



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

1. ASIGNATURA / **COURSE**

1.1. Nombre / **CourseTitle**

Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

1.2. Código / **CourseCode**

32536

1.3. Tipo / **Type of course**

Obligatoria / [Required](#)

1.4. Nivel / **Level of course**

Máster / [Master](#)

1.5. Curso / **Year of course**

2015-2016 / [2015-2016](#)

1.6. Semestre / **Semester**

Segundo / [Second](#)

1.7. Número de créditos / **Number of Credits Allocated**

3 créditos ECTS/ [3 ECTS credits](#)

1.8. Idioma / **Language**

Español. Además el inglés será el idioma habitual en las conferencias. / [In addition to Spanish, English will be the usual language in conferences.](#)

1.9. Requisitos Previos / **Prerequisites**

Licenciatura o Grado en Química o en áreas similares, preferiblemente con orientación a la Química Orgánica. Conocimientos de inglés. / [Grade in Chemistry or related areas, with knowledge of organic chemistry.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

1.10. ¿Es obligatoria la asistencia? / [Is attendance mandatory?](#)

La asistencia es obligatoria / [Attendance is mandatory](#)

1.11. Datos del equipo docente / [Faculty Data.](#)

Docente(s) ([coordinador/a](#)) / [Lecturer\(s\)](#): Mercedes Rodríguez Fernández
Departamento de / [Department of](#): Química Orgánica / [Organic Chemistry](#)
Facultad / [Faculty](#): Ciencias / [Sciences](#)
Despacho - Módulo / [Office – Module](#): 503 - Módulo 01
Teléfono / [Phone](#): +34 91 497 2770
Correo electrónico / [Email](#): mercedes.rodriguez@uam.es
Página web / [Website](#):
Horario de atención al alumnado / [Office hours](#): Contactar previamente por e-mail / [Upon appointment request e-mail](#)

Docente(s) / [Lecturer\(s\)](#): Alberto Fraile Carrasco
Departamento de / [Department of](#): Química Orgánica / [Organic Chemistry](#)
Facultad / [Faculty](#): Ciencias / [Sciences](#)
Despacho - Módulo / [Office – Module](#): 401 - Módulo 01
Teléfono / [Phone](#): +34 91 497 3877
Correo electrónico / [Email](#): alberto.fraile@uam.es
Página web / [Website](#):
Horario de atención al alumnado / [Office hours](#): Contactar previamente por e-mail / [Upon appointment request e-mail](#)

1.12. Objetivos del Curso / [Course objectives.](#)

Este curso tiene como objetivo proporcionar al alumno una visión integral de distintos aspectos. Se familiarizarán con los temas más punteros relacionados con la química orgánica acudiendo a las conferencias y jornadas científicas programadas. Igualmente, los estudiantes asistirán y participarán a una serie de talleres y seminarios que les servirán para prepararse de cara a su futuro profesional y para demostrar su capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo para el desarrollo de su vida profesional. / [This course aims to provide students a comprehensive view of different aspects. They become familiar with the most cutting-edge issues related to organic chemistry going to conferences and scientific meetings scheduled. Likewise, students will attend and participate in a series of workshops and seminars that will help them to prepare for their professional future and to demonstrate their learning and autonomous work for the development of their careers.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

A lo largo del curso se hará un énfasis especial en el dominio de las técnicas de presentación y exposición oral de trabajos científicos que se materializará en la realización y presentación de un póster en el Simposio del Máster programado al final de cada curso académico. Adicionalmente, se dotará al alumno de las herramientas necesarias para el acceso a la información científica (bases de datos, artículos científicos, patentes, etc.). / [During the course there will be a special emphasis on the mastery of presentation and oral presentation techniques of scientific papers that will materialize in the preparation and presentation of a poster at the Symposium Master at the end of each academic year. In addition, students will be provided with the necessary tools for access to scientific information \(databases, scientific articles, patents, etc.\).](#)

Además, se hará hincapié en el desarrollo de su capacidad crítica, lo que en el futuro les permitirá realizar una toma rápida y eficaz de decisiones en su labor profesional y/o investigadora. Se intentará que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. / [Furthermore, emphasis will be placed on developing their critical skill, which will allow come to quick and effective decisions in their professional work and / or research in the future. It will try that students are able to integrate knowledge and handle complexity and formulate judgments based on information that was incomplete or limited, include reflecting on social and ethical responsibilities linked to the application of their knowledge and judgments.](#)

Adicionalmente, se visitarán empresas que estén dentro del sector químico-farmacéutico en las que se les dará una visión general del mundo de la química fuera de la Universidad de tal manera que podrán tener una visión clara del impacto de la Química Orgánica en la industria, medio ambiente, farmacia, salud, agroalimentación y energías renovables. / [Additionally, visits to companies that are within the pharmaceutical sector will give an overview of the world of chemistry out of university. So, they can get a clear view of the impact of organic chemistry in industry, environment, pharmacy, health, agro-food and renewable energies.](#)

Los objetivos anteriores deben cristalizar en la capacidad del alumno para encontrar, organizar, analizar y transmitir la información científica, tanto oralmente como por escrito. El estudiante será capaz de elaborar y redactar informes, proyectos de trabajo o artículos científicos y otros documentos de carácter científico-técnico, así como de formular hipótesis razonables. / [The above objectives should crystallize in the student's ability to find, organize, analyze and transmit scientific information, both orally and in writing. The student will be able to develop and write reports, work projects or scientific papers, and other documents of scientific and technical nature, as well as to formulate reasonable hypothesis.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

1.13. Contenidos del Programa / [Course contents](#)

La asignatura está constituida por tres bloques temáticos / [The course consists of three thematic blocks](#):

1. Conferencias y Jornadas Científicas / [Conferences and Scientific sessions](#):

Los estudiantes se adentrarán en el mundo de la química profesional a través de la asistencia a las conferencias presentadas por científicos punteros en su área. Durante estas conferencias científicas se pretende que los alumnos adquirarán un conocimiento básico de los temas de las conferencias que se programen. Las conferencias se anunciarán con tiempo suficiente en el campus virtual de la Universidad (Plataforma Moodle) / [Students will go in depth into the world of professional chemistry through attendance at lectures by leading scientists in their area. During these scientific conferences it is extended that students will gain a basic knowledge of the topics of the conferences that are scheduled. The conference will be announced in advance on Virtual Campus Course \(Moodle platform\).](#)

2. Competencias Profesionales/ [Professional Skills](#):

- *Taller de entrevista por competencias / [Interview skills workshop](#):*

Los alumnos adquirarán las herramientas necesarias para enfrentarse a un proceso de selección. / [Students will acquire the necessary tools to face a selection process.](#)

- *Taller de emprendedores científicos / [Workshop scientific entrepreneurs](#):*

Los emprendedores invitados darán una serie de pautas, basadas en su experiencia, que se deben seguir a la hora de crear una empresa dentro del mundo de la química. / [The invited entrepreneurs will give a set of guidelines based on their experience, that must be followed when starting a business in the world of chemistry.](#)

- *Visita a empresas del sector químico-farmacéutico/ [Visits to chemical-pharmaceutical companies](#):*

Los estudiantes tendrán una visión objetiva del impacto de la Química Orgánica en la industria, medio ambiente, farmacia, salud, agroalimentación y/o energías renovables / [Students will have an objective view of the impact of organic chemistry in industry, environment, pharmacy, health, agri-food and / or renewable energies.](#)

- *Seminario sobre competencias profesionales, ética y valores en Química / [Seminar on professional skills, ethics and values in Chemistry](#):*

Los estudiantes conocerán los perfiles y valores de la profesión Química en nuestra sociedad, el desarrollo de la sensibilidad hacia hábitos éticos de conducta profesional, así como el desarrollo de la capacidad de comunicación con públicos de diferente nivel científico con objeto de preparar a los estudiantes



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

para resolver efectivamente las situaciones problemáticas que puedan encontrar en su vida como profesionales de la Química. Los detalles se indicarán en el correspondiente apartado de la página web del Máster así como en el Campus Virtual de la Asignatura (Plataforma Moodle). Esta actividad se desarrollará en la Universidad Complutense de Madrid / [Students will know the profiles and values of Chemistry profession in our society, the development of sensitivity to ethical habits of professional conduct, and the development of the ability to communicate with audiences of different scientific level in order to prepare them for effectively solve the problematic situations that they may encounter in their lives as professionals of chemistry. The details are indicated in the relevant section of the website of the Master as well as the Virtual Campus Course \(Moodle platform\). This activity will take place at the Complutense University of Madrid.](#)

- *Jornada sobre patentes y desarrollo profesional / [Seminar on patents and professional development:](#)*

En este seminario se definirá que es una patente, se describirá el procedimiento a seguir a la hora de solicitarla y los requisitos básicos de patentabilidad, se ilustrará como redactar una solicitud de patente así como se expondrán las infracciones de patentes. Además, se dará una visión general acerca de las salidas profesionales que tiene la propiedad industrial /[In this seminar will be defined that is a patent and will be described the method to follow for a patent application and the basic requirements of patentability, also will be illustrated a patent application drafting and patent infringements will be presented. In addition, it gives an overview about the professional opportunities of industrial property.](#)

- *Seminario sobre Web of Science (WOS) / [Seminar on Web of Science \(WOS\):](#)*

Durante este seminario se adquirirán unas nociones básicas sobre la WOS, sobre sus contenidos y recursos, y como usarlos / [During this seminar a basic understanding of the WOS, their contents and resources, and how to use them will be acquired.](#)

- *Seminario sobre Refworks (gestor bibliográfico) / [Seminar on Refworks \(reference manager\):](#)*

En este seminario los estudiantes aprenderán a crear su propia base de datos bibliográfica, a importar referencias bibliográficas desde las bases de datos de Ciencias, organizar la bibliografía en carpetas, adjuntar la bibliografía a un documento de texto y editarla con el estilo de la publicación elegida / [In this seminar students will learn to create their own bibliographic database, importing references from databases of Sciences, organize the literature in folders, attach the literature to a text document and edit it to the style of the publication.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / **Guided Training Activities**

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / **Faculty of Sciences**

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / **University Master's Degree in Organic Chemistry**

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / **Required**

Nº de créditos: 3 ECTS

3. Simposio Interuniversitario/ **Interuniversity Symposium:**

Durante el desarrollo del Simposio, los estudiantes pondrán en práctica la comunicación de sus resultados de investigación para públicos con diferente grado de especialización mediante la realización de un póster y una presentación oral del mismo. Se realizará al final del curso académico en una de las universidades participantes en el Máster. A lo largo del curso se irá informando a los estudiantes, a través de la página web del Máster, sobre los detalles de dicho Simposio / **During the symposium, students will implement the communication of research results to audiences with varying degrees of expertise by the poster preparation and an oral presentation. It will be held at the end of the academic year in one of the universities participating in the Máster. Along the course, students will be informed through the website of the Master about the details of the Symposium.**

1.14. Referencias de Consulta / **Recommended Reading.**

- C. J. van-der Hofstadt, J. M. Gómez, “*Competencias y habilidades profesionales para universitarios*”. Díaz de Santos, Madrid, 2006. ISBN: 84-7978-796-1. Link: <http://www.editdiazdesantos.com/wwwdat/pdf/9788479787967.pdf>
- National Academy of Sciences, National Academy of Engineering and the Institute of Medicine:
 - “*On Being a Scientist: Responsible Conduct in Research*”. Washington DC, National Academy Press, 1995. ISBN: 978-0-309-11970-2. Link: http://www.frqs.gouv.qc.ca/documents/10191/186011/On_being_scientist_2009.pdf/6cdb1805-ab59-496d-9990-b71d0f23c5fb
- Burroughs Wellcome Fund - Career Development Guides: investing in the careers of young scientists
 - K. Hede, “*Thriving in an Era of Team Science*”. R. Campbell ed. Research Triangle Park, NC. Link: <http://www.bwfund.org/sites/default/files/media/files/Team%20Science.pdf>
 - K. Hede, “*Moving On: Managing Career Transitions*”. R. Campbell ed. Research Triangle Park, NC. Link: <http://www.bwfund.org/sites/default/files/media/files/Moving%20On.pdf>
 - K. Powell, “*Staffing the Lab: Perspectives from Both Sides of the Bench*”. T. Burroughs, R. Campbell, V. McGovern, eds. Research Triangle Park, NC. Link: <http://www.bwfund.org/sites/default/files/media/files/staffing%20the%20lab.pdf>



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / **Guided Training Activities**

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / **Faculty of Sciences**

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / **University Master's Degree in Organic Chemistry**

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / **Required**

Nº de créditos: 3 ECTS

- K. Powell. “*Communicating Science: Giving Talks*”. R. Campbell ed. Research Triangle Park, NC.
Link:
<http://www.bwfund.org/sites/default/files/media/files/giving%20talks.pdf>
- Burroughs Wellcome Fund - Lab Management Guides: “*Excellence everywhere: A resource for scientists launching research careers in emerging science centers*”. R. Campbell ed., Research Triangle Park, NC, 2009.
Link:
http://www.excellenceeverywhere.org/images/book/excellence_everywhere.pdf
- Science Magazine, Science Careers, Career Advice: “*The Academic Scientists' Toolkit*”.
Link:
http://sciencecareers.sciencemag.org/career_magazine/previous_issues/articles/2004_04_29/nodoi.9200335458625575487
- Coghill, A.M.; Garson, L.R. “*ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information*”, 3^a ed, American Chemical Society, 2006.
<http://pubs.acs.org/userimages/ContentEditor/1246030496632/chapter14.pdf>
- “*The Literature of Organic Chemistry*” March’s Advanced Organic Chemistry. Reactions, Mechanisms, and Structure, 6th ed. M. B. Smith, J. March, Ed. Wiley, New York, 2007, Apéndice A.
- D.D. Ridley, “*Online Searching: A Scientist’s Perspective*”. Ed. Wiley, New York, 1996.
- Rowland y P. Rhodes, “*Information Sources in Chemistry (Guides to Information Sources)*”, 5^a ed., K. G. Saur Verlag, Munich, 2006.
- P.W. Grubb, “*Patents for Chemicals, Pharmaceuticals and Biotechnology: Fundamentals of Global Law, Practice and Strategy*”, 4^a ed., Oxford University Press USA, 2005.
- H.F. Ebel, C. Bliefert, W.E. Rusey, “*The Art of Scientific Writing*” 2nd Ed. Wiley-VCH, 2004.
- Norman, Guy. *Cómo escribir un artículo científico en inglés*. Madrid Hélice, 1999.

SITIOS DE INTERNET / WEBSITES:

- <http://www.library.ubc.ca/scieng/coden.html> (Journal Titles and Abbreviations)
- <http://www.organic-chemistry.org/> (Información química orgánica general)
- <http://www.organicworldwide.net/index.html> (Información química orgánica general)
- <http://depth-first.com/articles/2007/01/24/thirty-two-free-chemistry-databases>
- <http://www.accesowok.fecyt.es/> (Portal de Acceso a la Web of Knowledge (WoK) incluye curso de formación)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / **Guided Training Activities**

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / **Faculty of Sciences**

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / **University Master's Degree in Organic Chemistry**

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / **Required**

Nº de créditos: 3 ECTS

- <http://www.acdlabs.com>
- <http://www.nist.gov/srd/index.htm> Bases de datos del National Institute of Standards and Technology (NIST)
- <http://www.ccdc.cam.ac.uk/> Cambridge Crystallographic Data Centre (CDC)
- <http://www.library.illinois.edu/refworks/> Manuales de Refworks
- http://riodb01.ibase.aist.go.jp/sdbs/cgi-bin/direct_frame_top.cgi (base de datos de espectros).

2 Métodos Docentes / **Teaching methods.**

- **Conferencias y Jornadas Científicas / **Conferences and Scientifics sessions:****

Los estudiantes tendrán la oportunidad de asistir a conferencias presentadas por científicos punteros en su área, invitados por diferentes instituciones ubicadas en nuestra ciudad. Se hará hincapié en la participación de los estudiantes en el debate al final de la conferencia, formulando aquellas preguntas que consideren de interés. Además, en los casos en que sea posible, se hará una mesa redonda o discusión junto con el conferenciante invitado sobre el tema tratado en la conferencia / **Students will have the opportunity of attend lectures given by scientific leaders in their area, which will be invited by different institutions in our city. Emphasis will be placed on participation of students in the debate at the end of the conference, which will ask those questions that may be of interest. In addition, where possible there will be a round table (panel discussion) or discussion with the guest speakers on the topic at the conference.**

- **Competencias Profesionales / **Professional Skills:****

Se impartirá utilizando distintas metodologías en función de los talleres que se van a desarrollar / **It will teach using different methodologies depending on the workshops type:**

- **Taller de entrevista por competencias / **Interview skills workshop:****

Se desarrollará mediante un formato interactivo teórico-vivencial entre los alumnos. Se aplicará un enfoque humanista, utilizando recursos como el Coaching Ejecutivo, la Psicoterapia, la Programación Neurolingüística y las habilidades y competencias ejecutivas. Se incorporará en la formación el diseño de planes de acción individuales para impulsar siguientes pasos. Asimismo se detectarán y potenciarán habilidades que favorezcan e impulsen la consecución de metas profesionales / **It will develop by a theoretical - experiential interactive format among students. It will apply a humanistic approach, using resources such as Executive Coaching, Psychotherapy, Neuro-linguistic Programming (NPL), and skills and executive competences. Design individual action plans will be incorporated into training to drive next steps. They will also detect and encourage skills that enhance and promote the attainment of career goals**



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

- *Taller de emprendedores científicos / [Workshop scientific entrepreneurs](#):*

Los estudiantes asistirán a la sesión expositiva por parte de los emprendedores invitados. Se hará hincapié en la participación de los estudiantes formulando aquellas preguntas que consideren de interés / [Students will attend the lecture given by the invited entrepreneurs. Emphasis will be placed on participation of students which will ask those questions that may be of interest.](#)

- *Visita a empresas del sector químico-farmacéutico / [Visits to chemical-pharmaceutical companies](#):*

Se realizará una visita a una empresa del sector químico-farmacéutico / [A visit to a company in the chemical-pharmaceutical sector will be performed.](#)

- *Seminario sobre Competencias Profesionales, Ética y Valores en Química / [Seminar on Professional Skills, Ethics and Values in Chemistry](#):*

Las clases sobre los conocimientos básicos de la materia se impartirán mediante lección expositiva con apoyo de métodos de proyección. También se utilizará el seminario de discusión, orientado al estudio y resolución de casos prácticos por parte de los estudiantes, que irá acompañado por una discusión activa con el profesorado de la asignatura, en la que se explicarán y darán pautas sobre los valores profesionales en Química y la resolución de los dilemas éticos que se vayan planteando. / [Classes on basic knowledge of the subject will teach by lecture using audiovisual methods. The seminar discussion will be focused on study and resolution of practical cases by students. In addition, an active discussion with teachers will be used to explain and give guidance about professional values in Chemistry, and resolution of ethical dilemmas.](#)

Con el fin de que los estudiantes adquieran una visión completa de las implicaciones éticas y sociales existentes en el trabajo de los profesionales de la Química, durante este seminario se invitará a expertos vinculados al mundo de la Química, la investigación científica o la industria, para que presenten conferencias bien comunicando los resultados de su trabajo bien sobre aspectos relevantes de ética y valores profesionales en Química. / [Researcher and/or industry chemist experts will be invited to give conferences about their research or relevant aspects of ethical and professional values in Chemistry. Thus, students will acquire a complete overview of existing ethical and social implications in the work of professionals of chemistry](#)

- *Jornada sobre patentes y desarrollo profesional / [Seminar on patents and professional development](#):*

Los estudiantes asistirán a la sesión expositiva por parte de un experto en el mundo de las patentes. Se hará hincapié en la participación de los estudiantes formulando aquellas preguntas que consideren de interés / [Students will attend the lecture by an expert in the world of patents. Emphasis will be placed on the participation of students which will ask those questions that may be of interest.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

- *Seminario sobre Web of Science (WOS) / Seminar on Web of Science (WOS):*

Los estudiantes asistirán a la sesión expositiva por parte de un experto en WOS. Se hará hincapié en la participación de los estudiantes formulando aquellas preguntas que consideren de interés / [Students will attend the lecture by an WOS expert. Emphasis will be placed on the participation of students which will ask those questions that may be of interest.](#)

- *Seminario sobre Refworks (gestor bibliográfico) / Seminar on Refworks (reference manager):*

Los estudiantes asistirán a la sesión expositiva e interactiva por parte de un experto en Refworks. Se hará hincapié en la participación de los estudiantes formulando aquellas preguntas que consideren de interés / [Students will attend the lecture and interactive session by an Refworks expert. Emphasis will be placed on the participation of students which will ask those questions that may be of interest.](#)

- **Simposio Interuniversitario / [Interuniversity Symposium:](#)**

Los estudiantes deberán preparar un póster en el que muestren los resultados obtenidos durante la realización de su proyecto de investigación. Asimismo, durante las sesiones de pósteres, los alumnos expondrán, durante un tiempo máximo de 5 minutos, los aspectos más importantes del trabajo realizado y a continuación se abrirá un turno de preguntas en el que participarán tanto el profesorado asistente como los demás estudiantes. / [Students must make a poster where they show the results obtained during their research project. Also, during the poster sessions, the students will present, for a maximum time of 5 minutes, the most important aspects of their research. Then, a round of questions with the participation of both assistant professors as other students will open.](#)

Esta actividad, en función del número de alumnos participantes en el simposio, se podrá sustituir por o combinar con la preparación de una exposición oral, con ayuda de métodos audiovisuales de proyección, donde los estudiantes deberán transmitir de modo conciso y breve, pero claro y riguroso, los resultados más destacables de su proyecto de investigación, abriéndose a continuación un turno de preguntas como en el caso anterior. Además, los estudiantes asistirán y participarán en todas las actividades diseñadas para el Simposio Interuniversitario, que tendrá lugar en una de las universidades participantes durante los días previamente señalados en la página web del Máster/ [Depending on the number of students participating in the symposium, this activity may be replaced or combined with an oral preparation using audiovisual methods. Students must present the most remarkable results of their research project in a concise and brief, but clear and rigorous, way. Then, a round of questions will be open as in the previous case. Additionally, during the days previously indicated on the website of the Master, students will attend and participate in all activities designed for Interuniversity Symposium in one of the participating universities.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

3 Tiempo estimado de Trabajo del Estudiante / [Estimated student workload](#)

Con carácter aproximado, el tiempo dedicado a las diferentes actividades formativas será de: / [A tentative timetable is provided below:](#)

		Nº de horas / Nº of hours
Presencial^[1] / Compulsory attendance^[1]	Asistencia y participación en Conferencias y Jornadas Científicas ^[2] / Attendance and participation in Conferences and Scientific Sessions^[2]	10 h
	Asistencia y Participación en el Simposio Interuniversitario / Attendance and participation in the Interuniversity Symposium	8 h
	Asistencia y participación en el Seminario sobre competencias profesionales, Ética y Valores en Química / Attendance and participation in Seminar on professional skills, ethics and values in Chemistry	12 h
	Seminario sobre Web of Science (WOS) / Seminar on Web of Science (WOS)	2 h
	Jornada sobre patentes y desarrollo profesional / Seminar on patents and professional development	4 h
	Curso sobre gestor bibliográfico / Course on bibliographic manager	2 h
	Taller de emprendedores científicos ^[3] / Workshop scientific entrepreneurs^[3]	2 h
	Visita a empresas del sector químico-farmacéutico ^[3] / Visits to chemical-pharmaceutical companies^[3]	2 h
	Entrevista por competencias/ Interview skills workshop	8 h
No presencial/ Personal work	Preparación de las repuestas a los cuestionarios sobre las conferencias / Preparation of questionnaire responses about the conferences	7 h
	Preparación un trabajo sobre uno de los conferenciantes / Preparation of a work about one of the speakers	8 h
	Preparación del póster y su presentación oral / Poster preparation and oral presentation	10 h
Carga total de horas de trabajo / Total student workload		75 h

^[1] La asistencia a estas actividades será obligatoria, pero dependiendo de la cantidad de alumnos algunas de ellas podría sufrir modificaciones/ [Attendance at these activities will be mandatory, but depending on the number of students some of them could suffer modifications.](#)

^[2] De forma voluntaria, los alumnos podrán hacer un mayor número de horas/ [Voluntarily, students may attend a greater number of hours.](#)

^[3] El número de horas de cada una de estas actividades puede variar ligeramente/ [The number of hours of each of these activities may change slightly.](#)



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

4 Métodos de Evaluación y Porcentaje en la Calificación Final / [Evaluation procedures and weight of components in the final grade](#)

Descripción del procedimiento de evaluación / [The weight of components in the final grade will be as follow:](#)

Convocatoria Ordinaria / Regular exam sesión		
Metodología / Methodology	Descripción / Description	Calificación / Grading
Asistencia y participación en Conferencias y Jornadas Científicas / Attendance and participation in Conferences and Scientific Sessions	Para ser evaluado, los alumnos deberán asistir al menos a diez conferencias y/o jornadas científicas. La evaluación se hará teniendo en cuenta la calidad de las respuestas entregadas por los alumnos a preguntas formuladas por el conferenciante de al menos cinco de las conferencias y jornadas científicas a las que asistan así como por la formulación de preguntas a los conferenciantes. / To be assessed, students must attend at least ten lectures and/or scientific meetings. The evaluation will take into account the quality of the answers submitted by students to questions from the speakers at least five of conferences and scientific meetings as well as asking questions to the speakers.	20%
Competencias Profesionales / Professional Skills	El alumno será evaluado mediante evaluación formativa teniendo en cuenta la interacción alumno-profesor, el grado de participación en los diferentes talleres y en las discusiones planteadas en las clases / The student will be assessed by means of formative evaluation considering the student-teacher interaction, the degree of participation in the workshops and discussions suggested in classes.	25%
Seminario sobre la Web of Science (WOS) / Workshop on the Web of Science (WOS)	Se evaluará el trabajo realizado por los alumnos sobre la actividad científica de uno de los conferenciantes (líneas de investigación, publicaciones, índice h, etc.). / The report done by students about the	20%



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / **Guided Training Activities**

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / **Faculty of Sciences**

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / **University Master's Degree in Organic Chemistry**

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / **Required**

Nº de créditos: 3 ECTS

	scientific activity of one of the speakers (research lines, publications, h-index, etc.) will be evaluated.	
<p>Simposio Interuniversitario^[1] / Interuniversity Symposium^[1]</p>	<p>Se evaluará a partir de la nota acumulada de la participación del alumnado en las sesiones: preguntas formuladas a los conferenciantes, presentación oral y en poster del trabajo de investigación del estudiante y defensa del mismo. / It will be evaluated from the cumulative note of student participation in the sessions: questions to the speakers, oral and poster presentation of student research and their defence.</p> <p>Se evaluará la presentación oral del póster (calidad y rigor de la presentación, la claridad y concisión en las explicaciones, la organización de los contenidos y las respuestas a las preguntas de los profesores), y la calidad y del diseño del mismo / The oral presentation of the poster (quality and rigor of the presentation, clarity and conciseness in the explanations, the organization of content and responses to questions from teachers), and the quality and design of it will be evaluated.</p>	35%

^[1] La asistencia a todas las sesiones del simposio es obligatoria / **Attendance at all sessions of the symposium is mandatory**

Si el alumno no supera la asignatura en la convocatoria ordinaria, deberá preparar uno o varios trabajos, o presentaciones, propuestos por los profesores de la asignatura. **If the student fails the regular exam session, he should prepare one or several reports, or presentations, on different topics proposed by the teachers of the course. Evaluation procedures will be based on the same criteria as described in the regular exam session.**

Convocatoria Extraordinaria / Extra exam session		
Metodología / Methodology	Descripción / Description	Calificación / Grading
Trabajos tutelados / Guided works	Evaluación como en la convocatoria ordinaria / Evaluation procedure as regular exam session.	100%



Asignatura: Actividades Formativas Tutorizadas / [Guided Training Activities](#)

Código: 32536

Centro: Facultad de Ciencias / [Faculty of Sciences](#)

Titulación: Máster Universitario en Química Orgánica / [University Master's Degree in Organic Chemistry](#)

Nivel: MASTER

Tipo: Obligatoria / [Required](#)

Nº de créditos: 3 ECTS

5 Cronograma / [Course calendar](#)

Todas las actividades se realizarán durante el segundo semestre del curso académico correspondiente. Periódicamente, y con suficiente antelación, se irá informando a los estudiantes, a través del Campus Virtual de la Asignatura (Plataforma Moodle), sobre los detalles de cada una de las actividades así como de las fechas exactas. / [All activities will take place during the second half of the corresponding academic year. Regularly, and sufficiently in advance, students will be informed, through the Virtual Campus Course \(Moodle platform\), about the details of each of activities as well as the exact dates.](#)