



FORMULARIO PARA LA ADAPTACIÓN DE LA GUÍA DOCENTE DE UNA ASIGNATURA

Nombre de la Titulación	Graduado en Ingeniería Química
Coordinador/a	Víctor Sebastián Cabeza
Código de Plan	435
Nombre de la Asignatura	Experimentación en química
Código de la Asignatura (este código aparece en la guía docente)	29915

1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Química Analítica y Química Orgánica:

Sin modificaciones, ya impartidas

Química Inorgánica:

Se mantienen los contenidos de la asignatura. Se impartirán las prácticas que se indican (5 semanas, del 27 de abril al 25 de mayo) pero de forma no presencial Práctica 1: Preparación de compuestos de plomo a partir de minio.

Práctica 2: Halógenos.

Práctica 3: Preparación de ferrosilicio.

Práctica 4: Producción de CO₂. Preparación de NaHCO₃ y Na₂CO₃ por el método Solvay.

Práctica 6: Preparación de un espejo de plata.

Química-Física

Se mantienen los contenidos de la asignatura. Se impartirán las prácticas que se indican (5 semanas, del 27 de abril al 25 de mayo) pero de forma no presencial Práctica 1: Valoración conductimétrica

Práctica 2: Estudio de corrosión

Práctica 3: Equilibrio líquido-vapor de una sustancia pura Práctica 4: Equilibrio líquido-líquido de un sistema binario Práctica 5: Equilibrio de fases de un sistema líquido ternario

Práctica 6: Determinación de la tensión superficial de varios líquidos por el método del anillo

Por razones de duración de las prácticas, las prácticas 4 y 6 se realizan en la misma sesión

2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados,...)

Química Analítica y Química orgánica: sin modificaciones, ya impartidas

Química Inorgánica

Adaptación del 100 % de los contenidos de la asignatura a enseñanza no presencial Recursos utilizados: Presentaciones del profesor (con texto o con audio), de las 5 prácticas de laboratorio, se presentará una práctica cada semana, durante el periodo, última semana de abril y las cuatro semanas de mayo. Cada semana, resolución de dudas por correo correspondientes a la práctica desarrollada. Resolución, por parte del alumnado, de cuestiones sobre la práctica planteadas por el profesor. Corrección de dichas cuestiones. Resolución de dudas correspondientes a los contenidos de las 5 prácticas.

Química Física

Los guiones de las prácticas van a ir acompañados de videos grabados para poder ser visualizados online. De forma presencial, las 6 prácticas están montadas a la vez en el laboratorio y los alumnos formando parejas o tríos van rotándose entre ellas. Ahora de forma no presencial, cada semana hacemos una sola práctica (excepto las prácticas 4 y 6 que se hacen en la misma sesión) y cada alumno la trabaja de forma individual.

3. Adaptaciones en la evaluación:

Química Analítica y Química Orgánica: ya calificadas de acuerdo a la guía docente vigente a día de hoy

Química Inorgánica:

La nota se calculará según la siguiente fórmula:

$$\text{Nota} = (0,3 \times \text{Nota examen no presencial}) + (0,7 \times \text{Nota cuestiones prácticas})$$
 Explicación: El desarrollo de las cuestiones correspondientes a las 5 prácticas, supondrá un 70% de la nota, además se realizará un examen no presencial, que supondrá el 30%, y en el que el alumno deberá obtener, una nota mayor o igual a 3. Los detalles relativos a la realización del examen se comunicarán al alumnado durante el desarrollo de las prácticas.

Para la realización del examen en condiciones telemáticas se usará alguna o varias de las herramientas disponibles en la Universidad de Zaragoza, asegurando la protección de los datos personales y garantizando los derechos de los estudiantes establecidos en el Acuerdo de 22 de diciembre de 2010, del Consejo de Gobierno de la Universidad, por el que se aprueba el Reglamento de Normas de Evaluación del Aprendizaje.

Química Física

Las hojas de resultados las van a entregar igual que si se hiciera la práctica presencialmente, solo que las van a entregar de forma individual (hasta ahora lo hacían por parejas). No habrá examen escrito una vez finalizadas las prácticas

Los criterios para la obtención de la calificación final de la asignatura (teniendo en cuenta las calificaciones individuales obtenidas en las sesiones prácticas de los cuatro Departamentos) se mantienen de acuerdo a la guía docente vigente