmaculada	Contratada proyecto (I.Q.)
NACIMIENTO COBOS, Francisco	Dr. Contratado a proyecto (Q.I.)
SÁNCHEZ MORENO, Mercedes	Dr. Contratado Programa Ramón y Cajal (Q.I.)
SERRANO CANTADOR, Luis	Dr. Contratado Programa Ramón y Cajal (I.Q.)
TAVARES PINTO, Fabiano	Dr. Contratado proyecto (Q.I.)
TIRADO CONTRERAS, David	Contratado Programa Empleo Juvenil (Q.I.)

1.7 Colaboradores Honorarios

Colaboradores Honorarios	Profesor Responsable
Álvarez Cáliz, Carmen	Isidoro García García
Aragón Algarra, M ^a José	Pedro Lavela Cabello
Aranda Hidalgo, José Luis	Arturo F. Chica Pérez
Baena Ruano, Silvia	Inés M ^a Santos Dueñas
Balbuena Jurado, José	Luis Sánchez Granados
Bascón Villegas, Isabel M ^a	Alejandro Rodríguez Pascual
Benítez De La Torre, Almudena	Luis Sánchez Granados
Cabello Bermudez, Marta	Ricardo Alcántara Román
Caceres Ruano, Alberto	José Luis Ferrer Herranz
Cañete Rodríguez, Ana M ^a	Isidoro García García
Diaz Carrasco, M ^a Del Pilar	Alvaro Caballero Amores
Domínguez Robles, Juan	Luís Serrano Cantador
Espinosa Victor, Eduardo	Alejandro Rodríguez Pascual
Fernández Gómez, Rafael	José Ángel Siles López
Ferrer Carrera, Ana	José Luis Ferrer Herranz
Gil Ruiz, Aida	María Angeles Martín Santos
Hernández Rentero, Celia	Julian Morales Palomino
Hungria Extévez, Javier	José Ángel Siles López
Luna Lama, Fernando	Manuel Cruz Yusta
Marmol Prados, Isabel María	Manuel Cruz Yusta
Moreno Villegas, Noelia	Alvaro Caballero Amores
Motos Pérez, David	José M ^a Fernández Rodríguez
Nacimiento Cobos, Francisco Jose	Ricardo Alcántara Román
Otero Izquierdo, Rocio	José María Fernández Rodríguez
Pastor Espejo, Adrián	Ivana Pavlovic
Pérez Pérez, Rafael Jesús	Julian Morales Palomino
Reyes Palomar, Javier	Arturo F. Chica Pérez
Rodríguez Rivas, Fredy Alexander	Cristobalina Barriga Carrasco
Rubio González, Saul	Gregorio Ortíz Jiménez
Ruiz Palomero, Celia	Cristobalina Barriga Carrasco
Sánchez Serrano, Rafael	Luís Serrano Cantador
Toledo Padrón, Manuel	María Angeles Martín Santos
Varo Sánchez, Gema María	Inés María Santos Dueñas

1.8 Alumnos Colaboradores

Alumno colaborador	Profesor responsable
Rodríguez Andújar, Ana Belén	José Ángel Siles López
Gutiérrez Belmonte, M ^a de los Ángeles	
Muñoz Gómez, M ^a José	María Ángeles Martín Santos
Jimbo Vélez, Dayanna Elizabeth	
Porras Pérez, Esther	Inés Santos Dueñas
García Cansino, Laura	Manuel Cruz Yusta
Oliva Lamarca, M ^a Ángeles	
Torrecillas Bonilla, Ángel	Álvaro Caballero Amores
Villar Priego, M ^a Dolores	
Soler Piña, Francisco Javier	Julián Morales Palomino
Cruz Aranda, Juan Jesús	
Molina Sánchez, Manuel	José María Fernández Rodríguez

2. ACTIVIDAD DOCENTE

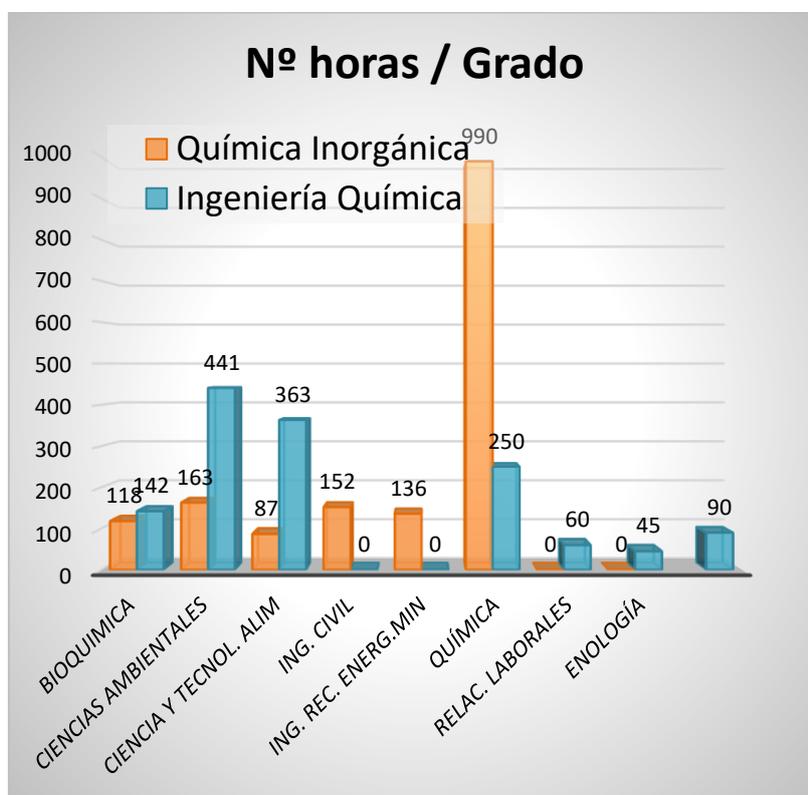
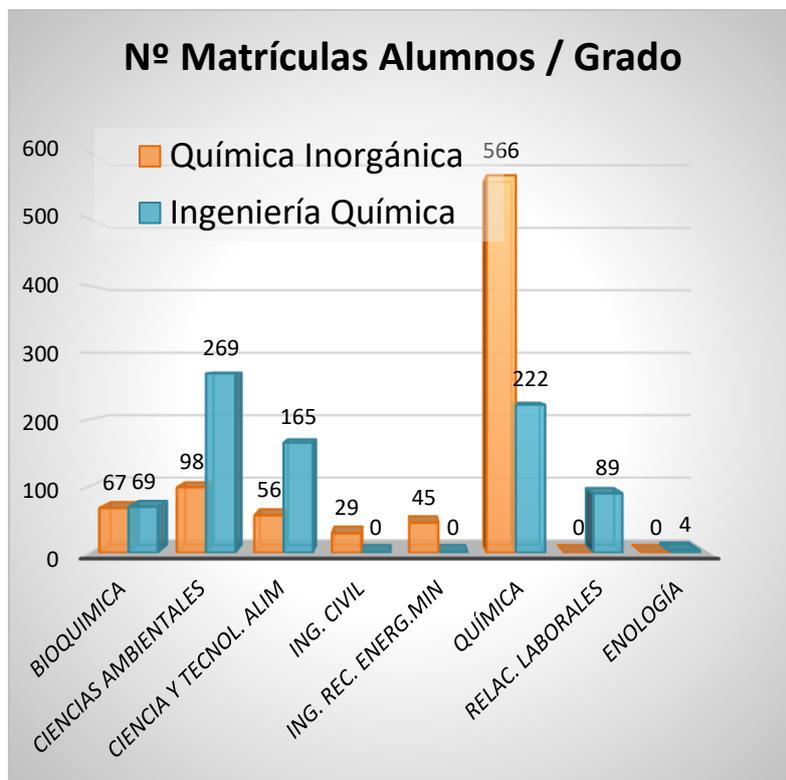
La actividad docente del Departamento realizada en el curso académico 2016/17 se resume con los principales indicadores que aparecen en las siguientes tablas y gráficas.

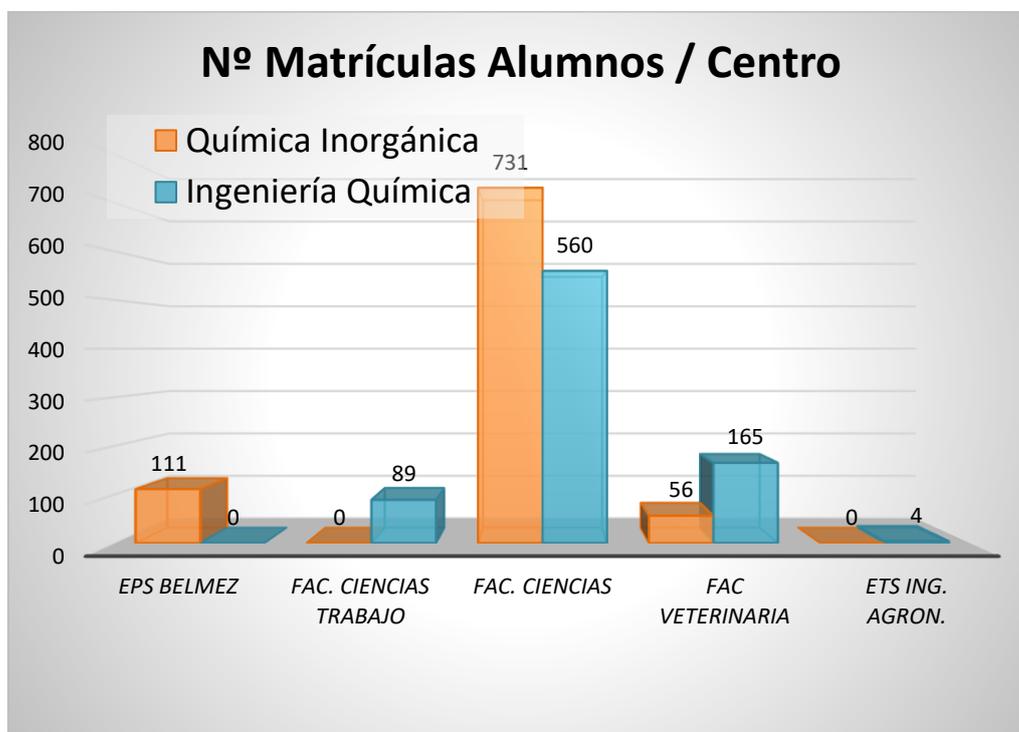
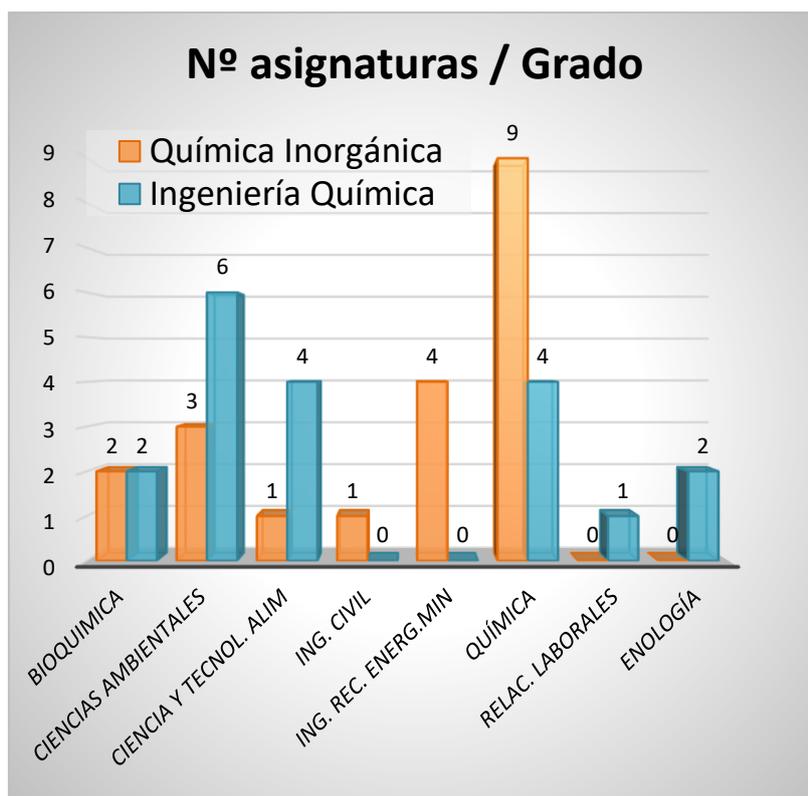
Toda la información está extraída del correspondiente Plan Docente del Departamento, que se puede consultar en los anexos I y II.

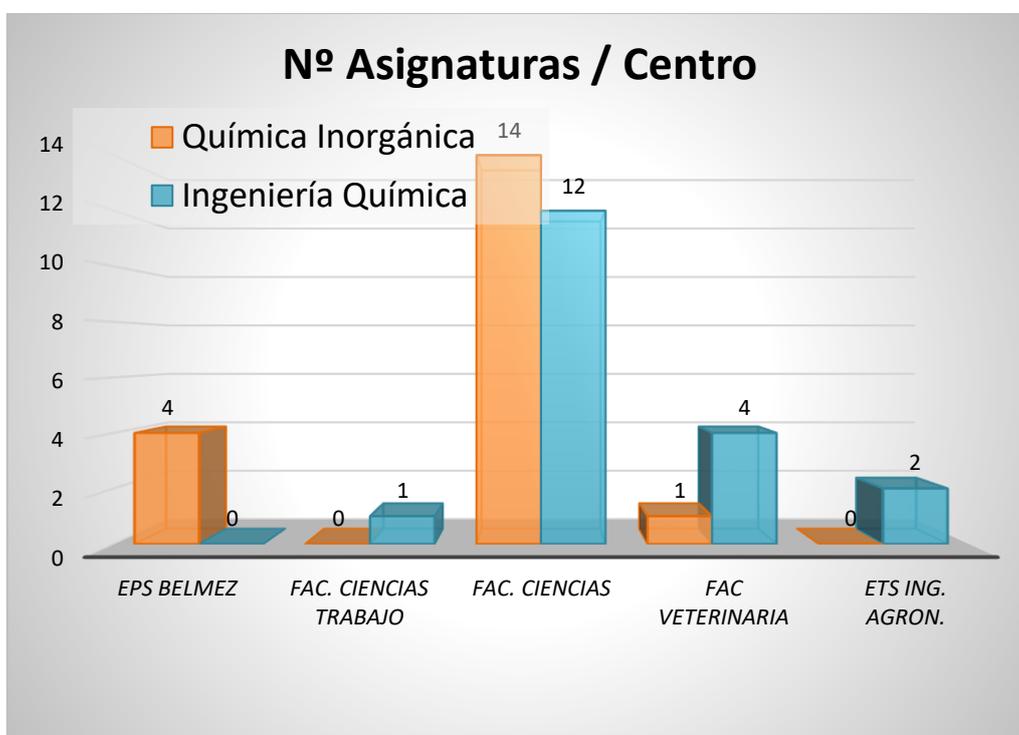
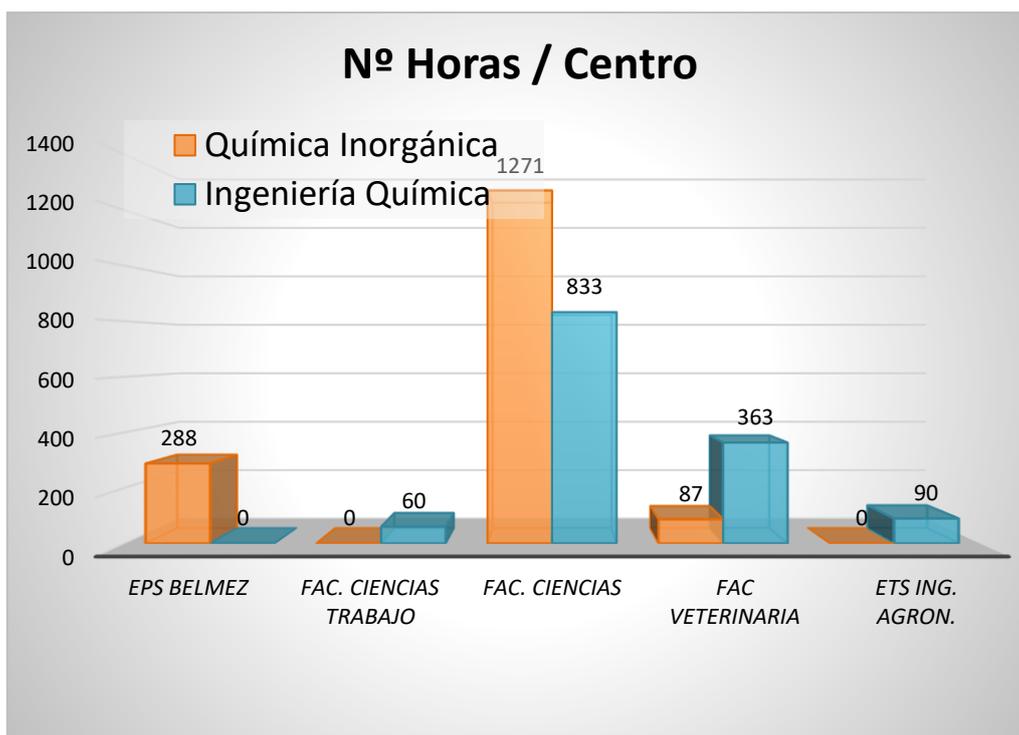
Tabla resumen de valores para los principales indicadores de docencia impartida en el curso 2017/18

Centros en los que se imparte docencia	6
Grados en los que se imparte docencia	8
Másteres en los que se imparte docencia	9
Asignaturas	64 (Q.I. 34) (I.Q. 30)
Número de matrículas realizadas por el alumnado	1985 (Q.I. 984) (I.Q. 1001)
Dedicación docente en horas	3231 (Q.I. 1684) (I.Q. 1547)

2.1 Docencia en Grados



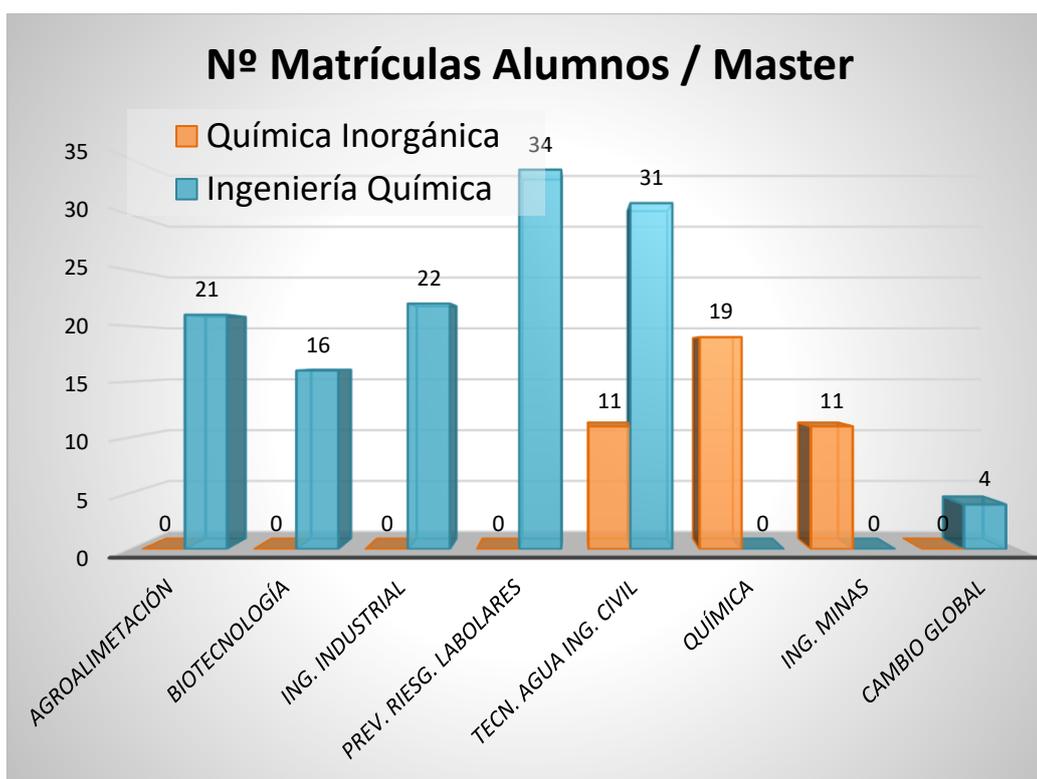


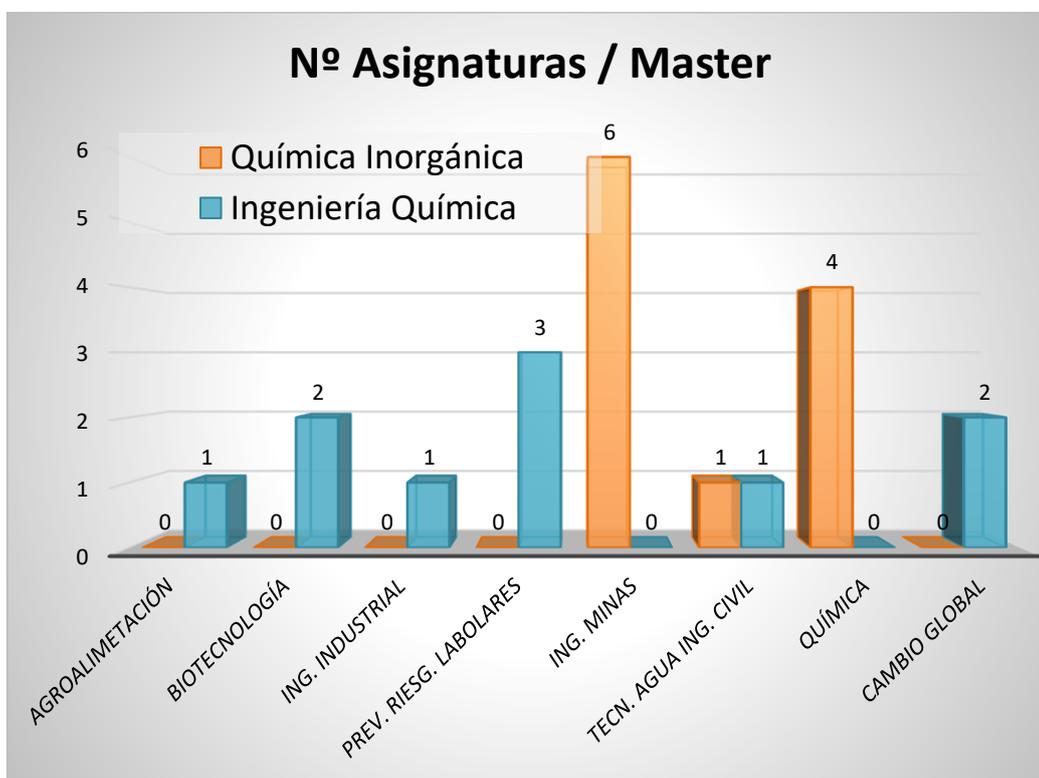
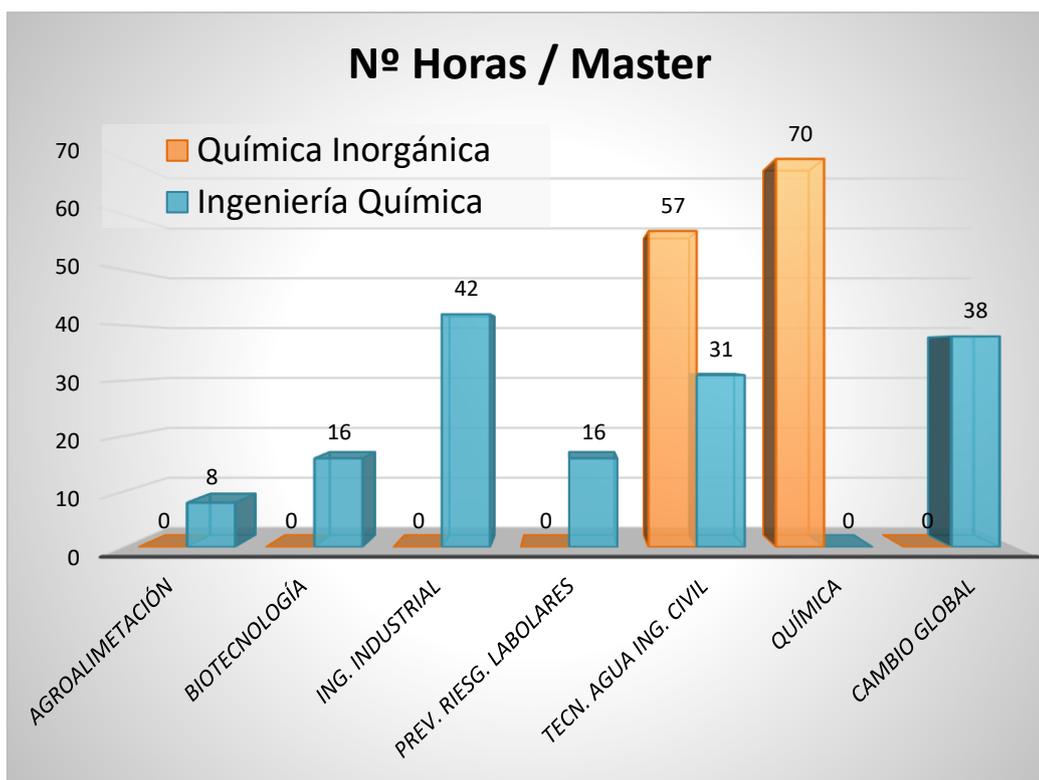


2.1.1 Trabajos Fin de Grado

	Número de TFG ofertados	Número de TFG escogidos
Área Q.I.	15	10
Área I.Q.	18	16
Total	33	26

2.2 Docencia en Másteres Universitarios





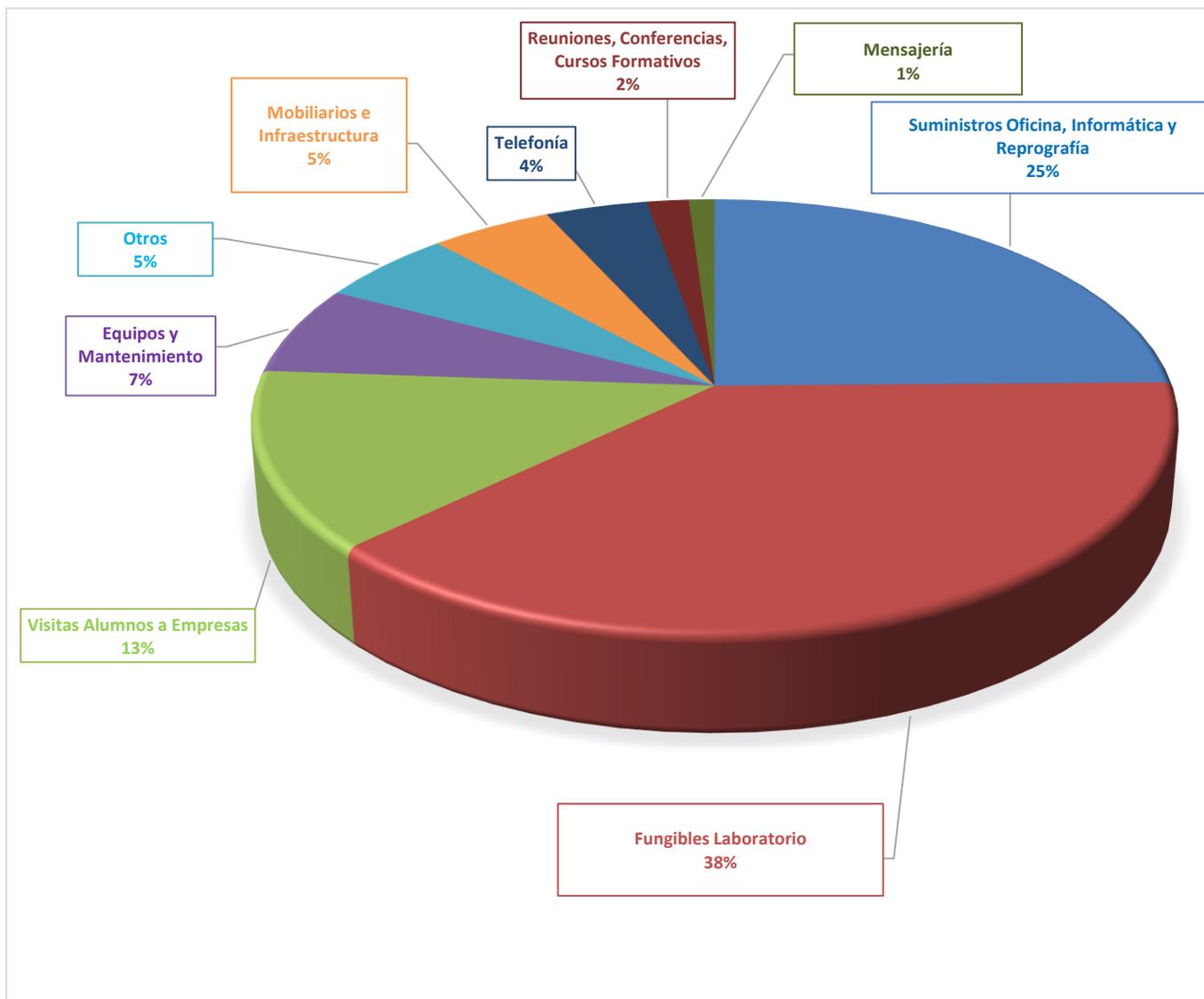
2.3 Participación en Programas de Doctorado

- Programa: BIOCENCIAS Y CIENCIAS AGROALIMENTARIAS. Universidad de Córdoba.
 - Línea de investigación: Ingeniería de Procesos Químicos y Biológicos.

- Programa: QUÍMICA FINA. Universidad de Córdoba.
 - Líneas de investigación:
 - Química de Compuestos Laminares y Materiales de Construcción.
 - Química Inorgánica.
 - Química y Electroquímica de Materiales Inorgánicos.

2.4 Presupuesto del Departamento para sus actividades docentes y de gestión

El Departamento recibió en la anualidad 2017 una dotación presupuestaria de 37.418,65 €. En la siguiente figura se muestra el desglose de los principales gastos realizados.



2.5 Evaluación de la actividad docente del profesorado. **Encuestas a los alumnos.**

Estos datos no están disponibles en la fecha en la que se realiza la memoria.

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La actividad investigadora realizada por el personal del Departamento en la **anualidad 2017** se resume con los principales indicadores que aparecen en la siguiente tabla, así como en los diversos apartados en los que a continuación se desarrolla esta memoria.

Tabla resumen de valores para los principales indicadores de investigación realizada en la anualidad 2017 (de enero a diciembre).

INDICADOR	VALOR
Tesis doctorales	1
Publicaciones en revistas científicas	44
Comunicaciones a congresos nacionales e internacionales	50
Proyectos de Investigación	8
Contratos I+D+i con empresas	15
Financiación de Proyectos de Investigación vigentes (en 2017)	703.088,5 €
Financiación de Contratos vigentes I+D+i con empresas	525.006,58 €
Incentivos a Grupos de Investigación (UCO)	35.770,09 €
Instituciones nacionales con colaboración científica	15
Instituciones internacionales con colaboración científica	26

3.1 Grupos de investigación

3.1.1 Grupo de investigación FQM-175 – “Química Inorgánica”

Responsable: Julián Morales Palomino

Miembros del Grupo:

- Arrebola Haro, José Carlos
- Balbuena Jurado, José
- Benítez de la Torre, Almudena
- Caballero Amores, Álvaro
- Cruz Yusta, Manuel
- Díaz Carrasco, M^a Del Pilar
- Hernán Paadín, Lourdes
- Hernández Rentero, Celia
- Mármol Prados, Isabel María
- Pastor Espejo, Adrián
- Pérez Pérez, Rafael Jesús
- Sánchez Moreno, Mercedes
- Sánchez Granados, Luis
- Villegas Moreno, Noelia

Líneas de Trabajo:

- *Materiales avanzados para sistemas de almacenamiento de energía*
- *Materiales para el sector de la construcción y sostenibilidad medioambiental*

Número de Publicaciones en Revistas Internacionales: 11

Número de comunicaciones en congresos nacionales: 11

Número de comunicaciones en congresos internacionales: 10

Proyectos de investigación:

- Título del proyecto: Grafeno como base de baterías avanzadas Li/S y Na/S para almacenamiento de energías renovables en redes eléctricas inteligentes
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 60.500 €
Investigador responsable: Julián Morales Palomino
- Título del proyecto: Nuevos materiales funcionales basados en técnicas de encapsulación para la prevención, conservación y restauración del patrimonio histórico. MATERPAT
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RTC-2015-3916-6)
Duración: 02-12-2015 al 31-03-2018
Cuantía de la subvención: 71.808,5 €

Investigador responsable: Luis Sánchez Granados

- Título del proyecto: Nuevos Materiales para la descontaminación atmosférica urbana mediante el empleo de reacciones fotoquímicas inducidas por luz visible
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Duración: 25-06-2015 al 30-06-2017
Cuantía de la subvención: 12.000 €
Investigador responsable: Luis Sánchez Granados

Contratos I+D+i con empresas:

- Título del contrato: SunFloWers: Baterías de flujo para aplicaciones solares, eólicas y microredes residenciales
Empresa/Administración financiadora: Jofemar S.A
Duración: 01/01/2016 – 01/01/2018
Cuantía del contrato: 121.441,00 €
Investigador responsable: Alvaro Caballero Amores
- Título del contrato: Optimización de baterías recargables basadas en polímeros de grafeno
Empresa/Administración financiadora: Grabat Energy S.L.
Duración: 19/01/2016 – 19/01/2019
Cuantía del contrato: 274.029,00 €
Investigador responsable: Julián Morales Palomino
- Título del contrato: “Estudio de preparación de paneles resistentes al fuego basados en geopolímeros de cenizas volantes y otros precursores”
Empresa/Administración financiadora: Adenium Ibérica S.L.
Duración: desde: 16/11/2016 hasta: 31/01/2018
Cuantía del contrato: 66.343,54 €
Investigador responsable: Luis Sánchez Granados

Incentivos a grupos de investigación (UCO):

- III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017). PP GALILEO-2017-MI-FQM-175: 3.253,40 €
- XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). XXII PP Mod.1 (2017): 5.000,00 €

Información adicional sobre el grupo de investigación:

<http://www.uco.es/investiga/grupos/inorganic/index.html>

3.1.2 Grupo de investigación FQM-214 – “Química de Compuestos Laminares”

Responsable: Cristobalina Barriga Carrasco

Miembros del Grupo:

- Ivana Pavlovic
- Ricardo Rojas Delgado
- María Ángeles González Millán
- Fredy A. Rodríguez Rivas

Líneas de Trabajo:

- Hidróxidos dobles laminares como adsorbentes de metales pesados y contaminantes orgánicos
- Hidróxidos dobles laminares tipo hidrotalcita e hidroxiacetatos mixtos laminares como precursores de catalizadores selectivos
- Aplicación de los hidróxidos dobles laminares como fotocatalizador

Número de Publicaciones en Revistas Internacionales: 3

Número de comunicaciones en congresos nacionales: 2

Número de comunicaciones en congresos internacionales: 2

Información adicional sobre el grupo de investigación: <http://www.uco.es/qcl/index.html>

3.1.3 Grupo de investigación FQM-288 – “Química y Electroquímica de Materiales Inorgánicos”

Responsable: José Luis Tirado Coello

Miembros del Grupo:

- Pedro Lavela Cabello
- Ricardo Alcántara Román
- Carlos Pérez Vicente
- Gregorio Ortiz Jiménez
- M^a José Aragón Algarra
- Francisco Nacimiento Cobos
- Marta Cabello Bermúdez

Líneas de Trabajo:

- Baterías de litio, sodio, magnesio, calcio y aluminio
- Electroquímica de sólidos inorgánicos

Número de Publicaciones en Revistas Internacionales: 9

Número de comunicaciones en congresos nacionales: 4

Número de comunicaciones en internacionales: 5

Proyectos de investigación

- Título del proyecto: Baterías post ion-Li: del sodio al aluminio
Duración: 2015-18
Cuantía de la subvención: 150.000,00 €
Investigadores responsables: Pedro Lavela Cabello y Ricardo Alcántara Román.
- Título del proyecto: búsqueda de baterías seguras y sostenibles basadas en los conceptos Na-ion, Mg e híbrido
Duración: 2018-21
Cuantía de la subvención: 121.000,00 €
Investigador responsable: Carlos Pérez Vicente y Gregorio Ortiz Jiménez

Incentivos a grupos de investigación (UCO):

- XXII Programa Propio (2017): 9.732,86 €
- III Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia (2017): 586,95 €

Información adicional sobre el grupo de investigación: <http://www.uco.es/QUEMI/>

3.1.4. Grupo de investigación FQM 391 - Materiales y Aplicaciones

- Responsable: Prof. Dr. José María Fernández Rodríguez

-Miembros del Grupo:

- Alvaro Romero Esquinas
- Enrique Fernández Ledesma
- María del Rosario Pérez
- María del Camino Zurita Ares
- Rocío Otero Izquierdo

Información adicional sobre el grupo de investigación:

<http://matyapli.solucionesinformaticasweb.info/?i=1>

3.1.5. Grupo de investigación RNM-271 – “Ingeniería Química”

Responsable: Isidoro García García

Miembros del Grupo:

- Cañete Rodríguez, Ana María
- Chica Pérez, Arturo Francisco
- Domínguez Robles, Juan
- Espinosa Víctor, Eduardo
- Ferrer Herranz, José Luis
- Gil Ruiz, Aida
- Martín Santos, María de los Ángeles
- Rodríguez Pascual, Alejandro
- Sánchez Serrano, Rafael
- Serrano Cantador, Luis
- Santos Dueñas, Inés María
- Siles López, José Ángel
- Toledo Padrón, Manuel

Líneas de Trabajo:

- Aprovechamiento de residuos agrícolas para la fabricación de papel mediante métodos menos contaminantes
- Biometanización de residuos y subproductos orgánicos
- Bioprocesos con bacterias acética.
- Biorefinería de materiales lignocelulósicos. Beneficio de celulosa, hemicelulosa y lignina
- Compostaje de residuos orgánicos, optimización, automatización y mejora de la calidad
- Emisiones odoríferas en plantas de gestión de residuos
- Fabricación de biodiesel
- Ingeniería de la fermentación
- Obtención de envases alimentarios funcionales a partir de residuos agrícolas.
- Obtención de lignonnanofibras de celulosa.
- Tratamiento de aguas residuales
- Valorización de residuos procedentes de la actividad agro-alimentaria

Número de Publicaciones en Revistas Científicas: 21

Número de Libros: 2

Número de comunicaciones en congresos internacionales y nacionales: 15

Proyectos de investigación

- Título del proyecto: Lignin-based nanofiber of cellulose from agrifood waste for application in functional and sustainable food packaging (CTQ2016-78729-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 30/12/2016 – 29/12/2019

Cuantía de la subvención: 96.800,00 €

Investigador responsable: Alejandro Rodríguez Pascual y Fernando Pérez Rodríguez

- Título del proyecto: Impacto de las emisiones odoríferas en plantas de gestión de residuos. Evaluación y mejora (CTQ2014-60050R) (Ministerio de Ciencia e Innovación).
Duración: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía de la subvención: 166.980,00 €
Investigadora responsable: María de los Ángeles Martín Santos
- Título del proyecto: Producción de ácido glucónico mediante nuevas bacterias acéticas.
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Duración: junio 2016 – junio 2017
Cuantía de la subvención: 12.000,00 €
Investigador responsable: Isidoro García García

Contratos I+D+i con empresas:

- Título del contrato: Nutrients and regenerated water recycling in WWTPs through Twin-Layer microalgae culture for biofertilizers production (LIFE13 ENV/ES/000800 LIFE+ TL-BIOFER).
Empresa/Administración financiadora: BIOMASA PENINSULAR S.A.
Duración: desde: 02/12/2016 hasta: 01/10/2018
Cuantía del contrato: 26.378,00 €
Investigador responsable: M^a Ángeles Martín Santos y José Ángel Siles López
- Título del contrato: Lignin liquefaction into valuable polyols.
Empresa/Administración financiadora: CTP-Centre Technique du Papier (Francia).
Duración: desde: 24/01/2017 hasta: 25/01/2017
Cuantía del contrato: 3.509€
Investigador responsable: Luis Serrano Cantador
- Título del contrato: Servicio de análisis experimentales de polioles y productos derivados
Empresa/Administración financiadora: CIPA-Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (Chile)
Duración: desde: 01/10/2017 hasta: 01/03/2018
Cuantía del contrato: 1.500€
Investigador responsable: Luis Serrano Cantador
- Título del contrato/proyecto: Estudio de hibridación solar – fósil para la mejora de la sostenibilidad de centrales termoeléctricas convencionales
Tipo de contrato: Contrato para proyecto de investigación.
Empresa/Administración financiadora: VIESGO GENERACIÓN, S.L.

- Duración, desde: 11/07/2017 hasta: 11/07/2018
Investigador responsable: M^a Ángeles Martín Santos.
Precio total del proyecto: 3.202,94 €
- Título del contrato/proyecto: estudio del volumen de reacción para la estabilización de los lixiviados del compostaje de residuos vegetales.
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: NANOQUIMIA S. L.
Duración, desde: 11/03/2017 hasta: 31/05/2017
Investigador responsable: María De Los Ángeles Martín Santos.
Precio total del proyecto: 3.563,45 €
 - Título del contrato/proyecto: estudio de la estabilidad aerobia de lixiviados de residuos vegetales en proceso de compostaje
Tipo de contrato: Proyecto de Investigación
Empresa/Administración financiadora: NANOQUIMIA S. L.
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/03/2017
Investigador responsable: María De Los Ángeles Martín Santos
Precio total del proyecto: 1.409,65 €
 - Título del contrato/proyecto: estudio del compostaje de lodos de edar en la planta de eider en guadix.
Tipo de contrato: contrato para la elaboracion de estudios y actividades de apoyo tecnologico. 12017158 . Empresa/Administración financiadora: EIDER SL, Ecoindustria del Reciclado . Duración, desde: 30/06/2017 hasta: 30/09/2017 .
Investigador responsable: Arturo F Chica Pérez
Precio total del proyecto: 1.331, 00 €
 - Título del contrato/proyecto: caracterización físico-química a materias de partida y a productos de proceso de compostaje y vermicompostaje con residuos lignocelulósicos procedentes del cultivo de pleorotus ostreatus
 - Tipo de contrato: convenio de colaboracion para actividades de investigación .
Empresa/Administración financiadora: HUERTOS DE HYTASAL S.A.L. y Universidad Pablo de Olavide.
Duración, desde: 16/02/2017 hasta: 16/02/2018
Investigador responsable: Antonio Rosal Raya
Precio total del proyecto: Sin especificar (aporte de medios, personal e instalaciones)
 - Título del contrato/proyecto: Tailoring Microstructure of TiO₂ Photoactive Electrodes through Nanofibers, Plasmonic Nanometals and Absorption of LbL Polyelectrolytes
Entidad financiadora: Zoilo González Granados, Instituto del Vidrio y la Cerámica (CSIC).
Duración: 13/03/2017-13/09/2017
IP: Alejandro Rodríguez Pascual
Presupuesto: 1.000 €

- Título del contrato/proyecto: Evaluación de proyectos I+D+i, en el marco del convenio de colaboración con SGS ICS IBÉRICA S.A.
Entidad financiadora: SGS ICS IBERICA S.A
Duración: 01/07/2016 - 30/06/2017
IP: Alejandro Rodríguez Pascual
Presupuesto: 7.260 €
- Título del contrato/proyecto: Estudio de la viabilidad del uso de residuos lignocelulósicos de la industria agroalimentaria para la fabricación de pasta de celulosa.
Entidad financiadora: Rosendo Ruíz Sánchez, Miguel de Torres Murcia, José Ruíz Cervilla y Campos del Sol Agrícola SL.
Duración: 15/04/2017 - 15/10/2017
IP: Alejandro Rodríguez Pascual
Presupuesto: 11.374 €
- Título del contrato/proyecto: Obtención de nanofibras de celulosa.
Entidad financiadora: AINIA.
25/01/2018 - 25/07/2018
I P: Alejandro Rodríguez Pascual
Presupuesto: 2.662 €

Incentivos a grupos de investigación (UCO):

- Programa Propio Mod. 1. RNM271. Anualidad 2017 (15.000,00 €)
- Programa Propio de Transferencia. RNM271. Anualidad 2017 (2.196,88 €)

Información adicional sobre el grupo de investigación:

<https://sites.google.com/site/rnm271/home>

3.2 Tesis doctorales

- Título: Biorefinery of agri-food industry residues. Cereals straw valorization
Doctorando: Fátima Vargas González
Directores: Alejandro Rodríguez Pascual, Gil Garrote Velasco y Orlando J Rojas

4. RELACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

4.1 Relaciones Nacionales

Grupo FQM-175

- Miembros de la Real Sociedad Española de Química (Grupos especializados de Química Inorgánica, Química del Estado Sólido y Electroquímica).
- Miembro de la Junta Directiva de la Sección Territorial Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro de la Junta Directiva del Grupo de Química del Estado Sólido perteneciente a la Real Sociedad Española de Química
- Miembros del Instituto Universitario de Investigación en Química Fina y Nanoquímica (UCO)
- Colaboraciones con:
 - o Universidad de Castilla La Mancha
 - o Universidad de Málaga
 - o Universidad de Navarra
 - o Universidad de Valencia
 - o Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)
 - o Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC)
 - o Universidad de Extremadura
 - o Universidad de Alicante
 - o Centro Nacional de Energías Renovables (CENER)
 - o Instituto Tecnológico de la Energía (ITE, Valencia)
 - o Centro Lurederra (Navarra).

Grupo FQM-288

- Miembros de la Real Sociedad Española de Química (Grupos especializados de Química Inorgánica y Química del Estado Sólido).
- Miembros del Instituto Universitario de Investigación en Química Fina y Nanoquímica (UCO).
- Colaboraciones con:
 - o Vinodkumar Etacheri, Maciej Haranczyk y Daniel Cintora IMDEA (Madrid)

Grupo RNM-271

- Colaboraciones con:
 - o Grupo LEPAMAP de la Universidad de Gerona.
 - o Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía de la Universidad de Málaga
 - o INIA-Cifor, Departamento de Celulosa. Madrid

4.2 Relaciones Internacionales

Grupo FQM-175

- Miembros de la International Society of Electrochemistry
- Colaboraciones con:
 - Universidad de Ferrara (Italia). Estancia en Ferrara de Almudena Benítez (octubre-diciembre de 2017).
 - Universidad de la Sapienza (Roma, Italia)
 - Universidad de Santiago de Chile (Chile)
 - Universidad de Lieja (Bélgica)
 - Universidad de La Plata, Universidad Nacional de Córdoba y Universidad de Rio Cuarto (Argentina). Estancia en UCO de Álvaro Tesio (enero-abril de 2017).
 - Universidad de Cartago (Túnez)
 - Universidad de Guelma (Argelia). Estancia en UCO de Soumeia Abdil Charef (abril-junio 2017).
 - Universidad de Padova (Italia)
 - Universidad Nova de Lisboa (Portugal).

Grupo FQM-214

- Colaboración con Université des Science et la Technologie Mohamed Boudiaf d'Oran (Argelia)

Grupo FQM-288

- Miembro de la ECS
- Miembro de la ACS
- Colaboraciones con:
 - Alistair J. Fielding, Univ. Manchester (UK)
 - Yong Yang, Univ. Xiamen (China)
 - Taras Chyrka, Univ. National Technical University of Ukraine (Ucrania)

Grupo RNM-271

- Colaboraciones con:
 - Institut für Landtechnik, University of Bonn, (Bonn, Alemania)
 - Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (Verona, Italia)

- Department of Industrial Biological Sciences, Faculty of Bioscience Engineering, University of Ghent (Gante, Bélgica)
- Laboratory of Environmental Biotechnology and Quality, Faculty of Sciences, University Ibn Tofail, Kenitra, Marruecos
- Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2), Grenoble, Francia
- Technische Universität München. School of Life Sciences Weihenstephan. Germany
- Université de Liège – Gembloux Agro-Bio Tech. Microbial Processes and Interactions (MiPI). Belgium
- University of Modena and Reggio Emilia. Department of Life Sciences.
- RISE-PFI Trondheim, Noruega,
- Universidad de Belfast, Irlanda
- CIPA-Centro de Investigación de Polímeros Avanzados en Concepción (Chile)
- Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)
- Department of Engineering Sciences, University of Oxford (Oxford, Reino Unido).

5. COMPROMISO SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL

5.1 Difusión de la Actividad Docente

- Miembros de los grupos FQM-175, FQM-214 y RNM-271 participaron en las “Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental para alumnos de Bachillerato (Facultad de Ciencias, Programa PACE 2017)”
- Participación de M^a Ángeles Martín Santos en las Jornadas PACE para la difusión de los títulos de la FFCC.
-

5.2 Difusión de la Actividad Investigadora

- Miembros del grupo FQM-175 participaron en la jornada “Paseo de la Ciencia 2017”
- Miembros de los grupos FQM-175 y RNM-271 participaron en la jornada “Noche Europea de los Investigadores 2017”

5.3 Sostenibilidad medioambiental

- “Programa Trebol” de buenas prácticas medioambientales, Área de Ingeniería Química. Obtención Sello Nivel 2. Junio de 2018.

ANEXO I:

PDD Área de Química Inorgánica

Curso 2017/18

Departamento: 250 QUÍMICA INORGÁNICA E INGENIERÍA QUÍMICA

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
20311 Procedimientos avanzados de control y depuración de aguas 331 Máster Universitario en Tecnología del Agua en Ingeniería Civil	O	4.0	30	C/	1	11			-7.0 Exceso respecto al SRA	
							11			
							Cruz Yusta, Manuel	15	0	0
							Fernández Rodríguez, José María	15	0	0
							Total horas:	30	0	0
100443 ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO 265 Grado de Química	B	6.0	40	C/1	1	94				
								94		
							Hernan Paadin, Lourdes Isabel	33	0	0
							Ortiz Jiménez, Gregorio Fco	0	27	0
							Pavlovic Milicevic, Ivana	0	27	0
							Pérez Vicente, Carlos	0	54	0
							Total horas:	33	108	0
100455 QUÍMICA INORGÁNICA 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/1	2	91				
								91		
							Cruz Yusta, Manuel	0	31	0
							Morales Palomino, Julian	33	50	0
							Total horas:	33	81	0
100456 EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/2	2	66				
								66		
							Caballero Amores, Álvaro	0	45	0
							Cruz Yusta, Manuel	15	34	0
							Pavlovic Milicevic, Ivana	0	56	0
							Total horas:	15	135	0
100457 AMPLIACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/1	3	68				
								65		
							Ortiz Jiménez, Gregorio Fco	2	108	0
							Tirado Coello, Jose Luis	64	0	0
							Total horas:	66	108	0

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
100458 QUÍMICA DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/2	3	97				
								97		
							Pérez Vicente, Carlos	4	36	0
							Sanchez Granados, Luis Rafael	29	45	0
							Total horas:	33	81	0
100467 QUÍMICA DE MATERIALES 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/2	4	66				
								66		
							Barriga Carrasco, Cristobalina	17	15	0
							Pavlovic Milicevic, Ivana	0	12	0
							Total horas:	17	27	0
100470 QUÍMICA, HISTORIA Y SOCIEDAD 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/1	4	62				
								61		
							Cruz Yusta, Manuel	2	0	0
							Ortiz Jiménez, Gregorio Fco	0	6	0
							Pérez Vicente, Carlos	6	8	0
							Total horas:	8	14	0
100475 MATERIALES INORGÁNICOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA 265 Grado de Química	P	6.0	40	C/1	4	19				
								19		
							Barriga Carrasco, Cristobalina	15	5	0
							Caballero Amores, Álvaro	14	6	0
							Pavlovic Milicevic, Ivana	4	16	0
							Total horas:	33	27	0
100479 INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN MATERIALES INORGÁNICOS 265 Grado de Química	P	3.0	40	C/2	4	3			-30.0 Optativa con menos de 6 alumnos matriculados	
								3		
							Hernan Paadin, Lourdes Isabel	17	13	0
							Total horas:	17	13	0

Memoria Actividades – 2017/18; Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Matr.		Ajuste Unidad Control Docencia	
						2017	2017	Horas	Observaciones		
101131 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES 278 Grado de Ingeniería Civil	O	6.0	40	C/1	2	15					
							15				
							Fernández Rodríguez, José María	33	40	0	
							Romero Esquinas, Álvaro	0	14	0	
							Total horas:	33	54	0	
101156 CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS 278 Grado de Ingeniería Civil		4.5	40	C/1	3	27					
								18			
							Cabello Bermudez, Marta	0	18	0	
							Fernández Rodríguez, José María	1	0	0	
							Romero Esquinas, Álvaro	24	22	0	
							520 PCEO Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros + Ingeniería Civil	9			
							Total horas:	25	40	0	
101192 CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES (Vinculada: 101131) 279 Grado de Ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros 520 PCEO Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros + Ingeniería Civil	O	6.0		C/1	2	6					
								4			
								2			
							Total horas:				
101210 RECURSOS ENERGÉTICOS.CARACTERIZACIÓN 279 Grado de Ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros 520 PCEO Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros + Ingeniería Civil	O	6.0	40	C/2	3	15					
								8			
							Benítez de la Torre, Almudena	24	21	0	
							Ortiz Jiménez, Gregorio Fco	9	6	0	
							520 PCEO Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros + Ingeniería Civil	6			
							Total horas:	33	27	0	
101216 ENERGÍAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO 279 Grado de Ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros		4.5	40	C/1	4	8					
								8			
							Caballero Amores, Álvaro	8	6	0	
							Cabello Bermudez, Marta	17	14	0	
							Total horas:	25	20	0	

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Matr.		Ajuste Unidad Control Docencia	
						2017	2017	Horas	Observaciones		
101217 EXPLOSIVOS 279 Grado de Ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros		6.0	40	C/1	3	16					
								14			
							Cruz Yusta, Manuel	17	14	0	
							Total horas:	17	14	0	
101524 Química Ambiental 286 Grado de Ciencias Ambientales	B	6.0	40	C/1	2	50					
								50			
							Lavela Cabello, Pedro Javier	17	41	0	
							Total horas:	17	41	0	
101540 Gestión Energética y Ecoeficiencia 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	6.0	40	C/2	3	40					
								40			
							Lavela Cabello, Pedro Javier	17	7	0	
							Pérez Vicente, Carlos	0	21	0	
							Total horas:	17	28	0	
101559 Contaminación por metales pesados 286 Grado de Ciencias Ambientales	P	6.0	40	C/2	4	8					
								8			
							Barriga Carrasco, Cristobalina	28	0	0	
							Pavlovic Milicevic, Ivana	5	27	0	
							Total horas:	33	27	0	
101830 Química 289 Grado de Bioquímica	B	6.0	40	C/1	1	59					
								59			
							Alcantara Roman, Ricardo	17	41	0	
							Total horas:	17	41	0	
101864 Química Bioinorgánica 289 Grado de Bioquímica	P	6.0	40	C/2	4	8					
								8			
							Alcantara Roman, Ricardo	33	27	0	
							Total horas:	33	27	0	
102177 Prácticas de empresa 306 Grado de Enología	O	12.0	40	C/1	4	0					
								0			
							Total horas:				

Memoria Actividades – 2017/18; Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
102369 Nuevas tendencias en Química Inorgánica 498 Máster Universitario en Química	P	5.0	30	C/	1	0	0			
							Caballero Amores, Álvaro	0	0	0
							Total horas:	0	0	0
589002 Investigación y Gestión de Recursos Minerales Rocas Industriales y Recursos Energéticos 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	4.0	30	C/2	1	11	11			
							Romero Esquinas, Álvaro	5	3	0
							Total horas:	5	3	0
589005 Diseño Integral y Planificación Minera 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	3.0	30	C/2	1	11	11			
							Romero Esquinas, Álvaro	7	5	0
							Total horas:	7	5	0
589010 Tratamiento de Agua, Gestión de Residuos y Reciclado 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	4.0	30	C/2	1	11	11			
							Fernández Rodríguez, José María	5	6	0
							Total horas:	5	6	0
589012 Procesos y Plantas de Tratamiento de Minerales y Rocas Industriales 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	4.0	30	C/1	1	11	11		-14.0 Exceso respecto al SRA	
							Romero Esquinas, Álvaro	10	0	0
							Total horas:	10	0	0
589013 Ingeniería metalúrgica y de los Materiales 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	3.0	30	C/1	1	11	11		-11.0 Exceso respecto al SRA	
							Fernández Rodríguez, José María	8	0	0
							Total horas:	8	0	0
589019 Tecnología Avanzada de Materiales 589 Máster Universitario en Ingeniería de Minas	O	3.0	30	C/2	1	11	11		-8.0 No justificada su impartición	
							Fernández Rodríguez, José María	8	0	0
							Total horas:	8	0	0

Área de conocimiento: 760 QUÍMICA INORGÁNICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
102216 Química Inorgánica 307 Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	B	6.0	40	C/1	1	56	55			
							Hernan Paadin, Lourdes Isabel	33	54	0
							Total horas:	33	54	0
102312 Profundización en Química Inorgánica 498 Máster Universitario en Química	O	5.0	30	C/	1	19	8			
							Morales Palomino, Julian	8	0	0
							581 PCEO Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional	11		
							Total horas:	8	0	0
102341 Materiales Nanoestructurados: Síntesis y Caracterización 498 Máster Universitario en Química	P	4.0	30	C/	1	8	7			
							Alcantara Roman, Ricardo	30	0	0
							581 PCEO Máster en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional	1		
							Total horas:	30	0	0
102342 Materiales Nanoestructurados: Aplicación en Sostenibilidad Medioambiental 498 Máster Universitario en Química	P	3.0	30	C/	1	6	6			
							Fernández Rodríguez, José María	8	0	0
							Pavlovic Milicevic, Ivana	8	0	0
							Sanchez Granados, Luis Rafael	8	0	0
							Total horas:	24	0	0
102343 Materiales Avanzados para Sistemas Electroquímicos de Conversión y Almacenamiento de Energía 498 Máster Universitario en Química	P	3.0	30	C/	1	0	0			
							Alcantara Roman, Ricardo	0	0	0
							Ortiz Jiménez, Gregorio Fco	0	0	0
							Total horas:	0	0	0

ANEXO II

PDD Área de Ingeniería Química

Curso 2017/18

Memoria Actividades – 2017/18; Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Ajuste Unidad Control Docencia			
						2017	2017	Horas	Observaciones		
20316 Diseño y gestión de estaciones depuradoras de aguas residuales 331 Máster Universitario en Tecnología del Agua en Ingeniería Civil	P	4.0	30	C/	1	11					-8.0 Exceso respecto al SRA
							11				
							Chica Perez. Arturo Fco.	15	0	0	
							Martín Santos. María Ángeles	8	0	0	
							Siles López. José Ángel	8	0	0	
							Total horas:	31	0	0	
100351 Aplicaciones de Nuevas Fuentes de Energía 152 MÁSTER UNIVERSITARIO EN CAMBIO GLOBAL. RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD	P	4.0	30	A/0	1	7					
							7				
							Chica Perez. Arturo Fco.	8	0	0	
							Total horas:	8	0	0	
100357 Gestión de Residuos 152 MÁSTER UNIVERSITARIO EN CAMBIO GLOBAL. RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD	P	4.0	30	A/0	1	4					-30.0 Optativa con menos de 6 alumnos matriculados
							4				
							Rodríguez Pascual. Alejandro	30	0	0	
							Total horas:	30	0	0	
100465 INGENIERÍA QUÍMICA I 265 Grado de Química	O	3.0	40	C/1	3	79					
							78				
							Ferrer Herranz. Jose Luis	18	24	0	
							Total horas:	18	24	0	
100466 INGENIERÍA QUÍMICA II 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/1	4	76					
							76				
							Domínguez Robles. Juan	0	0	12	
							García García. Isidoro	36	20	0	
							Santos Dueñas. Inés María	0	18	8	
							Total horas:	36	38	20	
100476 QUÍMICA INDUSTRIAL 265 Grado de Química	P	3.0	40	C/2	4	7					
							6				
							Ferrer Herranz. Jose Luis	18	12	0	
							Total horas:	18	12	0	

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Ajuste Unidad Control Docencia			
						2017	2017	Horas	Observaciones		
100481 PROYECTOS EN QUÍMICA 265 Grado de Química	O	6.0	40	C/2	4	60					
							60				
							Rodríguez Pascual. Alejandro	24	0	0	
							Serrano Cantador. Luis	12	48	0	
							Total horas:	36	48	0	
100923 ANÁLISIS DE RIESGOS LABORALES 274 Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos	P	3.0	40	C/2		89					
							89				
							Ferrer Herranz. Jose Luis	36	24	0	
							Total horas:	36	24	0	
101532 Bases de Ingeniería Ambiental 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	6.0	40	C/2	2	67					
							66				
							Ferrer Herranz. Jose Luis	34	54	0	
							Martín Santos. María Ángeles	2	18	0	
							Total horas:	36	72	0	
101533 Tratamiento de Aguas Residuales 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	6.0	40	C/1	3	54					
							53				
							Hungría Estévez. Javier Luis	0	0	18	
							Martín Santos. María Ángeles	19	0	0	
							Reyes Palomar. Javier	0	0	18	
							Siles López. José Ángel	17	4	0	
							Toledo Padrón. Manuel	0	20	12	
							Total horas:	36	24	48	
101534 Contaminación Atmosférica 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	6.0	40	C/2	3	50					
							50				
							Gil Ruiz. María Aida	0	12	26	
							Martín Santos. María Ángeles	22	6	0	
							Siles López. José Ángel	14	14	0	
							Toledo Padrón. Manuel	0	0	6	
							Total horas:	36	32	32	

Memoria Actividades – 2017/18; Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
102016 GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN 295 MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	O	4.0	12	A/0	1	34				
							34			
							Chica Perez. Arturo Fco.	6	0	0
							Total horas:	6	0	0
102018 AMPLIACIÓN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO I 295 MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	P	5.0	12	A/0	1	24				
							24			
							Chica Perez. Arturo Fco.	3	0	0
							Total horas:	3	0	0
102168 Ingeniería y Tecnología Enológica 306 Grado de Enología	O	6.0	40	C/1	3	0				
							0			
							García García. Isidoro	0	0	0
							Total horas:	0	0	0
102177 Prácticas de empresa 306 Grado de Enología	O	12.0	40	C/1	4	0				
							0			
							Total horas:			
102187 El vinagre de vino 306 Grado de Enología	P	4.5	40	C/2	4	3			-45.0 Optativa con menos de 6 alumnos matriculados	
							0			
							Santos Dueñas. Inés María	45	0	0
							Total horas:	45	0	0
102188 Tratamiento de Aguas Residuales en Industrias Vitivinícola y Derivadas 306 Grado de Enología	P	4.5	40	C/2	4	1			-45.0 Optativa con menos de 6 alumnos matriculados	
							0			
							Martín Santos. María Ángeles	6	0	0
							Siles López. José Ángel	17	0	0
							Toledo Padrón. Manuel	22	0	0
							Total horas:	45	0	0

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total	Matr.	Ajuste Unidad Control Docencia		
						2017	2017	Horas	Observaciones	
103085 Biotecnología de bacterias acéticas y lácticas 548 Máster Universitario en Biotecnología	P	4.0	30	A/0	1	10				
							10			
							García García. Isidoro	8	0	0
							Total horas:	8	0	0
103086 Biotecnología de levaduras y microalgas 548 Máster Universitario en Biotecnología	P	4.0	30	A/0	1	16				
							16			
							García García. Isidoro	8	0	0
							Total horas:	8	0	0
103308 Avances en agroalimentación 547 Máster Universitario en Agroalimentación	P	4.0	30	C/	1	21				
							21			
							Martín Santos. María Ángeles	8	0	0
							Total horas:	8	0	0

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Ajuste Unidad Control Docencia			
						2017	2017	Horas	Observaciones		
101540 Gestión Energética y Ecoeficiencia 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	6.0	40	C/2	3	40					
							40				
								Gil Ruiz, María Aida	0	22	0
								Martín Santos, María Ángeles	4	0	0
								Siles López, José Ángel	13	5	0
							Total horas:	17	27	0	
101561 Gestión de Residuos Urbanos e Industriales 286 Grado de Ciencias Ambientales	P	6.0	40	C/2	4	20					
							20				
								Santos Dueñas, Inés María	36	24	0
							Total horas:	36	24	0	
101566 Organización y Gestión de Proyectos 286 Grado de Ciencias Ambientales	O	3.0	40	C/1	4	38					
							38				
								Domínguez Robles, Juan	0	6	0
								Rodríguez Pascual, Alejandro	9	0	0
								Sánchez Serrano, Rafael	0	6	0
							Total horas:	9	12	0	
101855 Bioquímica y Microbiología Industriales 289 Grado de Bioquímica	O	6.0	40	C/2	3	41					
							39				
								García García, Isidoro	8	14	0
							Total horas:	8	14	0	
101871 Ingeniería Bioquímica 289 Grado de Bioquímica	P	6.0	40	C/1	4	28					
							19				
								García García, Isidoro	62	24	0
								Santos Dueñas, Inés María	10	24	0
							Total horas:	72	48	0	
102015 FORMACIÓN. TÉCNICAS AFINES 295 MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	O	5.0	12	A/0	1	34					
							34				
								Chica Perez, Arturo Fco.	3	0	0
							Total horas:	3	0	0	

Área de conocimiento: 555 INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura	C	Cre	Pres	P	Cur	Matr. Total		Ajuste Unidad Control Docencia			
						2017	2017	Horas	Observaciones		
102225 Fundamentos de Ingeniería Química 307 Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	O	9.0	40	C/2	2	67					
							67				
								Espinosa Víctor, Eduardo	0	30	0
								Rodríguez Pascual, Alejandro	54	48	0
								Serrano Cantador, Luis	0	30	0
							Total horas:	54	108	0	
102231 Diseño de Plantas de Procesos Alimentarios 307 Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	O	4.5	40	C/1	4	38					
							38				
								Domínguez Robles, Juan	0	12	0
								Rodríguez Pascual, Alejandro	6	0	0
								Sánchez Serrano, Rafael	0	24	0
								Santos Dueñas, Inés María	21	0	0
							Total horas:	27	36	0	
102238 Gestión MedioAmbiental en la Industria Alimentaria 307 Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	O	6.0	40	C/1	3	55					
							49				
								Chica Perez, Arturo Fco.	14	0	0
								Hungría Estévez, Javier Luis	0	12	0
								Reyes Palomar, Javier	0	12	0
								Siles López, José Ángel	22	48	0
							Total horas:	36	72	0	
102257 Reactores Biológicos 307 Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	3.0	40	C/	4	5				-30.0 Optativa con menos de 6 alumnos matriculados	
							2				
								García García, Isidoro	18	12	0
							Total horas:	18	12	0	
102711 Análisis y diseño de Procesos Químicos 462 Máster Universitario en Ingeniería Industrial	O	3.0	40	C/2	1	22					
							22				
								Chica Perez, Arturo Fco.	18	24	0
							Total horas:	18	24	0	

Universidad de Córdoba

Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química
"Memoria de actividades"
Curso académico 2017/2018

Edificio Marie Curie; Campus Universitario de Rabanales 14071 - Córdoba
Teléfono de Administración: 957 21 85 86
Teléfono de Dirección: 957 21 85 89
<http://www.uco.es/qieiq/>

Octubre de 2018

Aprobada en Sesión Ordinaria del Consejo del Departamento de fecha 30/10/2018