

Facultad de Ciencias

Grado en Química

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Experimentación en Síntesis en Química Inorgánica
(2025 - 2026)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Experimentación en Síntesis en Química Inorgánica	Código: 329173103
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias- Titulación: Grado en Química- Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25)- Rama de conocimiento: Ciencias- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Química- Área/s de conocimiento: Química Inorgánica- Curso: 3- Carácter: Obligatoria- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos de matrícula y calificación

Requisitos previos recomendados: Química Inorgánica y Química de la Coordinación.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: BEATRIZ GIL HERNÁNDEZ
- Grupo:
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: BEATRIZ- Apellido: GIL HERNÁNDEZ- Departamento: Química- Área de conocimiento: Química Inorgánica

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: beagher@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados
Observaciones: Avisar con antelación antes de asistir. Posibilidad de asistir fuera del horario de tutorías siempre que se concrete con antelación por correo electrónico. Las tutorías podrán tener lugar en línea a través de Google Meet, accediendo con la dirección del correo xxxx@ull.edu.es.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	12:30	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	12:30	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	12:30	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	18:30	Sección de Química - AN.3F	Anexo Facultad de Química. Sección Química Inorgánica, planta 2. Laboratorios integrados

Observaciones: Avisar con antelación antes de asistir. Posibilidad de asistir fuera del horario de tutorías siempre que se concrete con antelación por correo electrónico. Las tutorías podrán tener lugar en línea a través de Google Meet, accediendo con la dirección del correo xxxx@ull.edu.es.

Profesor/a: PABLO ANTONIO LORENZO LUIS

- Grupo: 1, PX101, PX102, PX103, PX104

General

- Nombre: **PABLO ANTONIO**
- Apellido: **LORENZO LUIS**
- Departamento: **Química**
- Área de conocimiento: **Química Inorgánica**

Contacto

- Teléfono 1: **922845423**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **plorenzo@ull.es**
- Correo alternativo: **plorenzo@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1

Observaciones: No obstante este horario está abierto y adaptado al alumnado y que vía email puede ser modificado y adaptado.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	Nº 1

Observaciones: No obstante este horario está abierto y adaptado al alumnado y que vía email puede ser modificado y adaptado.

Profesor/a: JOAQUIN GABRIEL SANCHIZ SUAREZ

- Grupo:

General

- Nombre: **JOAQUIN GABRIEL**
- Apellido: **SANCHIZ SUAREZ**
- Departamento: **Química**
- Área de conocimiento: **Química Inorgánica**

Contacto

- Teléfono 1: **922845425**
- Teléfono 2: **922318458**
- Correo electrónico: **jsanchiz@ull.es**
- Correo alternativo: **jsanchiz@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	3
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:00	19:00	Sección de Química - AN.3F	3
Observaciones: Se recomienda contactar por email para confirmar tutoría						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Sección de Química - AN.3F	3
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	11:00	Sección de Química - AN.3F	3
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	19:00	Sección de Química - AN.3F	3
Observaciones: Se recomienda contactar por email para confirmar tutoría						

Profesor/a: ADRIÁN GUTIÉRREZ SERPA
- Grupo:
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: ADRIÁN - Apellido: GUTIÉRREZ SERPA - Departamento: Química - Área de conocimiento: Química Inorgánica
<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: +34922318445 - Teléfono 2: - Correo electrónico: agutiers@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5

Observaciones: Será posible concertar por email cita para tutorías fuera del horario de tutorías de despacho del profesor. Previo acuerdo con el profesor, será posible utilizar el programa Meet para concertar citas de tutorías si no fuera posible asistir de forma física a la tutoría de despacho.

Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	5

Observaciones: Será posible concertar por email cita para tutorías fuera del horario de tutorías de despacho del profesor. Previo acuerdo con el profesor, será posible utilizar el programa Meet para concertar citas de tutorías si no fuera posible asistir de forma física a la tutoría de despacho.

Profesor/a: DANIEL ARENAS ESTEBAN
- Grupo:
General - Nombre: DANIEL - Apellido: ARENAS ESTEBAN - Departamento: Química - Área de conocimiento: Química Inorgánica

<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: darenase@ull.es - Correo alternativo: - Web: https://www.campusvirtual.ull.es/ 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
<p>Observaciones: Observaciones: Despacho 3, Unidad Departamental de Química Inorgánica. Edificio de Farmacia, planta 2, pasillo A (solo para tutorías presenciales). Este horario puede ser modificado en función de las circunstancias del momento y adaptado al alumnado, comunicándolo por email con antelación.</p>						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:30	Facultad de Farmacia - AN.3E	3
<p>Observaciones: Observaciones: Despacho 3, Unidad Departamental de Química Inorgánica. Edificio de Farmacia, planta 2, pasillo A (solo para tutorías presenciales). Este horario puede ser modificado en función de las circunstancias del momento y adaptado al alumnado, comunicándolo por email con antelación.</p>						

Profesor/a: YAIZA MARTÍN GARCÍA						
- Grupo:						
General						
- Nombre: YAIZA						
- Apellido: MARTÍN GARCÍA						
- Departamento: Química						
- Área de conocimiento: Química Inorgánica						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: fgymartin@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: https://campusvirtual.ull.es/						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Química Inorgánica**
Perfil profesional:

5. Competencias

Básica

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

General

CG02 - Capacidad de organización y planificación.
CG03 - Conocimiento de una lengua extranjera.
CG06 - Trabajo en equipo
CG10 - Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
CG12 - Compromiso ético
CG15 - Creatividad
CG18 - Sensibilidad hacia temas medioambientales

Específica

CET02 - Variación de las propiedades características de los elementos químicos según la Tabla Periódica
CET04 - Tipos principales de reacción química y sus principales características asociadas
CET07 - Propiedades de los compuestos orgánicos, inorgánicos y órgano metálicos
CEP04 - Evaluación, interpretación y síntesis y datos e información Química
CEP05 - Manipular con seguridad materiales químicos
CEP06 - Llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorios implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos
CEP07 - Manejo de instrumentación química estándar como la que se utiliza para investigaciones estructurales y separaciones
CEP08 - Interpretación de datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan
CEP09 - Valoración de riesgos en el uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio
CEP10 - Equilibrio entre teoría y experimentación

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- La asignatura tiene como objetivo fundamental el que el estudiante adquiera las competencias necesarias para trabajar en un laboratorio de Química Inorgánica. Se hace especial énfasis en las técnicas, métodos de síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos.

Como es una asignatura experimental de 6 créditos, el estudiante deberá realizar prácticas presenciales en el laboratorio, con una duración de 15 horas semanales.

Con esta asignatura se pretende continuar con la formación en Química Inorgánica iniciada en la asignatura de segundo curso Química Inorgánica; por ello, se incluyen procedimientos de reacción acordes con el objetivo de que el estudiante aprenda nuevas técnicas de laboratorio y aplique las básicas, de forma que sea capaz de comprender un proceso completo de síntesis que incluya la elección de los reactivos, de las condiciones de la reacción, del montaje necesario para llevarla a cabo, y del aislamiento, purificación e identificación del producto de la reacción.

- **BLOQUE COMÚN**

Este bloque, el cual supondrá el 70-80 % del total de prácticas a realizar, estará enfocado a preparar al alumnado en la manipulación de algunos tipos de reactivos químicos y de compuestos inorgánicos con seguridad. Saber hacer síntesis sencillas de compuestos inorgánicos, tales como yodato potásico, alumbre de hierro(III), tetrayoduro de estaño, cloruro de cobre(I), etc., con seguridad y utilizando las técnicas adecuadas.

Igualmente se trabajará la adquisición de la formación e instrucción práctica necesarias para aplicar, de manera adecuada, algunos métodos experimentales de síntesis. También se llevarán a cabo actividades para comprobar casos de reactividad química mediante la realización de reacciones sistemáticas de los elementos de los grupos principales y sus compuestos.

- **BLOQUE COMPLEMENTARIO**

Este otro bloque, el cual supondrá el 30-20 % del total de actividades a realizar, estará dedicado a reforzar lo trabajado en el bloque común, incorporando alguna técnica de crecimiento cristalino, de manipulación y/o generación de gases y de purificación. Se procederá a la obtención de compuestos de coordinación simples, se trabajará en atmósfera inerte, etc. En lo posible también se discutiría la caracterización simple de alguno de los compuestos obtenidos, sea a nivel teórico y/o experimental.

Actividades a desarrollar en otro idioma

- El profesorado aportará todos aquellos recursos docentes en inglés que estime oportuno en cada momento, teniendo en cuenta la particularidad de la práctica a realizar.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

En el proceso de enseñanza-aprendizaje de los contenidos anteriormente descritos, se emplearán las siguientes actividades formativas:

- Clases prácticas conforme a los principios de funcionamiento establecidos.
- Elaboración de un cuaderno de laboratorio.
- Exposición oral del alumnado.
- Responder a cuestionarios presenciales y/o en aula virtual.
- Trabajo autónomo del estudiante.

Todo el material necesario para el desarrollo de la asignatura se pondrá a disposición de los alumnos en el aula virtual.

Antes de comenzar las prácticas:

- El alumnado dispondrá en el aula virtual de la asignatura de los guiones de las prácticas, que deberá leer antes de iniciar la sesión correspondiente, en los que se describen escuetamente los objetivos, procedimientos, fundamentos y técnicas químicas experimentales de cada práctica, así como las normas generales de funcionamiento. El alumno deberá completar la información necesaria para el desarrollo de la práctica mediante trabajo autónomo que se centrará en la búsqueda en libros que tendrá disponibles en el laboratorio, completando el contenido suministrado en el guión.
- A continuación, durante el tiempo de exposición oral, el alumnado deberá explicar la práctica (objetivo, procedimiento, material necesario, etc), así como responder a las cuestiones planteadas por el docente antes de comenzar su realización. Si las cuestiones son respondidas de forma satisfactoria, el docente autorizará el comienzo del trabajo de laboratorio.
- Complementariamente, el alumnado puede tener que responder obligatoriamente a cuestionarios en aula virtual en alguna de las prácticas y su calificación formará parte del porcentaje de la actividad (hasta el máximo que se indique en la correspondiente estrategia evaluativa).
- El alumno o alumna ha de elaborar un cuaderno de prácticas, donde recogerá un esquema de cada práctica a realizar, las precauciones a tener en cuenta, las observaciones, los cálculos pertinentes y el rendimiento. Además, deberá mostrar al docente las observaciones realizadas durante la práctica así como las conclusiones de la misma. Esta parte se defenderá ante el docente durante el tiempo de tutoría correspondiente.

El programa de prácticas se desarrolla a lo largo de casi las cinco primeras semanas del cuatrimestre durante las cuales se realizarán las siguientes actividades:

- Prácticas de laboratorio: 45 horas de trabajo experimental repartidas sesiones de laboratorio en que está organizada la asignatura. Estas sesiones, de 3 h como máximo, se realizarán en grupos de dos, supervisadas por el docente, en las que el alumnado tendrá que demostrar su destreza en la síntesis de compuestos inorgánicos sencillos.
- Exposición oral del alumno o alumna: dos exposiciones, una al comienzo de cada práctica, donde el estudiante responderá a cuestiones planteadas por el profesor o profesora, y otra posteriormente para explicar y justificar el trabajo realizado en cada práctica.
- Tutoría: dos encuentros dentro de cada actividad de prácticas, uno de ellos al final de la misma, donde el docente aclarará a cada estudiante las dudas que le hayan surgido durante la realización de las clases prácticas y servirá para evaluar el proceso de aprendizaje del mismo. Si se detectase que el proceso de aprendizaje del estudiante no es correcto, el docente conjuntamente con él deberá tomar las medidas oportunas para mejorar el rendimiento académico del alumno o alumna.
- Complementariamente el alumnado puede tener que responder obligatoriamente a cuestionarios, bien presenciales y/o en aula virtual y que, en caso de que se requiera su respuesta, su calificación formará parte del porcentaje de la actividad hasta el máximo que se indique en la correspondiente estrategia evaluativa.

No se permite el uso de la inteligencia artificial (IA) en la asignatura para el desarrollo de las actividades formativas.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------------

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	45,00	72,00	117,0	[CG02], [CG03], [CG06], [CG10], [CG12], [CG15], [CG18], [CEP04], [CEP05], [CEP06], [CEP07], [CEP08], [CEP09], [CEP10], [CB3], [CB4], [CET04], [CB2], [CET02], [CET07]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG02], [CG10], [CG12], [CG15], [CEP04], [CEP09]
Asistencia a tutorías	6,00	12,00	18,0	[CG02], [CG10], [CG12], [CG15], [CEP04], [CEP09]
Exposición Oral	7,00	6,00	13,0	[CG02], [CG15], [CEP04], [CEP09]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- J. Derek Woollins, "Inorganic Experiments", VCH, Weinheim, 1994
- G. Brauer, "Química Inorgánica Preparativa", Ed. Reverté, Barcelona 1958

Bibliografía Complementaria

- J. M. Coronas y J. Casabó "Reacciones sistemáticas de Química Inorgánica". Publicaciones Universidad de Barcelona, Barcelona 1989

Otros Recursos

- Aula virtual de la asignatura.
- Biblioteca y sala de estudio de Química-Biología

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación (REC) de la Universidad de La Laguna (Boletín Oficial de la Universidad de La Laguna de 23 de junio de 2022, modificado por acuerdos del Consejo de Gobierno del 13-07-2022, 08-11-2022, 31-05-2023 y 26-07-2023), o el que la ULL tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación o Modificación vigente.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida a la Decana de la Facultad de Ciencias. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles al comienzo del periodo de exámenes.

EVALUACIÓN CONTINUA (EC):

Se desarrollará durante las semanas 1-5, según el horario establecido por la Sección de Química.

Prácticas de laboratorio (80%)

Al ser una asignatura totalmente práctica, se implantará un número mínimo de prácticas a realizar, alcanzándose el 80 % de la nota. Para alcanzar dicho porcentaje, se tendrán en cuenta:

- Las respuestas a las preguntas planteadas antes del comienzo de la práctica y dentro de la actividad de exposición oral.
- Elaboración de un cuaderno de laboratorio, en el que se valorarán la: estructura; presentación; interpretación de los resultados y los plazos de entrega. La discusión y defensa, se hará dentro de las horas presenciales del laboratorio.
- Ejecución de la práctica: En este apartado se valorarán: el método, el orden, la limpieza y las destrezas para el trabajo experimental.

- Prueba final (20%).

• Esta prueba se realizará el último día de prácticas. El alumnado ha de presentarse en el laboratorio, con su cuaderno y su bata para su realización, de forma individual. El alumnado ha de demostrar el dominio de los contenidos teóricos y prácticos de la materia mediante la realización o bien de una de las prácticas de su cuaderno o bien de otras prácticas de similar contenido y dificultad. Asimismo, contestará a una serie de preguntas relacionadas con su práctica y que posteriormente entregará al profesor/a correspondiente. Considerando que se trata de una asignatura práctica que sólo puede realizarse en los laboratorios habilitados para ello y en el periodo temporal publicado por la Sección de Química, el alumnado que no haya realizado, al menos el 90 % de las prácticas no podrá superar la asignatura (nota máxima en el acta: 4,0). En cualquier caso, se establece como obligatoria la asistencia a todas las sesiones de laboratorio teniendo que justificar debidamente las ausencias. Independientemente de la justificación, la no asistencia a una sesión de laboratorio, salvo recuperación de la misma, se calificará con 0,0 en todos los apartados referentes a dicha sesión. En ningún caso se podrá aprobar la asignatura por esta modalidad habiendo faltado a más de 2 sesiones de laboratorio.

En el caso de que el alumnado no supere la asignatura una vez finalizadas todas las actividades evaluativas, podrá presentarse a un examen práctico final, el día de la convocatoria oficial de enero. Para ello deberá haber asistido al 90 % de las sesiones prácticas. Este examen se valorará con un 20 %. Para el resto de la nota se tendrán en cuenta el resto de actividades evaluativas descritas anteriormente manteniendo la ponderación establecida.

En la convocatoria de junio-julio se aplicarán los mismos criterios de evaluación que en la convocatoria de enero.

Se considera que el alumnado ha agotado la convocatoria cuando se hayan impartido 7 sesiones de prácticas.

EVALUACIÓN ÚNICA (EU):

Esta asignatura al ser eminentemente práctica, no contempla la evaluación única.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CEP04], [CEP06], [CB2]	Que el alumnado demuestre conocimientos teórico-prácticos desarrollados en la asignatura y relacionados con las prácticas realizadas.	5,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CG02], [CG12], [CG15], [CEP04], [CEP09]	Que el alumnado demuestre conocimientos teórico-prácticos desarrollados en la asignatura y relacionados con las prácticas realizadas.	20,00 %
Informes memorias de prácticas	[CG02], [CG12], [CG15], [CEP04], [CEP09], [CB3]	En la elaboración del cuaderno de laboratorio y de los informes de prácticas, se tendrá en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de análisis, de síntesis y de discusión de los resultados obtenidos en el desarrollo de las prácticas. • Claridad en la redacción y correcta ortografía. • Cumplimiento de los plazos fijados 	20,00 %
Técnicas de observación	[CG06], [CEP05], [CEP06], [CEP09]	En este apartado se valorará el método, el orden, la limpieza y las destrezas para el trabajo experimental.	15,00 %
Exposición Oral	[CG02], [CG15], [CEP04], [CEP09], [CB4], [CB2]	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de análisis y de síntesis. Razonamiento crítico. Claridad y precisión en las intervenciones. • Relación entre lo expuesto oralmente y lo reflejado en el cuaderno de laboratorio • Estas exposiciones serán efectuadas fundamentalmente antes del inicio de cada práctica 	20,00 %

Prueba práctica de Laboratorio	[CG02], [CG03], [CG06], [CG10], [CG12], [CG15], [CG18], [CEP04], [CEP05], [CEP06], [CEP07], [CEP08], [CEP09], [CEP10], [CB3], [CB4], [CET04], [CB2], [CET02], [CET07]	<ul style="list-style-type: none"> • Que el alumno demuestre las destrezas, el método, el orden y la planificación necesarias para un trabajo de laboratorio y la capacidad de trabajo en equipo para el trabajo práctico, así como demuestre creatividad y compromiso. • Que el estudiante demuestre saber las precauciones y riesgos inherentes a la actividad que está realizando, • Que el estudiante identifique los residuos y sepa como procesarlos 	20,00 %
--------------------------------	---	---	---------

10. Resultados de Aprendizaje

- Gestionar, entender y dar respuesta a los posibles inconvenientes que puedan surgir en el laboratorio.
- Manipular con seguridad personal y colectiva de los reactivos, disolventes y productos asilados.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

- La distribución de las prácticas pueden susufrir cambios según las necesidades de organización docente.
- La asignatura se impartirá en el Laboratorio Juan Carlos Ruiz Morales de Química Inorgánica (planta 2, edificio de Ampliación de Química).

Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
--------	-------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------

Semana 1:	Prácticas (bloque común)	Prácticas de laboratorio (6), exposición oral (1.5) y tutoría (1.5)	9.00	13.50	22.50
Semana 2:	Prácticas (bloque común)	Prácticas de laboratorio (6), exposición oral (1.5) y tutoría (1.5)	9.00	13.50	22.50
Semana 3:	Prácticas (bloque común)	Prácticas de laboratorio (12), exposición oral (1.5) y tutoría (1.5)	15.00	22.50	37.50
Semana 4:	Prácticas (bloque común)	Prácticas de laboratorio (10.5), tutoría (1.5)	12.00	18.00	30.00
Semana 5:	Prácticas (bloque común) Evaluación	Prácticas de laboratorio (12) exposición oral (1) Evaluación en laboratorio y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación (2).	15.00	22.50	37.50
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			60.00	90.00	150.00