

## GRADO EN QUÍMICA

ASIGNATURA	CURSO	ECTS Prácticas
Química Inorgánica Molecular	3	0,8

### COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE

E03 Manipular con seguridad y responsabilidad medioambiental los productos químicos  
 E15 Saber manejar la instrumentación química estándar y ser capaz de elaborar y gestionar procedimientos normalizados de trabajo en el laboratorio e industria química  
 G01 Ser capaces de reunir e interpretar datos, información y resultados relevantes, obtener conclusiones y emitir informes razonados en problemas científicos, tecnológicos o de otros ámbitos que requieran el uso de herramientas químicas  
 T11 Capacidad de obtener información bibliográfica, incluyendo recursos en Internet.  
 T5 Capacidad de organización y planificación.  
 T7 Capacidad para trabajar en equipo y, en su caso, ejercer funciones de liderazgo, fomentando el carácter emprendedor.

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Aplicar e interpretar algunas técnicas de determinación estructural o de estudio de propiedades de compuestos inorgánicos moleculares y sólidos.  
 Capacitar al estudiante para el trabajo y el aprendizaje autónomos, así como para la iniciativa personal.  
 Capacitar al estudiante para la búsqueda de información, su análisis, interpretación y utilización con fines prácticos.  
 Aplicar técnicas avanzadas de preparación de compuestos inorgánicos moleculares y sólidos.)

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Prácticas de laborator

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES PRESENCIALES	TIPO	DURACIÓN
Síntesis y caracterización de hidruro tetraquis (trifenilfosfito) Cobalto(I). $[\text{CoH}\{\text{P}(\text{OPh})_3\}_4]$	Práctica de lab.,	5
Preparación de ferroceno y ferricinio.	Práctica de lab	5
Preparación de $(\text{NH}_4)_2[\text{VO}(\text{C}_2\text{O}_4)_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ y determinación del agua de hidratación.	Práctica de lab	5
Preparación de acetato de cobre(II) dihidratado y determinación de su momento magnético	Práctica de lab..	5
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES		DURACIÓN
Elaboración de informes, preparación de evaluaciones, etc.		4
		<b>Total: 24</b>

### DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Antes de comenzar una práctica, el alumno debe leer el guión y consultar la bibliografía recomendada. El profesor hará las indicaciones que estime convenientes para el buen desarrollo de la práctica.  
 El alumno debe de elaborar un cuaderno de laboratorio que debe estar identificado con el nombre del alumno, la asignatura, grupo al que pertenece y el curso académico en el que desarrolla y debe de incluir la descripción de cada práctica con los siguientes apartados: Objetivos. Desarrollo. Respuestas a cuestiones particulares de cada práctica.  
 Bibliografía utilizada.

### EVALUACIÓN

En la evaluación se considerará: a) El trabajo de laboratorio. Puntualidad, calidad y rendimiento de los productos obtenidos, meticulosidad, utilización del material adecuado, comprensión de lo que se está llevando a cabo, limpieza, cumplimiento de las normas de seguridad, etc. b) El cuaderno de laboratorio. Claridad, orden, cálculos, interpretación

correcta de los resultados y de la información suministrada por las técnicas de caracterización, respuestas a las cuestiones planteadas, etc.

### OBSERVACIONES

*El profesor podrá solicitar el cuaderno de prácticas en cualquier momento para su revisión y evaluación.*

*El alumno debe ser puntual y no ausentarse sin permiso del profesor. Debe avisar al profesor antes de abandonar el laboratorio.*

*Se deben respetar las normas de seguridad en los laboratorios químicos. En especial:*

- *Se debe llevar la bata de laboratorio y usar las gafas de seguridad en todo momento.*
- *El alumno debe mantener limpias las mesas, la balanza y vitrinas.*
- *Los reactivos estarán en el armario o en las vitrinas. Tras su uso, deben volver a colocarse en su lugar de origen.*

### MATERIALES/BIBLIOGRAFÍA

*Para la realización de las prácticas es necesario el guión de las mismas que se encuentra disponible en Campus Virtual, la bibliografía que se necesita utilizar durante las prácticas estará disponible en el mismo laboratorio*

### MECANISMOS DE AUTOEVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

#### ESTUDIANTES

*Se relizaran las evaluaciones previstas por el Decanato*

#### PROFESORES

*Se relizaran las evaluaciones previstas por el Decanato*