

GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



E. DE4.7- Informe de Evaluación y Propuestas de Mejora

	DIMENSIÓN 5. DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA					
•	Las prácticas		EVIDENCIAS			
•		Resultado	s de la encuesta de satisfacción de los egresados	2 01		
	adecuadas y acordes con los objetivos y competencias. del programa formativo.	EGRESADOS	17Las prácticas externas han sido coherentes con los perfiles profesionales de mi titulación	3,81		
		EGRESADOS	18Considero que las prácticas me han ayudado a mejorar mi formación	4,00		
		EGRESADOS	19La organización y gestión de las prácticas ha sido adecuada	3,71		
		EGRESADOS	20Satisfacción con el tutor/a académico/a	3,77		
	g	EGRESADOS	21Satisfacción con el tutor/a de empresa o institución	4,20		
	prácticas responden	EGRESADOS	22Satisfacción con las prácticas externas	4,13		
	a los perfiles					

Antes de analizar los comentarios referentes al curso que estamos evaluando, cabe destacar que en el curso anterior no se incluyeron acciones de mejora respecto a las prácticas externas.

COMENTARIOS:

1-Las prácticas externas son adecuadas y acordes con los objetivos y competencias del programa formativo.

Las prácticas externas curriculares del grado en química constituyen 6 créditos de carácter optativo. Para poder cursar la materia el estudiante deberá tener superadas todas las materias de 1° y 2° curso así como haber superado, al menos, 150 créditos ECTS correspondientes a materias básicas y obligatorias.

Las prácticas en empresa tienen por objetivo principal permitir a los estudiantes aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica, y a la vez favorecer la adquisición de competencias que les preparan para el ejercicio de actividades profesionales en el ámbito empresarial, les facilitan la empleabilidad y fomentar la capacidad de emprendimiento.

prácticas externas previstos.
Planificación de las prácticas externas y sistemas de evaluación de las

desarrollado los

convenios de

profesionales de la

La tipología de las

empresas se adecua a los perfiles de las prácticas y se han

titulación.

 Los métodos y las técnicas de

mismas.

DE4



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



enseñanzaaprendizaje, son adecuados y coherentes.

- Coordinación entre el tutor académico de prácticas y el tutor de empresa.
- Mecanismos de organización, gestión, evaluación y seguimiento de las prácticas externas.
- Grado de satisfacción de los egresados

Cada práctica externa debe definir un proyecto formativo que responda a alguno de los modelos de prácticas definidos y que concrete los objetivos educativos y las tareas que debe realizar el estudiante durante su estancia en la empresa o la institución. El proyecto formativo debe ser establecido de común acuerdo entre los tutores, bien a propuesta de la entidad colaboradora, bien a propuesta de la Universidad de Valencia. Asimismo, los contenidos de la práctica se definirán de manera que aseguren la relación directa de las competencias que se deben adquirir durante la estancia en las empresas con los estudios cursados.

Tras cursar la asignatura los estudiantes deben ser capaces de:

- Saber aplicar las competencias adquiridas a lo largo del grado.
- Saber organizarse y planificarse.
- Saber enfrentarse a cualquier problema y encontrar vías de solución.
- Saber realizar un informe científico, sintético y estructurado.
- Saber exponer de forma oral el trabajo realizado.
- Saber defender en público los resultados obtenidos.
- Saber relacionar la química con otras disciplinas.

Por último, y a modo de conclusión, consideramos que la realización de prácticas en instituciones proporciona al alumno/a la posibilidad de aplicar los conocimientos relacionados con el área de conocimiento, son un complemento formativo que permite adquirir competencias generales y específicas, y ayudan a constatar los requerimientos del mundo laboral y profesional. Además, suponen un contacto con la realidad social y profesional amplia, que facilita la identificación, definición y defensa de salidas profesionales del ámbito de actuación y actividades de acción de su título; ayudan a confirmar o, y no menos importante, descartar una primera vocación o especialización; y son una fórmula eficaz de inserción laboral y profesional, bien directamente o a través del valor que adquiere en el currículum la experiencia. Y en el terreno institucional promueven las relaciones entre la actividad académica y el mundo laboral y profesional, por lo que mejora la imagen y la proyección externa del título, y contribuyen a establecer otro tipo de colaboraciones.



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Asimismo, este sistema permite que las empresas e instituciones colaboren en la formación de los alumnos/as, contribuyendo a introducir con realismo los conocimientos que el trabajo cotidiano exige en la formación del universitario, y a facilitar una mayor integración social en los centros universitarios.

En definitiva, las prácticas refuerzan el compromiso de la universidad con la empleabilidad proporcionando un conocimiento más profundo acerca de las competencias que necesitarán en la práctica profesional.

No obstante, las prácticas no sólo deben atender a la inserción laboral, sino que su verdadero objetivo es la formación en un sentido amplio. Ciertamente, no debe plantearse como disyuntiva lo académico o lo profesional, puesto que en líneas generales, la oferta de prácticas debe plantear una armonía entre ambas. El objetivo final es aumentar la capacitación profesional, y por consiguiente facilitar su inserción laboral.

2-Los modelos de programas de prácticas responden a los perfiles profesionales de la titulación.

Teniendo en cuenta los perfiles profesionales de la titulación, los ámbitos de actuación que se han propuesto son:

- Medioambiente
- Control de calidad.
- Análisis clínico
- I+D
- Control medioambiental
- Nanomateriales
- Materiales
- Industria agroquímica y agroalimentaria
- Industria textil
- Industria del plástico
- Industria del mueble
- Industrias relacionadas con la construcción
- Industria Química y afines
- Industria metalúrgica
- Industria farmacéutica



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Para finalizar este aspecto, es importante señalar que se les ha preguntado a los egresados si consideran que las prácticas externas que han llevado a cabo, son coherentes con los perfiles profesionales de la titulación, ítem que ha obtenido una media de 3,81, indicativo de un alto grado de satisfacción, aunque mejorable, lo que cual denota el acuerdo con esta afirmación.

3-La tipología de las empresas se adecua a los perfiles de las prácticas y se han desarrollado los convenios de prácticas externas previstos.

En general, se han desarrollado los convenios previstos, adjuntamos la relación de empresas en las que han desarrollado las prácticas los 99 estudiantes que llevaron a cabo dicha asignatura en el curso 2015-16:

Esta tabla la hemos completado con los datos facilitados por ADEIT para este apartado.

EMPRESA	DEPARTAMENTO PRÁCTIC.
AIDIMME-Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines.	Materiales y productos
Ambientalys Consultoría y Análisis, S.L.	Físico-Químico
Ambientalys Consultoría y Análisis, S.L.	Físico-Químico
Analaqua, S.L.	Laboratorio
Analaqua, S.L.	Laboratorio
Arroces y Cereales, S.A. (Arcesa)	Control calidad
Asociación de Investigación de la Industria Textil- AITEX	Químico
Betelgeux, S.L.	Laboratorio
Betelgeux, S.L.	Laboratorio

DE4 Página 4 de 21



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Biocrem, S.L.	Biocrem	
Biopolis, S.L.	Biotecnología Microbiana	
Biopolis, S.L.	Biotecnología Microbiana	
CLAM Desarrollo, S.L	Laboratorio I+D	
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC -IATA - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	laboratorios nuevos materiale nanotecnología	es y
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC -IATA - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	laboratorios nuevos materiale nanotecnología	es y
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC -IATA - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	Conservación y calidad de los	alimento
Cítricos y Refrescantes, S.A.U	Laboratorio-calidad	
Cítricos y Refrescantes, S.A.U	Laboratorio-calidad	
El Horno de Pedro, S.L.	Calidad	
Esmalglass, S.A.	Asistencia Técnica	
Esmalglass, S.A.	Asistencia Técnica	
Fertiberia, S.A.	Laboratorio	
Fertiberia, S.A.	Laboratorio	
Fomesa Fruitech, S.L.	Laboratorio de análisis	
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM	Química atmosférica	
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM	Química atmosférica	
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM	Química atmosférica	



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM	Química atmosférica	
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM	Química atmosférica-Laboratorio	s Eu
Fund Investigación Hospital Clínico Universitario de Valencia-INCLIVA. Farmacología. Facultat Farmacia de la Universidad de Valencia"	Farmacología	
G.A.Torres, S.L.	Laboratorio-calidad	
G.V C ^a d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural	Subd.Gral. De Medio Natural	
G.V C ^a d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural	Subd.Gral. De Medio Natural	
G.V C ^a d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural	Ins.Tec. De Viticultura y Enología	 Э
G.V C ^a d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural I. TeC. de Viticultura y Enología	Ins.Tec. De Viticultura y Enología	<u></u>
G.V Dir. Gral. de Salud. Laboratorio de Salud Pública	Laboratorio de salud pública	
G.V Dir. Gral. de Salud. Laboratorio de Salud Pública	Laboratorio de salud pública	
Generalitat Valenciana - Hospital Doctor Moliner	Laboratorio de análisis clínicos	
Generalitat Valenciana - Hospital Doctor Moliner	Laboratorio de análisis clínicos	
G.V Laboratori Agroalimentari de la Comunitat Valenciana	Laboratorio agrario	
G.V Laboratori Agroalimentari de la Comunitat Valenciana	Laboratorio agrario	
Guinama, S.L.	Técnico-calidad	
Inesfly Corporation, S.L.	I+D	
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA	Centro de Tecnología Poscosecha	<u> </u>
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA	Centro de Tecnología Poscosecha	 a



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA	Centro de Tecnología Poscosecha
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias - IVIA	Centro de Tecnología Poscosecha
Intenanomat, S.L.	Laboratorio
Intenanomat, S.L.	Laboratorio
Intercontrol Levante, S.A.	Laboratorio aguas y medio ambiente
Jesús Gómez, S.L.	Laboratorio I+D+i
Mº de Economía y Competitividad - Dirección Territorial de Comercio.SOIVRE	Laboratorio del SOIVRE
Mº de Economía y Competitividad - Dirección Territorial de Comercio.SOIVRE	Laboratorio del SOIVRE
Miquel y Costas & Miquel	Laboratorio I+D
Miquel y Costas & Miquel	Laboratorio I+D
Montesa Productos Cerámicos, S.A.	Laboratorio
Nanta Valencia, S.A.	Calidad
Pinturas Puig, C.B.	Calidad
Pinturas Puig, C.B.	Calidad
Pons Químicas, S.L.	I+D
Porvasal, S.A.	Sección pastas-laboratorio
Porvasal, S.A.	Sección pastas-laboratorio
Productos Congelados Selectos 3000, S.L.	Calidad y seguridad alimentaria
Productos Congelados Selectos 3000, S.L.	Calidad y seguridad alimentaria
Productos Congelados Selectos 3000, S.L.	Calidad y seguridad alimentaria



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Químicas Oro, S.A.	Calidad / I+D
Químicas Quimxel, S.L.	Laboratorio
Sanicitrus, S.L	Calidad / I+D+i
Sesderma, S.L.	Control calidad
Sipcam Inagra, S.A.	Laboratorio
Unecol Adhesive Ideas, S.L.	Técnico
Universitat de València - Departament de Botànica i Geologia	Laboratorio MPM-UD. Geologia
Universitat de València - Departament de Botànica i Geologia	Unidad de materias primas minerales
Universitat de València - Instituto de Ciencia Molecular - ICMOL	ICMOL
Universitat de València - Instituto de Ciencia Molecular - ICMOL	ICMOL

Por ello concluimos afirmando, que la tipología de empresas responde a los perfiles profesionales de la titulación.

4-Planificación de las prácticas externas y sistemas de evaluación de las mismas.

Las prácticas externas se planifican anualmente, dándole al estudiante la oportunidad de integrarse en una empresa relacionada con el ámbito profesional del grado.

La Universitat de València dispone de un modelo integrado de gestión de las prácticas en empresas, gestionado por su Fundación Universidad-Empresa, ADEIT, para satisfacer las demandas del estudiante y las necesidades de sus titulaciones y de las empresas.

La Fundación Universidad-Empresa de Valencia, ADEIT fue promovida en 1987 por el Consejo Social de la Universitat de València, para facilitar la colaboración y el mutuo conocimiento entre la Universitat y la sociedad en general y los sectores productivos en particular. El denominador común de las actuaciones y programas en los que ADEIT participa se centran,



DE4 - Procedimiento de gestión y revisión de las prácticas externas curriculares

GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



en primer lugar, en la mejora de la formación y empleabilidad del universitario y, en segundo, en satisfacer el perfil de universitario que demandan las empresas y sus profesionales.

Los máximos responsables de las prácticas en empresas son los Vicerrectores de Estudios y de Postgrado, existiendo una Comisión de Prácticas por Centro. También destacan como cargos unipersonales los Coordinadores de Prácticas de Centro.

Esta comisión tiene como principales tareas la de promover y supervisar académicamente las prácticas en empresas, organizarlas y coordinar las acciones que se realicen, definir los programas de prácticas, establecer el perfil que deben cumplir los estudiantes, tutores y empresas, y aprobar las ofertas de prácticas propuestas por las empresas. Resaltamos que los estudiantes forman parte de esta Comisión.

El modelo de gestión permite que, con un planteamiento de conjunto como organización, los responsables académicos de cada titulación definan las condiciones particulares en las que quieren que se realicen sus prácticas, al mismo tiempo que se aprovechan y optimizan los recursos generados por el resto de titulaciones.

Medios materiales y servicios disponibles de las entidades que colaboran en el desarrollo de las prácticas externas.

La Universitat de València dispone de un modelo de convenio de cooperación educativa para las "prácticas en empresas" o "prácticas externas" que tienen suscrito las empresas y entidades que aparecen en la relación adjunta al presente, y además, un acuerdo específico para cada uno de los estudiantes que vayan a realizar sus prácticas.

Todas las empresas y entidades colaboradoras adquieren los siguientes compromisos que serán detallados en los correspondientes acuerdos específicos por cada uno de los estudiantes que realicen sus prácticas:

- Ponen a disposición del alumnado a un profesional que actúa como tutor, dirigiendo y orientando las actividades de los estudiantes durante su estancia y colaborando con el profesor tutor de la universidad en el proceso de aprendizaje del estudiante.
- Se establece, de común acuerdo, el programa de actividades que realizarán los estudiantes, y que se adecuará a los objetivos establecidos y las competencias a alcanzar por los estudiantes.
- Las empresas y entidades dispondrán de los medios materiales y servicios suficientes para realizar sus prácticas.



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Las empresas y entidades se encuentran ubicadas en el entorno geográfico de la Universitat de València, principalmente en Valencia capital y alrededores, y también se disponen en otras poblaciones de la provincia, resto del estado español y en países de la Unión Europea.

En concreto, para planificar las prácticas es importante destacar que las funciones del tutor de empresa son: asignar tareas a los estudiantes, controlar su ejecución y emitir un informe sobre el progreso/finalización de la práctica.

En el caso del tutor académico, sus principales funciones son: contactar con el tutor de empresa, supervisar las tareas desarrolladas por el estudiante y evaluar su actividad.

5-Los métodos y las técnicas de enseñanza-aprendizaje, son adecuados y coherentes.

El desarrollo de las labores contempladas en el contrato es controlado directamente por el Tutor de Empresa, y supervisado por el Tutor Académico. Esta metodología resulta altamente eficaz para asegurar que los objetivos finales del módulo, aumentar los conocimientos y mejorar la capacitación profesional para facilitar su inserción laboral, son alcanzados.

6-Coordinación entre el tutor académico de prácticas y el tutor de empresa.

Las labores de coordinación entre el Tutor Académico y el Tutor de Empresa se realizan de común acuerdo entre las partes implicadas Facultad-Empresa-Estudiante. Su adecuado desarrollo resulta imprescindible para optimizar los resultados de módulo.

7-Mecanismos de organización, gestión, evaluación y seguimiento de las prácticas externas.

La Universitat de València está desarrollando en los últimos años una serie de acciones y programas encaminados a mejorar la calidad de las prácticas externas por mediación de su Fundación Universidad-Empresa, ADEIT. En este contexto, el proyecto sistema para la Evaluación y Acreditación de los Tutores de Prácticas Externas (http://seat.adeituv.es/) pretende aumentar la calidad de las tutorías de las prácticas externas.



DE4 - Procedimiento de gestión y revisión de las prácticas externas curriculares

GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Para ello se ha configurado un sistema innovador para la evaluación y acreditación de los tutores de prácticas externas y que contiene los siguientes elementos:

- Un modelo de calidad de tutoría de las prácticas externas universitarias.
- El curso "Docencia y gestión de la tutoría de prácticas externas".
- Un sistema para la evaluación de los tutores de prácticas externas.

Este proyecto considera que **el modelo de calidad** de la tutoría de prácticas se basa en cuatro momentos esenciales: la preparación de la práctica, la preparación del estudiante, el seguimiento de la práctica y la evaluación de la práctica.

Dicho modelo abarca las mismas dimensiones que el modelo de calidad de las titulaciones de la Universitat de València, que se concreta en el Sistema de Garantía Interna de Calidad.

Centrándose en estas dimensiones es importante destacar la de Recursos Humanos, cuyo objeto es evaluar que el perfil, preparación y experiencia de los tutores inciden en una buena práctica, y todos ellos conforman una dimensión propia del modelo de calidad.

Otro de los elementos de este programa son los **cursos de formación**, cuyos objetivos del curso de formación son:

- Mostrar los elementos que intervienen en las prácticas externas universitarias y las principales funciones que desempeña el tutor académico y el tutor de la empresa o institución.
- Proporcionar herramientas y documentos que faciliten el desempeño de una buena tutoría de prácticas.
- Promover el intercambio de experiencias entre el tutor académico y el tutor de la empresa.
- Facilitar el procedimiento de reconocimiento y de acreditación para los tutores de prácticas externas.

Por último y teniendo en cuenta el perfil del profesorado queremos destacar el **Sistema de reconocimiento y** acreditación de tutores de prácticas externas de la Universitat de València.

La Universitat de València reconoce la labor que desempeñan los tutores de prácticas externas mediante la Mención de Calidad para los tutores académicos y la Acreditación para los tutores de empresa o institución.



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



Anualmente intervienen en las prácticas externas de la Universitat de València más de 6.000 tutores, de los que 1.200 son tutores académicos y 4.800 tutores de empresa o institución.

El sistema de reconocimiento se sustenta sobre los siguientes ejes esenciales: un modelo de calidad de la tutoría de prácticas, un programa de formación que normalice la tutoría y unas herramientas de ayuda como son el manual y las guías, ADEIT como entidad gestora del sistema bajo la dirección del vicerrectorado de la Universitat de València con competencias en las prácticas externas y del Consell Social, un comité técnico que valora las solicitudes presentadas por los tutores.

Objetivos del sistema

- Mejorar la calidad de las tutorías de las prácticas externas.
- Reconocer el buen ejercicio de la labor tutorial.
- Proyectar la cultura de la calidad en la sociedad y en la propia universidad.

Por último, es importante señalar que los resultados concretos de este proyecto son:

- Modelo de calidad de tutoría de las prácticas externas universitarias.
- Manual de calidad para las tutorías de las prácticas externas que incluye las guías de evaluación, reconocimiento y acreditación de los tutores.
- Programa de formación semipresencial para la preparación y acreditación de los tutores externos de prácticas
- Página web del proyecto de evaluación y acreditación de los tutores de las prácticas externas.
- Acreditar a 47 tutores de empresa.
- Dar la Mención de calidad a 54 tutores académicos.



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



8-Grado de satisfacción de los egresados

Cuando los estudiantes concluyen los estudios, y concretamente cuando realizan el depósito del título, se les hace una encuesta, en la cual se incluye entre otros aspectos la valoración de las prácticas externas. De los estudiantes encuestados el 72,41% señala que ha realizado prácticas externas, y es importante destacar que la media de este bloque es de 3,94. Los ítems mejor valorados son la satisfacción con el tutor de la empresa o institución que obtiene una media de 4,20 y el grado de satisfacción con las prácticas externas que se valora con un 4,13. De los resultados de esta encuesta se desprende que los estudiantes que han realizado prácticas están satisfechos con la formación que han recibido.

VALORACIÓN	Α	В	С	D	ΕI
Las prácticas externas son adecuadas y acordes con los objetivos y competencias. del programa formativo.					
Los modelos de programas de prácticas responden a los perfiles profesionales de la titulación.					
La tipología de las empresas se adecua a los perfiles de las prácticas y se han desarrollado los convenios de prácticas externas previstos					
Planificación de las prácticas externas y sistemas de evaluación de las mismas.					
Los métodos y las técnicas de enseñanza-aprendizaje, son adecuados y coherentes.					
Coordinación entre el tutor académico de prácticas y el tutor de empresa.					
Mecanismos de organización, gestión, evaluación y seguimiento de las prácticas externas.					
Grado de satisfacción de los egresados					

DE4 Página 13 de 21



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



PUNTOS FUERTES

Las prácticas externas son adecuadas y acordes con los objetivos y competencias. del programa formativo

Los modelos de programas de prácticas responden a los perfiles profesionales de la titulación.

La tipología de las empresas se adecua a los perfiles de las prácticas y se han desarrollado los convenios de prácticas externas previstos

Planificación de las prácticas externas y sistemas de evaluación de las mismas.

Los métodos y las técnicas de enseñanza-aprendizaje, son adecuados y coherentes.

Coordinación entre el tutor académico de prácticas y el tutor de empresa

Mecanismos de organización, gestión, evaluación y seguimiento de las prácticas externas.

Grado de satisfacción de los egresados



GRADO EN QUÍMICA CURSO 2017-18



PUNTOS DÉBILES	PROPUESTAS DE MEJORA	IMPORTANCIA	TEMPORALIZACIÓN	AGENTE
	Incrementar frecuencia de contactos entre Facultat/ADEIT	Media		Coordinador Prácticas Externas y Vicedecana responsable

DE4 Página 15 de 21