

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE DOCENCIA DE LA SECCIÓN DE QUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

21 de junio de 2022

Se inicia la reunión a las 10:00 horas en la Sala de Juntas del Decanato del edificio Polivalente, con la asistencia de los siguientes miembros:

Dña. M^a Vanessa Tabernero Magro
D. Manuel Temprado Morena
Dña. Pilar López Aparicio
D. Juan José Blanco Ávalos
D. Víctor José García Garrido
Dña. Sonia Aguado Sierra
Dña. M^a Paz San Andrés Lledó
D. Francisco Mendicuti Madrid
D. Alberto Hernán-Gómez Robledo
D. David Sucunza Sáenz
D. Javier Durán Camarón
Dña. Marilia Velasco Saldaña

La reunión se desarrolla conforme al siguiente

ORDEN DEL DÍA

- Aprobación, si procede, de las actas de sesiones anteriores de fecha 03-02-2022 (ordinaria); 10-03-2022 (extraordinaria) y 10-06-2022 (extraordinaria).**

La Comisión de Docencia de Química aprueba, por asentimiento, las actas de las sesiones de 3 de febrero de 2022, de 10 de marzo de 2022 y de 10 de junio de 2022.

- Informe de la Decana Adjunta de Química.**

La Decana Adjunta informa sobre los siguientes asuntos:

- Elige tu compuesto. La Sección de Química de la Facultad de Ciencias, en colaboración con el IQAR, y enmarcado dentro del proyecto de innovación docente “uso del diseño e impresión 3D en la docencia teórica y experimental en Química”, ha realizado el concurso “Elige tu compuesto”. En esta actividad, tanto profesores como estudiantes seleccionaron un compuesto entre diferentes elegidos por los participantes en el proyecto de innovación docente. El compuesto ganador fue la vanadinita. La idea es realizar este concurso todos los años, imprimir un modelo de los compuestos ganadores y exponerlos en el vestíbulo del Edificio Polivalente. Adicionalmente, se realizó un sorteo entre todos los estudiantes participantes y al ganador se le obsequiará con un modelo impreso de su molécula elegida.

- Graduación. La graduación de los estudiantes del curso 2021-2022 se realizó el 10 de junio en la Capilla de San Idefonso. Todo el acto fue organizado por Protocolo de la UAH y se realizó sin la asistencia de familiares.

- Visita panel reacreditación. La visita del panel encargado de emitir el informe de reacreditación del Grado en Química fue el 14 de junio. Al final de la visita, el panel realizó un informe oral con algunas recomendaciones de mejora. Tras leer a los miembros de la comisión el informe recibido, la Decana Adjunta expone que éste no es definitivo y estamos a la espera del informe final que tiene que enviar la Fundación Madri+d.

Código Seguro De Verificación	+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



3 Reducción del número de Grupos a petición del Director del Departamento de Física y Matemáticas.

La Decana Adjunta expone que el Director del Departamento de Física y Matemáticas ha enviado una carta a Decanato solicitando la reducción del número de grupos de teoría de las asignaturas de primer curso. En base al número de estudiantes matriculados, propone que se pase de tres grupos a dos. D. Juan José Blanco indica que en la Unidad Docente de Física no son conscientes de esa petición. La Decana Adjunta expone que ya se ha enviado la organización docente con el número de grupos habitual.

La Comisión de Docencia de Química aprueba por asentimiento mantener el mismo número de grupos que en el curso anterior.

4 Aprobación, si procede, de los horarios de clase, calendario de prácticas y calendario de exámenes para el curso 2022-2023.

La Comisión de Docencia de Química aprueba por asentimiento los horarios de clase (anexo I), calendario de prácticas (anexo II) y calendario de exámenes (anexo III) del Grado en Química para el curso 2022-2023.

5 Ruegos y preguntas.

No hay.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión siendo las 11:20 horas.

DILIGENCIA: Acta aprobada en la sesión ordinaria de la Comisión de Docencia de Química, celebrada el día 20 de enero de 2023.

Alcalá de Henares, 20 de enero de 2023

VºBº VICEDECANA 2ª

DECANA ADJUNTA DE QUÍMICA

EL SECRETARIO DE LA FACULTAD

Mª Vanessa Tabernerero Magro

Manuel Temprado Morena

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernerero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Observaciones		Página	2/15
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANEXO I. HORARIOS DE CLASE DEL GRADO EN QUÍMICA PARA EL CURSO
2022-2023.

Curso / Grupo	APELLIDOS: Desde la "A" hasta ----- (inclusive)	Aula
1º A	(*) Cálculo Numérico y Estadística Aplicada: Grupo A: de ----- (inclusive) Grupo B: ----- (inclusive)	

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES**
14,05 – 15,00	Física Sept.: 19, 26 Oct.: 3	Física	Física	Física	Biología* Matemáticas*
15,05 – 16,00	Matemáticas Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic.	Química Básica	Biología	Matemáticas	Matemáticas
16,05 – 17,00	Química Básica Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Matemáticas	Química Básica	Biología	Química Básica
17,05 – 18,00			Matemáticas	Matemáticas Sept.: 15, 22, 29 Oct.: 6, 13, 20	

Los días **28 oct., 7, 28 nov. y 19 dic. son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.*En oct. no hay Biología, sino Matemáticas de 14 a 15 horas, además de 15 a 16 horas. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte.

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
14,05 – 15,00		Física	Física	Física	
15,05 – 16,00	Química Básica Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Química Básica	Química Básica	Enlace Químico y Estructura Materia	Química Básica Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
16,05 – 17,00	Enlace Químico y Estructura Materia Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Enlace Químico y Estructura Materia	Cálculo Numérico y Esta. Aplic.	Cálculo Numérico y Esta. Aplic	Enlace Químico y Estruct. Materia Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
17,05 – 18,00	Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GI Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril			Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GII	Cálculo Numérico Esta. Aplic. Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17 Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GI Marzo: 24, 31, Ab: 14

La asignatura de Cálculo Numérico y Estadística Aplicada consta de dos grupos de teoría con un mismo horario. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte Los días 13, 27 marzo y 17 abril son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase

Asignaturas	Profesores
Física (1) Operaciones Básicas de Laboratorio (2) Matemáticas Química Básica Enlace Químico y Estructura de la Materia Biología (1) Cálculo Numérico y Estadística Aplicada	

(1) Ver calendario de prácticas.

(2) Asignatura únicamente de laboratorio. Ver calendario de prácticas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo	APELLIDOS:	Aula
1º B	Desde -----(inclusive)	
	(*) Cálculo Numérico y Estadística Aplicada: Grupo A: de ----- (inclusive) Grupo B: de ----- (inclusive)	

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES**
14,05 – 15,00		Física	Física	Física	
15,05 – 16,00	Química Básica Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Matemáticas	Química Básica	Biología	Biología* Física, 7, 14, 21 oct
16,05 – 17,00	Matemáticas Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Química Básica	Matemáticas	Química Básica	Matemáticas
17,05 – 18,00	Matemáticas Sept.: 12, 19, 26 Octubre: 3, 17, 24	Matemáticas Sept.: 13, 27 Oct.: 4, 18	Biología	Matemáticas	

Los días **28 oct., 7, 28 nov. y 19 dic. son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.*En octubre no hay Biología y habrá Física de 15 a 16 horas el 7, 14 y 21 de oct. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
14,05 – 15,00		Física	Física	Física	
15,05 – 16,00	Enlace Químico y Estructura Materia Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Enlace Químico y Estructura Materia	Enlace Químico y Estructura Materia	Química Básica	Enlace Químico y Estructura Materia Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
16,05 – 17,00	Química Básica Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Química Básica	Cálculo Numérico y Esta. Aplic.	Cálculo Numérico y Esta. Aplic.	Química Básica Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
17,05 – 18,00			Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GIII	Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GII	Cálculo Numérico y Esta. Aplic. Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17

La asignatura de Cálculo Numérico y Estadística Aplicada consta de dos grupos de teoría con un mismo horario. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte Los días 13, 27 marzo y 17 abril son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.

Asignaturas	Profesores
Física (1) Operaciones Básicas de Laboratorio (2)	
Matemáticas Química Básica	
Enlace Químico y Estructura de la Materia Biología (1)	
Cálculo Numérico y Estadística Aplicada	

(1) Ver calendario de prácticas.

(2) Asignatura únicamente de laboratorio. Ver calendario de prácticas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo	APELLIDOS: Desde ----- hasta la "Z" (inclusive)	Aula
1º C	(*) Cálculo Numérico y Estadística Aplicada: Grupo A: de ----- (inclusive) Grupo B: de ----- (inclusive)	

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES**
15,05 – 16,00	Química Básica Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Matemáticas	Química Básica	Química Básica	Matemáticas
16,05 – 17,00	Matemáticas Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Química Básica.	Biología	Matemáticas	Biología* Física*
17,05 – 18,00	Física Excepto: 7, 28 nov. y 19 dic	Matemáticas Sept.: 13, 20, 27 Octubre: 4, 18, 25 Nov.: 8, 15, 22, 29	Física	Física	Física*
18,05 – 19,00			Matemáticas		

Los días **28 oct., 7, 28 nov. y 19 dic. son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase. Física tendrá clase de 16 a 17 horas en octubre en lugar de Biología. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
14,05 – 15,00	Física Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril				Física Feb: 3, 10, 17
15,05 – 16,00	Química Básica Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Química Básica	Química Básica	Física	Química Básica Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
16,05 – 17,00	Enlace Químico y Estructura Materia Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Enlace Químico y Estructura Materia	Cálculo Numérico y Esta. Aplic.	Cálculo Numérico y Esta. Aplic.	Enlace Químico y Estructura Materia Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31 Ab. 14
17,05 – 18,00	Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GIV Excepto 13, 27 marzo, 17 de abril	Física	Lab Cálculo Numérico y Esta. Aplic. GIII	Enlace Químico y Estructura Materia	Cálculo Numérico y Esta. Aplic. Feb: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17

La asignatura de Cálculo Numérico y Estadística Aplicada consta de dos grupos de teoría con un mismo horario. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte Los días 13, 27 marzo y 17 abril son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.

Asignaturas	Profesores
Física (1) Operaciones Básicas de Laboratorio (2)	
Matemáticas Química Básica	
Enlace Químico y Estructura de la Materia Biología (1)	
Cálculo Numérico y Estadística Aplicada	

(1) Ver calendario de prácticas.

(2) Asignatura únicamente de laboratorio. Ver calendario de prácticas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo	APELLIDOS: De la "A" hasta la "---" (inclusive)*	Aula
2º A	(*)Química Inorgánica I: Grupo A: De la "A" a ----- (inclusive) Grupo B: De -- a la "---" (inclusive) Grupo C: De -- a ----- (inclusive)	

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I Sept.: 15, 22, 29 Oct.: 6, 13, 20, 27 Nov.: 3	Química Analítica I Sept.: 23 Oct.: 7, 14
10,05 – 11,00	Química Analítica I	Química Analítica I	Química Analítica I	Química Analítica Excepto 10, 17, 24 de nov., 15 dic.	Química Analítica I Sept.: 16, 23, 30 Oct.: 7, 14, 21, 28 Nov. 4, 11, 25 Dic. 2, 16
11,05 – 12,00	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica Excepto 10, 17, 24 de nov., 15 dic.	Química Orgánica Sept.: 16, 23, 30 Oct.: 7, 14, 21, 28 Nov. 4, 11, 25 Dic. 2
12,05 – 13,00	Termodinámica Química	Termodinámica Química	Termodinámica Química	Termodinámica Química Sept.: 15, 22, 29 Oct.: 6, 13, 20, 27 Nov.: 3 Dic.: 1, 22	

Las Tutorías ECTS programadas en calendario aparte. La asignatura de Química Inorgánica I consta de tres grupos de teoría con un mismo horario impartida en diferentes aulas. Los días 10, 17, 24 de nov. y 15 dic. son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.


Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Analítica I Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Química Analítica I	Química Analítica I Feb.: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17
10,05 – 11,00	Bioquímica	Bioquímica	Bioquímica Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Bioquímica	Bioquímica Feb.: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31
11,05 – 12,00	Química Física Molecular	Química Física Molecular	Química Física Molecular Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Química Física Molecular Feb.: 9, 16, 23 Mar.: 2, 9, 16, 23 Abril: 13, 20, 27 Mayo: 4, 11	
12,05 – 13,00	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I			

Química Inorgánica I finaliza el 25 de abril, Química Orgánica el 28 de febrero. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte. La asignatura de Química Inorgánica I consta de tres grupos de teoría con un mismo horario impartida en diferentes aulas. Los días 8, 15, 22 marzo, 26 abril son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.

Asignaturas	Profesores
Química Analítica I (1)	
Química Inorgánica I (1)	
Química Orgánica (1)	
Termodinámica Química	
Bioquímica (1)	
Química Física Molecular	

*La distribución de alumnos es diferente para la asignatura de Química Inorgánica I. (1) ver calendario prácticas

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Firmado	Fecha y hora	25/01/2023 13:30:16
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	20/01/2023 17:48:40	
Observaciones		Página	6/15		
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				



Curso / Grupo	APELLIDOS: De la “--” hasta la “Z” (inclusive)*	Aula
2º B	(*)Química Inorgánica I: Grupo A: De la “A” a ----- (inclusive) Grupo B: De ----- a la “-” (inclusive) Grupo C: De --- a ----- (inclusive)	

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I Sept.: 15, 22, 29 Oct.: 6, 13, 20, 27 Nov.: 3	
10,05 – 11,00	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica Excepto 10, 17, 24 de nov., 15 dic..	Química Orgánica Sept.: 16, 23, 30 Oct.: 7, 14, 21, 28 Nov. 4, 11, 25 Dic. 2
11,05 – 12,00	Termodinámica Química	Termodinámica Química	Termodinámica Química	Termodinámica Química Sept.: 15, 22, 29 Oct.: 6, 13, 20, 27 Nov.: 3 Dic: 1, 22	Química Analítica I Sept.: 16, 23, 30 Oct.: 7, 14, 21, 28 Nov. 4, 11, 25 Dic. 2, 16
12,05 – 13,00	Química Analítica I	Química Analítica I	Química Analítica I	Química Analítica I Excepto 10, 17, 24 de nov., 1 dic.	Química Analítica I Sept.: 23 Oct.: 7, 14

Las Tutorías ECTS programadas en calendario aparte. La asignatura de Química Inorgánica I consta de tres grupos de teoría con un mismo horario impartida en diferentes aulas. Los días 10, 17, 24 de nov. y 15 dic. son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase..

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Bioquímica	Bioquímica	Bioquímica Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Bioquímica	Bioquímica Feb.: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17, 24, 31
10,05 – 11,00	Química Física Molecular	Química Física Molecular	Química Física Molecular Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Química Física Molecular Feb.: 9, 16, 23 Mar.: 2, 9, 16, 23 Abril: 13, 20, 27 Mayo: 4, 11	
11,05 – 12,00	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Analítica I Excepto: 8, 15, 22 marzo, 26 abril	Química Analítica I	Química Analítica I En.: 27 Feb.: 3, 10, 17, 24 Marzo: 3, 10, 17
12,00-13,00	Química Inorgánica I	Química Inorgánica I			

Química Inorgánica I finaliza el 25 de abril, Química Orgánica el 28 de febrero. Las Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte. La asignatura de Química Inorgánica I consta de tres grupos de teoría con un mismo horario impartida en diferentes aulas. Los días 8, 15, 22 marzo, 26 abril son para examen (uno por asignatura) y no habrá clase.

Asignaturas	Profesores
Química Analítica I (1)	
Química Inorgánica I (1)	
Química Orgánica (1)	
Termodinámica Química	
Bioquímica (1)	
Química Física Molecular	

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo	Aula
3ºA	APELLIDOS: De la "A" hasta la "J" (inclusive)

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II* *hasta el 24 nov.	
10,05 – 11,00	Química Analítica II	Química Analítica II	Química Analítica II	Química Analítica II	
11,05 – 12,00	Det. Estruct. Comp. Org.	Det. Estruct. Comp. Org.	Det. Estruct. Comp. Org.	Det. Estruct. Comp. Org.* *hasta el 24 de nov.	
12,05 – 13,00	Química Física	Química Física	Química Física Sept.: 14, 21, 28 Oct.: 5, 19, 26 Nov.: 2	Química Analítica II Oct.: 20, 27 Nov.: 3, 10, 17, 24 Dic.: 1	

Las asignaturas finalizan el 16 de diciembre. Tutorías ECTS serán programadas en calendario aparte. Los días 4, 11, 25 nov. y 2 dic. son para exámenes; uno por asignatura y no habrá clase.

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Ingeniería Química Feb.: 16 Marzo: 9, 23 Ab.: 27	
10,05 – 11,00	Ingeniería Química	Ingeniería Química	Ingeniería Química	Ingeniería Química	
11,05 – 12,00	Ciencia Materiales En.: 23, 30 Feb: 6, 20 Intro. Sínt. Orgánica Feb: 13, 27 Marzo: 6, 13, 27 Ab.: 17, 24, May.: 8	Ciencia Materiales	Ciencia Materiales	Ciencia Materiales	
12,05 – 13,00	Química Física	Química Física	Intro. Sínt. Orgánica	Intro. Sínt. Orgánica	

Tutorías ECTS programadas en calendario aparte. Q. Inorgánica II finaliza 15 marzo; Q. Física 25 abril; Intro. Sínt. Orgánica finaliza 8 de mayo. Los días 10, 17, 24, 31 marzo, 14 abril son para exámenes; uno por asignatura y no habrá clase.

Asignaturas	Profesores
Química Analítica II (1) Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos Química Física (1) Química Inorgánica II (1) Ciencia de Materiales Ingeniería Química (1) Introducción a la Síntesis Orgánica (1)	

- 1) Ver calendario de prácticas.
- 2)

Código Seguro De Verificación	+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo	3^oB	APELLIDOS: De la K" hasta la "Z" (inclusive)	Aula
----------------------	-----------------------	---	-------------

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Det. Estruct. Comp. Org	Det. Estruct. Comp. Org.	Det. Estruct. Comp. Org.	Det. Estruct. Comp. Org.* *hasta el 24 nov.	
10,05 – 11,00	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II* *hasta el 24 nov.	
11,05 – 12,00	Química Física	Química Física	Química Física Sept.: 14, 21, 28 Oct.: 5, 19, 26 Nov.: 2	Química Analítica II Oct.: 20, 27 Nov.: 3, 10, 17, 24 Dic.: 1	
12,05 – 13,00	Química Analítica II	Química Analítica II	Química Analítica II	Química Analítica II	

Las asignaturas finalizan el 16 de diciembre. Tutorías ECTS programadas en calendario aparte. **Los días 4, 11, 25 nov. y 2 dic. son para exámenes; uno por asignatura y no habrá clase.**

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9,05 – 10,00	Ciencia Materiales En.: 23, 30 Feb: 6, 20 Intro. Sínt. Orgánica Feb: 13, 27 Marzo: 6, 13, 27 Ab.: 17, 24, May.: 8	Ciencia Materiales	Ciencia Materiales	Ciencia Materiales	
10,05 – 11,00	Química Física	Química Física	Intro. Sínt. Orgánica	Intro. Sínt. Orgánica	
11,05 – 12,00	Ingeniería Química	Ingeniería Química	Ingeniería Química	Ingeniería Química	
12,05 – 13,00	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Química Inorgánica II	Ingeniería Química Feb.: 16 Marzo: 9, 23 Ab.: 27	

Tutorías ECTS programadas en calendario aparte. Q. Inorgánica II finaliza 15 marzo; Q. Física 25 abril; Intro. Sínt. Orgánica finaliza 8 de mayo. **Los días 10, 17, 24, 31 marzo, 14 abril son para exámenes; uno por asignatura y no habrá clase.**

Asignaturas	Profesores
Química Analítica II (1) Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos Química Física (1) Química Inorgánica II (1) Ciencia de Materiales Ingeniería Química (1) Introducción a la Síntesis Orgánica (1)	

(1) Ver calendario de prácticas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Curso / Grupo
4º

Aula

Primer Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15,05 – 16,00	Calidad y Q. Analítica Aplicada	Q. Organometálica	Q. Computacional y Diseño Molecular	Q. Computacional y Diseño Molecular	Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas* Excepto 4, 11 y 25 nov
16,05 – 17,00	Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas	Redacción y Ejecución de Proyectos	Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas	Q. Computacional y Diseño Molecular	Q. Organometálica* Excepto 4, 11 y 25 nov
17,05 – 18,00	Redacción y Ejecución de Proyectos	Biología Molecular	Biología Molecular	Q. Organometálica	Biología Molecular* Excepto 4, 11 y 25 nov.
18,05 – 19,00	Q. Computacional y Diseño Molecular Sept: 12, 19, 26 Oct.: 3, 17, 24	Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas	Redacción y Ejecución de Proyectos* *hasta 23 nov.	Calidad y Q. Analítica Aplicada	Calidad y Q. Analítica Aplicada Sept.: 23, 30 Oct.: 14, 21, 28 Dic.: 2, 16
	Biología Molecular Nov.: 7, 14, 21, 28. Dic.: 12, 19				Q. Organometálica: Sept.: 16

Q. Computacional en Aula informática edificio polivalente. Los días 4, 11 y 25 nov. son para exámenes y no habrá clase

Segundo Cuatrimestre					
Horario	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
14,05- 15,00	Ciencia, Historia y Sociedad	Ciencia, Historia y Sociedad	Ciencia, Historia y Sociedad	Q. Analítica resolución problemas C.-Técnicos Feb.: 16 Marzo: 2	
15,05 – 16,00	Polímeros y Agregados	Com. Inorgánicos para la C. Moderna	Com. Inorgánicos para la C. Moderna	Polímeros y Agregados de Tensioactivos	Polímeros y Agregados de Tensioactivos
16,05 – 17,00	Síntesis Orgánica	Síntesis Orgánica	Q. Analítica resolución problemas C.-Técnicos	Q. Analítica resolución problemas C.-Técnicos	Q. Analítica resolución problemas C.-Técnicos
17,05 – 18,00	Q. Analítica resolución problemas C.-Técnicos Feb.: 6, 20 Marzo: 6, Ab.: 24	Industria Química y sostenibilidad Feb.: 7, 14 Marzo: 14, 21 Ab.: 18, 25, May.: 3	Síntesis Orgánica	Industria Química y sostenibilidad	Industria Química y sostenibilidad
	Com. Inorgánicos Enero: 23, 30, Feb.: 13, 27 Marzo: 13, 27, Ab.: 17	Síntesis Orgánica Enero: 24, 31 Feb.: 21, 28 Marzo: 7, 28 Ab.: 11			

Los días 16, 23 marzo, 13 de abril serán para exámenes en horario de mañana.

Asignaturas Optativas	Profesores
Química Organometálica (1) Química Computacional y Diseño Molecular Biología Molecular (1) Calidad y Química Analítica Aplicada (1) Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas Redacción y Ejecución de Proyectos en Química (1) Síntesis Orgánica Industria Química y Sostenibilidad (1) La Química Analítica en la Resolución de Problemas Científico-Técnicos Compuestos Inorgánicos para la Ciencia Moderna (1) Polímeros y Agregados de Tensioactivos	
Asignaturas Transversales	Profesores
Ciencia, Historia y Sociedad	

(1) Ver calendario de prácticas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANEXO II. CALENDARIO DE PRÁCTICAS DEL GRADO EN QUÍMICA PARA EL CURSO 2022-2023.

Notas Importantes:

- El límite de capacidad de laboratorio podría obligar a crear turnos de prácticas adicionales a los inicialmente previstos.
- Cuando exista más de un turno de prácticas, la elección por parte del alumno quedará subordinada a la disponibilidad de plazas y a los criterios que se determinen. El cambio de turno en los cursos prácticos se gestiona generalmente a través del profesor responsable del curso.

Primer Cuatrimestre			
Curso	Asignatura	Horas	Turnos (fechas y horario, ver nota 1)
1º	B Operaciones Básicas de Laboratorio	45	Laboratorio Básico: 26 oct.- 10 nov. (2) Mañana 22 nov. – 5 dic. (2) Mañana
	B Biología	15	4 –10 noviembre (2) (3) Mañana 21 – 25 noviembre (2) (3) Mañana
	B Física	7,5	1, 2 y 5 diciembre (2) (4) Mañana 7, 12 y 13 diciembre (2) (4) Mañana 14, 15 y 16 diciembre (2) (4) Mañana 20, 21 y 22 diciembre (2) (4) Mañana
2º	OBL Química Analítica I	15	3 – 7 octubre Tarde 17–21 octubre Tarde 24–28 octubre Tarde
	OBL Química Orgánica	22,5	7 – 15 nov. (2) (3) (5) Tarde 16 nov.- 25 nov. (2) (3) (5) Tarde
	OBL Química Física	75	30 sept.– 24 octubre (2) (5) Tarde 25 oct. – 16 noviembre (2) (5) Tarde
3º	OBL Química Analítica II	30	4 – 16 noviembre (2) Tarde 20 dic. (2) Mañana y Tarde
			17- 30 nov.(2) Tarde 20 dic. (2) Mañana y Tarde
			1 - 16 diciembre (2) Tarde 20 dic. (2) Mañana y Tarde
4º	OPT Biología Molecular	15	28 nov. – 2 diciembre (3) Mañana
	OPT Calidad y Química Analítica Aplicada	30	12 – 21 diciembre Mañana
	OPT Química Organometálica	22,5	11- 21 nov. Mañana
	OPT Redacción y Ejecución de Proyectos	30	15 – 23 septiembre Mañana

Código Seguro De Verificación	+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Segundo Cuatrimestre				
Curso	Asignatura	Horas	Turnos (fechas y horario) (1)	
1º	B Operaciones Básicas de Laboratorio	90	Laboratorio de Química Analítica 23 – 30 enero. (2) 31 en.- 6 febrero (2) 7- 13 febrero (2) 14- 20 febrero (2) Mañana Laboratorio de Química Física 23 – 30 enero. (2) 31 en.- 6 febrero (2) 7- 13 febrero (2) 14- 20 febrero (2) Mañana Laboratorio de Química Inorgánica 6 – 10 marzo (2) 13- 17 marzo (2) Mañana Laboratorio de Química Orgánica 6 – 10 marzo (2) 13- 17 marzo (2) Mañana	
	B Física	7,5	11, 12, 13 abril (4) Mañana 14, 17, 18 abril (4) Mañana 19, 20, 21 abril (4) Mañana 24, 25, 26 abril (4) Mañana	
2º	Química Orgánica	22,5	23 enero - 1 feb. (2) (3) (5) Tarde 2 - 10 febrero (2) (3) (5) Tarde	
	OBL Bioquímica	22,5	17- 27 febrero, Tarde	
	OBL Química Inorgánica I	45	1 - 16 marzo (2) Tarde 24 marzo – 18 abril (2) Tarde 25 ab. – 12 mayo (2) Tarde	
	OBL Química Analítica I	30	1 –23 marzo (2) Tarde 24 marzo – 24 abril (2) Tarde	
3º	OBL Química Inorgánica II	45	23 en. – 8 febrero (2) Tarde 9 – 24 febrero (2) Tarde	
	OBL Ingeniería Química	22,5	27 feb. – 3 marzo Tarde 6 - 10 marzo Tarde 13 – 17 marzo Tarde	
	OBL Introducción a la Síntesis Orgánica	30	13- 21 marzo Tarde 22 – 30 marzo Tarde 11 – 19 abril Tarde	
4º	OPT Comp. Inorgánicos para la Ciencia Moderna	22,5	24 – 31 marzo Mañana	
	OPT Polímeros y Agregados de Tensioactivos	12	17 - 20 abril Mañana	
	OPT Industria Química y Sostenibilidad	22,5	24 - 28 abril Mañana	

B: asignatura básica; **OBL:** asignatura obligatoria; **OPT:** asignatura optativa

- (1) Mañana: de 9 a 13 horas. Tarde: 15 a 19 horas.
 (2) En las asignaturas con turnos de prácticas cuyo período de realización coincida parcial o totalmente, los departamentos se coordinarán para garantizar que todos los alumnos/as matriculados/as puedan realizar las prácticas.
 (3) Incluye un día de examen
 (4) Mañana: 10:30 a 13:00 horas.
 (5) Tarde: 15 a 20 horas.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



ANEXO III. CALENDARIO DE EXÁMENES DEL GRADO EN QUÍMICA PARA EL
CURSO 2022-2023.

Convocatoria ordinaria. Primer Cuatrimestre

	Asignatura	Aulas	Fecha y Hora											
			Enero											
Primer Curso			9	10	11	12	13	16	17	18	19	20		
PAR	OBL												15	
PAR	Física										15			
FIN	Matemáticas							15						
PAR	Química Básica				15									
FIN	Biología		15											
Segundo Curso			9	10	11	12	13	16	17	18	19	20		
PAR	Química Orgánica								10					
FIN	Termodinámica Química				10									
Bloque III(1º P)	Química Analítica I												10	
Tercer Curso			9	10	11	12	13	16	17	18	19	20		
PAR	Química Inorgánica II												15	
FIN	Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos					15								
FIN	Química Analítica II								15					
Cuarto Curso			9	10	11	12	13	16	17	18	19	20		
OPT	Biología Molecular		10											
OPT	Calidad y Química Analítica Aplicada					10								
OPT	Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas										10			
OPT	Química Computacional y Diseño Molecular				10									
OPT	Química Organometálica							10						
OPT	Redacción y Ejecución de Proyectos												10	

*Sala de Química Computacional (edificio polivalente)

Código Seguro De Verificación	+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+czQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Convocatoria ordinaria. Segundo Cuatrimestre

	Asignatura	Aulas	Fecha y Hora										
			Mayo										
Primer Curso			15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	
FIN	Física							15					
PAR	Química Básica		15										
FIN	Química Básica									15			
FIN	Operaciones Básicas de Laboratorio				15								
FIN	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada											15	
FIN	Enlace Q. y Estruc. de la Materia							15					
Segundo Curso			15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	
FIN	Química Analítica I											10	
FIN	Química Inorgánica I		10										
FIN	Química Orgánica							10					
FIN	Bioquímica									10			
FIN	Química Física Molecular				10								
Tercer Curso			15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	
3º PAR /FIN	Química Física		15										
FIN	Química Inorgánica II				15								
FIN	Ciencia de los Materiales								15				
FIN	Ingeniería Química						15						
FIN	Introducción a la Síntesis Orgánica											15	
Cuarto Curso			15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	
OPT	Compuestos Inorgánicos para la Ciencia Moderna								10				
OPT	Industria Química y Sostenibilidad		10										
OPT	Polímeros Agregados de Tensioactivos				10								
OPT	La Q. Analítica en la Resolución de Problemas Científico-Técnicos											10	
OPT	Síntesis Orgánica										10		
Transv	Ciencia, Historia y Sociedad						10						

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ. PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Convocatoria Extraordinaria

Asignatura	Aulas	Fecha y Hora														
		Junio														
Primer Curso		12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30
Física																10
Matemáticas				10												
Operaciones Básicas de Laboratorio										10						
Química Básica													10			
Enlace Q. y Estructura de la Materia						10										
Biología		10														
Cálculo Numérico y Estadística Aplicada								10								
Segundo Curso		12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30
**Química Analítica I											10/15					
Química Inorgánica I		15														
Química Orgánica															10	
Termodinámica Química						15										
Bioquímica												15				
Química Física Molecular									15							
Tercer Curso		12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30
Química Física						10										
Química Inorgánica II								10								
Determinación Estruc. de Com. Orgánicos				15												
**Química Analítica II		10	15													
Ciencia de los Materiales															15	
Ingeniería Química												10				
Introducción a la Síntesis Orgánica										10						
Cuarto Curso		12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30
Biología Molecular			10													
Calidad y Química Analítica Aplicada					10											
Compuestos Heterocíclicos y Biomoléculas						10										
Química Computacional y Diseño Molecular*								10								
Química Organometálica										10						
Redacción y Ejecución de Proyectos									10							
Compuestos Inorgánicos para la Ciencia Moderna														10		
Industria Química y Sostenibilidad												10				
Polímeros Agregados de Tensioactivos													10			
La Química Analítica en la Resolución de Problemas Científico-Técnicos															10	
Síntesis Orgánica																10
Trans	Ciencia, Historia y Sociedad			10												

*Sala de tutorías de Química Computacional (edificio Polivalente)

** Examen lab. 15 h en 1L1 (Edificio Polivalente), examen teoría: 10 h aula indicada.

Código Seguro De Verificación	+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Vanessa Tabernero Magro - Vicedecano/a 2º y Decano/a Adjunto/a de Química de la Facultad de Ciencias	Firmado	25/01/2023 13:30:16
Observaciones	Manuel Temprado Morena - Secretario/a de la Facultad de Ciencias	Firmado	20/01/2023 17:48:40
Uri De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/+cZQjuzgeXg7py76nHKFOQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

