

**GRADO EN QUÍMICA**

**PRÁCTICAS EXTERNAS**

**Curso 2020-2021**



## CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

**CÓDIGO: 16382**

**TIPO: OPTATIVA**

**NIVEL: GRADO**

**CURSO: 4º**

**SEMESTRE: 1º Y 2º**

**CRÉDITOS: 6**

**ASISTENCIA OBLIGATORIA**

## REQUISITOS PREVIOS

**a) Es recomendable haber superado el 50% de los créditos que constituyen la titulación, incluyendo las materias obligatorias de 3º.**

**b) No mantener ninguna relación contractual con la empresa, institución o entidad pública o privada o la propia universidad en la que se vayan a realizar las prácticas.**

**Asignatura Anual con cierre de actas en Junio de 2021**



## EQUIPO DOCENTE

Jorge Sánchez Marcos (coordinador)  
Dpto. de Química Física Aplicada.  
Módulo 2 Despacho 421  
Telf. 914972619  
[jorge.sanchezm@uam.es](mailto:jorge.sanchezm@uam.es)

**Enrique Eymar Alonso** (Dpto. de Química Agrícola)

**Silvia Cabrera Herranz** (Dpto. de Química Inorgánica)

**Jaime Cuevas Rodríguez** (Dpto. de Geología y Geoquímica)

**Javier Adrio Sevilla** (Dpto. de Química Orgánica)

**Mónica Moreno Barambio** (Dpto. de Química Analítica)



## OBJETIVOS

- **APLICAR/COMPLEMENTAR CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA Y *TOMAR CONTACTO CON MUNDO EMPRESARIAL***
- **ADQUIRIR COMPETENCIAS QUE *PREPAREN PARA EL EJERCICIO DE ACTIVIDADES PROFESIONALES* Y FACILITEN INSERCIÓN EN MERCADO DE TRABAJO**
- **PRÁCTICAS EN EMPRESAS U ORGANISMOS PÚBLICOS O PRIVADOS, NACIONALES O INTERNACIONALES RELACIONADOS CON EL SECTOR QUÍMICO**
- **ADQUIRIR EXPERIENCIA PROFESIONAL BAJO *DIRECCIÓN DE PERSONAL EXTERNO A UAM Y SUPERVISIÓN DE TUTOR ACADÉMICO (UAM)***



## Competencias a desarrollar

- Demostrar **capacidad de aprendizaje** y **trabajo autónomo** para el desarrollo de su vida profesional
- Preocuparse por la **deontología profesional** y el **compromiso ético**
- Demostrar capacidad de observación, análisis y síntesis
- Demostrar capacidad crítica y autocrítica
- Utilizar herramientas informáticas para la búsqueda de información y comunicación de resultados
- Adquirir hábitos de **trabajo en equipo**
- Aplicar criterios de calidad y de conservación del Medio Ambiente



## Competencias a desarrollar

- *Gestionar, organizar y planificar procesos químicos*
- *Conocer las características e importancia de la Industria Química*
- *Saber aplicar los fundamentos del control y la seguridad en una planta química.*
- *Saber establecer los criterios de calidad necesarios para satisfacer unas especificaciones de producto determinadas.*
- *Utilizar los sistemas de Acreditación y de Certificación*
- *Proyectar sistemas de transformación para obtener un producto final de acuerdo a unas especificaciones dadas*



## MODALIDADES DE PRÁCTICAS EXTERNAS

### Procedimiento para la realización de prácticas externas.

Los estudiantes podrán realizar prácticas externas en la modalidad **extracurricular** en cualquier momento del curso académico siempre que tenga matrícula activa en la UAM.

El estudiante que haya cursado esta modalidad y haya cubierto las formalidades dispuestas en el RD 592/2014 (firma de anexo y entrega de informes), podrá solicitar el reconocimiento de dicha actividad por la asignatura de prácticas externas, curriculares, en los periodos establecidos por el Centro. Dicha petición será evaluada por las correspondientes Comisiones de Titulación. En este caso los estudiantes recibirán confirmación por la Facultad de Ciencias y la calificación que aparecerá en su expediente será la de : **“apto/no apto”**.



## MODALIDADES DE PRÁCTICAS EXTERNAS

### Procedimiento para la realización de prácticas externas.

El estudiante que desee cursar prácticas externas **curriculares** deberá matricularlas con anterioridad a la firma del anexo. Dicha matrícula podrá realizarla:

i-) Durante el periodo de automatrícula establecido por la UAM.

ii-) Si no has formalizado la matrícula de Prácticas Externas Curriculares durante el periodo de automatrícula, aún puedes hacerlo en los siguientes plazos:

PRIMER PLAZO: Octubre - Noviembre

SEGUNDO PLAZO: Febrero

TERCER PLAZO: Marzo-Abril

**Es importante tener en cuenta que una vez finalizado el tercer plazo de matrícula, las prácticas sólo podrán cursarse en la modalidad extracurricular.**





## MODALIDADES DE PRÁCTICAS EXTERNAS

❑ Prácticas externas en empresas, entidades e instituciones públicas que ya tienen un convenio de cooperación educativa y oferta de colaboración educativa con la UAM (**modalidad 1**). (ver página Web del Grado).

**≈ 23 OFERTAS**

La previsión para este año no es nada buena, pudiéndose **NO** llegar a **ofertar** ninguna práctica en **modalidad 1**.

❑ El estudiante podrá plantear a iniciativa propia prácticas en una empresa concreta (**modalidad 2 de la solicitud**). Si no existe convenio el coordinador y los tutores correspondientes evaluarán la pertinencia y viabilidad de realización de ese convenio.



## CONTENIDOS DEL PROGRAMA (TIEMPO ESTIMADO)

### BLOQUE I: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE PRÁCTICAS EXTERNAS (2 h)

Actividades que puede desarrollar un químico en diferentes empresas, instituciones y entidades públicas y privadas.

Labores y herramientas de documentación

Elaboración del informe de prácticas

Labor del tutor profesional y del tutor académico de prácticas externas

Procedimiento de asignación de prácticas

### BLOQUE II: PROYECTO FORMATIVO Y SEGUIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS EXTERNAS (3 h)

#### •Índice preliminar de actividades a desarrollar

•Planteamiento del informe y elaboración de material introductorio: relación entre las prácticas y la formación recibida en las asignaturas planteadas en el grado.

•Elaboración del plan de trabajo a desarrollar durante la estancia en la empresa. Revisión del Proyecto Formativo y Cronograma.

### BLOQUE III: DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS (130 h)

•Realización del trabajo práctico correspondiente

•Seguimiento periódico del cumplimiento de objetivos

### BLOQUE IV: ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL (15 h)



## MÉTODOS DE EVALUACIÓN

La comisión evaluadora se reunirá 2 veces a lo largo del curso, una en el primer semestre y otra en el segundo, en fechas que serán debidamente difundidas a través de la página web del grado en Química.

Las calificaciones serán incluidas en **el acta anual**, cuyo cierre de actas será en **junio**.

El coordinador, los profesores de la asignatura y los tutores adaptarán los términos de la convocatoria extraordinaria en la que se mantendrá el mismo procedimiento de evaluación que en la convocatoria ordinaria.

Así mismo, existe la posibilidad, durante el tiempo de desarrollo del bloque II de cancelar la práctica externa, bien por parte del estudiante o por parte de la empresa si se justifica adecuadamente la razón. En este caso, la calificación será “no evaluado”.



## Consideraciones generales

- La **firma** previa del **anexo** correspondiente es requisito **imprescindible** para el comienzo de las prácticas.
- La **aprobación** de las prácticas por la **comisión de prácticas externas** es requisito **imprescindible** para el comienzo de las prácticas. Este año tres estudiantes realizaron las prácticas sin este requisito y no se les ha tenido en cuenta, **CUIDADO**.
- En caso de que la actividad en la entidad supere las horas correspondientes a los 6 ECTS de la asignatura, se firmará otro anexo reconociendo el resto de las horas como actividad extracurricular.
- Se puede hacer PE y TFG después en la misma entidad pero hay que considerar que son **dos trabajos diferentes. TFG no es ampliación de las PE.**



## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Dadas las **circunstancias** en las que nos encontramos, las **fechas** que a continuación se mostrarán son **aproximadas** y deberéis estar atentos a la web cuando se publiquen las definitivas.



## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Principios de Junio: Publicación oferta definitiva, página web.

Medidos de Junio: Finaliza plazo presentación solicitudes, página web

Medidos de Junio: Asignación inicial

Medidos de Junio: Asignación definitiva

Junio-Julio: Matricula

Semana del 23-27 Noviembre de 2020: presentaciones prácticas realizadas en 1er semestre.

Semana del 4 Junio de 2021: presentaciones prácticas realizadas en 2º semestre.



## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Principios de Junio: Publicación oferta definitiva, página web.

**Medidos de Junio: Finaliza plazo presentación solicitudes, página web**

Medidos de Junio: Asignación inicial

Medidos de Junio: Asignación definitiva

Junio-Julio: Matricula

Semana del 23-27 Noviembre de 2020: presentaciones prácticas realizadas en 1er semestre.

Semana del 4 Junio de 2021: presentaciones prácticas realizadas en 2º semestre.

# Coordinación Prácticas Externas Grado Química

## I. Datos del alumno/a

1 Apellido:  2 Apellido:  Nombre:   
Dirección Postal durante el curso:   
C.P.:  Localidad:  Provincia:   
Telefono:  E-mail:

## II. Datos academicos

Créditos Superados:  Nota Media:   
Subir pantallazo de la nota media de SYGMA:  No file chosen

## III. Modalidad

### Modalidad:

Solicito prácticas externas en las siguientes entidades/sectores (por orden de preferencia)

### Propuestas

1 opción:   
2 opción:   
3 opción:   
4 opción:   
5 opción:   
6 opción:   
7 opción:   
8 opción:   
9 opción:

## VII. Observaciones

Si ha lugar, indicar otros aspectos formativos del estudiante que ayuden a la selección de la entidad (idiomas, formación en informática, otras actividades realizadas relacionadas con la solicitud, etc).

El abajo firmante asume la responsabilidad de la veracidad de la información cumplimentada en este formulario ante la Comisión de Docencia de la titulación.

Firma Fecha:

Esta solicitud deberá ser remitida por email al coordinador de la Asignatura Prácticas Externas antes del 31 de mayo.





## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Principios de Junio: Publicación oferta definitiva, página web.

Medidos de Junio: Finaliza plazo presentación solicitudes, página web

Medidos de Junio: Asignación inicial

Medidos de Junio: Asignación definitiva

Junio-Julio: Matricula

Semana del 23-27 Noviembre de 2020: presentaciones prácticas realizadas en 1er semestre.

Semana del 4 Junio de 2021: presentaciones prácticas realizadas en 2º semestre.



## SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

La selección de los estudiantes, en caso de múltiples candidatos para una misma práctica externa, será realizada siguiendo el **expediente académico**, siendo la empresa la que en última instancia pueda tomar la decisión final.



## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Principios de Junio: Publicación oferta definitiva, página web.

Medidos de Junio : Finaliza plazo presentación solicitudes, página web

Medidos de Junio : Asignación inicial

Medidos de Junio : Asignación definitiva

**Junio-Julio: Matricula**

Semana del 23-27 Noviembre de 2020: presentaciones prácticas realizadas en 1er semestre.

Semana del 4 Junio de 2021: presentaciones prácticas realizadas en 2º semestre.



## iiiiiii**Calendario aproximado!!!!!!**

Principios de Junio: Publicación oferta definitiva, página web.

Medidos de Junio : Finaliza plazo presentación solicitudes, página web

Medidos de Junio : Asignación inicial

Medidos de Junio : Asignación definitiva

Junio-Julio: Matricula

Semana del 23-27 Noviembre de 2020: presentaciones prácticas realizadas en 1er semestre.

Semana del 4 Junio de 2021: presentaciones prácticas realizadas en 2º semestre.



## Preguntas y Respuestas Frecuentes (FAQ)

<https://matelec.qfa.uam.es/pe>

Toda la información se colgara en la web de practicas externas del grado de química que cuelga de la facultad.

Dada la situación actual, estad muy pendientes, también, de la web indicada arriba.