

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		BIOTECNOLOGÍA			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
QUÍMICA	FISICOQUÍMICA	2º	2º	6	Obligatoria

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Horario de tutorías: http://fisicoquimica.ugr.es/pages/docencia/curso_1920/_doc/horariotutorias1920 No obstante, dadas las circunstancias, se primará la tutoría a demanda y los medios telemáticos de atención tutorial.	- Resolución individualizada de por correo electrónico. - Foro de dudas habilitado en las plataformas PRADO y SWAD. Respuesta en menos de 24 h. - Tutorías grupales sincrónicas 1 vez por semana, a través de Google Meet.
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
Temario Teórico No sufre modificaciones	
Temario práctico Se han sustituido la práctica “Estudio del efecto de la temperatura en la viscosidad de un líquido determinada por el método de Höppler” por la del “Estudio de la formación de un eutéctico simple en un sistema binario”.	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE (Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)	
<ul style="list-style-type: none">Desarrollo del temario teórico a través de clases sincrónicas por videoconferencia Google Meet en horario de clase habitual y a través de vídeos docentes, elaborados con software OBS y/o Educreations, y montados y editados con iMovie. Los vídeos se suben a Google Drive y se comparten los enlaces de los vídeos en la plataforma PRADO.Subida de material docente tratado en las clases a la plataformas PRADO y SWAD (dependiendo del grupo), incluyendo contenidos teóricos, ejemplos y relaciones de problemas.Tutorías grupales sincrónicas, semanalmente, para realizar seguimiento de cómo va transcurriendo la asignatura, y resolver las dudas que hayan surgido durante la visualización de los vídeos. Se realizan a través de la plataforma Google Meet.	

- Seminario de resolución de problemas, en modalidad síncrona, por videoconferencia Google Meet.
- Comunicación con los estudiantes de manera individualizada por correo electrónico o mediante sistema de avisos de la plataforma PRADO y/o SWAD.
- Cuestionarios de contenidos teórico-prácticos, realizados a través de la plataforma Kahoot o bien los bancos de preguntas de PRADO. Las respuestas correctas se corrigen durante la sesión y se resuelven las dudas que surgen de los cuestionarios.
- Prácticas no presenciales. Los experimentos de laboratorio se han sustituido por tutoriales de realización de los experimentos de manera síncrona, vídeos de apoyo de la realización de las prácticas y cuadernillos de trabajo autónomo para el análisis de resultados.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

- **Evaluación de las competencias relacionadas con las prácticas de laboratorio**
Los estudiantes elaborarán un cuadernillo de análisis e interpretación de resultados de los experimentos realizados, de entrega obligatoria. Se realizará, además, una prueba de evaluación de los contenidos y competencias del temario práctico, a través de cuestionario de evaluación en la plataforma PRADO.
Porcentaje sobre calificación final: 10%
- **Actividades continuas**
Se valorarán las actividades de evaluación continua realizadas a lo largo del curso (cuestionarios cortos a través de Kahoot o PRADO, entrega de ejercicios de la relación de problemas...) para evaluar de manera continua la consecución de los objetivos de aprendizaje.
Porcentaje sobre calificación final: 10-20%
- **Prueba de teoría**
Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 42-58%
- **Prueba de problemas**
Problemas contextualizados propuestos. Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 22-38%
- **Nota sobre los instrumentos de evaluación para las pruebas de teoría y problemas**
Por la naturaleza de las competencias que se han de evaluar en esta asignatura, las pruebas finales de teoría y de problemas serán presenciales. En su defecto, y si las circunstancias no lo permitieran, preferentemente se mantendría la prueba de problemas de manera presencial y la de teoría mediante prueba no presencial, a través de cuestionarios seleccionados del banco de preguntas de PRADO. En su defecto, y si las circunstancias no permitieran presencialidad alguna hasta final de curso, ambas pruebas se realizarían mediante modalidad no presencial.
- **Prueba parcial de teoría y problemas**
Se realizará individualmente a través de cuestionarios seleccionados del banco de preguntas de la plataforma PRADO. La prueba parcial será eliminatoria de la materia que se comprenda en la prueba, siempre que se supere la calificación de 5.0 (sobre 10.0). La calificación de la prueba parcial, si se eliminara materia, constituirá el 40% de los porcentajes dedicados a la prueba de teoría y de problemas.
- **Examen por incidencias técnicas**
En caso de incidencias técnicas durante la realización de las pruebas, parcial o final, se deberán acreditar por parte del estudiantado los errores telemáticos a la mayor brevedad. En estos casos se acordará con los estudiantes que hayan sufrido estos problemas, una hora alternativa en la misma fecha, para la realización de un examen oral de incidencias.



Convocatoria Extraordinaria

- **Evaluación de las competencias relacionadas con las prácticas de laboratorio**
Los estudiantes elaborarán un cuadernillo de análisis e interpretación de resultados de los experimentos realizados, de entrega obligatoria. Se realizará, además, una prueba de evaluación de los contenidos y competencias del temario práctico, a través de cuestionario de evaluación en la plataforma PRADO.
Porcentaje sobre calificación final: 10%
- **Prueba de teoría**
Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 55-60%
- **Prueba de problemas**
Problemas contextualizados propuestos. Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 30-35%
- **Nota sobre los instrumentos de evaluación para las pruebas de teoría y problemas**
Por la naturaleza de las competencias que se han de evaluar en esta asignatura, las pruebas finales de teoría y de problemas serán presenciales. En su defecto, y si las circunstancias no lo permitieran, preferentemente se mantendría la prueba de problemas de manera presencial y la de teoría mediante prueba no presencial, a través de cuestionarios seleccionados del banco de preguntas de PRADO. En su defecto, y si las circunstancias no permitieran presencialidad alguna hasta final de curso, ambas pruebas se realizarían mediante modalidad no presencial.
- **Prueba parcial de teoría y problemas**
Si la prueba parcial se hubiera realizado durante evaluación continua, y se hubiera eliminado materia, la calificación de la prueba parcial se guardaría en la convocatoria extraordinaria, constituyendo el 40% de los porcentajes dedicados a la prueba de teoría y de problemas.
- **Examen por incidencias técnicas**
En caso de incidencias técnicas durante la realización de pruebas no presenciales, se deberán acreditar por parte del estudiantado los errores telemáticos a la mayor brevedad. En estos casos se acordará con los estudiantes que hayan sufrido estos problemas, una hora alternativa en la misma fecha, para la realización de un examen oral de incidencias.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

- **Evaluación de las competencias relacionadas con las prácticas de laboratorio**
Los estudiantes elaborarán un cuadernillo de análisis e interpretación de resultados de los experimentos realizados, de entrega obligatoria. Se realizará, además, una prueba de evaluación de los contenidos y competencias del temario práctico, a través de cuestionario de evaluación en la plataforma PRADO.
Porcentaje sobre calificación final: 10%
- **Prueba de teoría**
Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 55-60%
- **Prueba de problemas**
Problemas contextualizados propuestos. Se realizará individualmente. En cuanto a los instrumentos concretos, ver nota siguiente.
Porcentaje sobre calificación final: 30-35%
- **Nota sobre los instrumentos de evaluación para las pruebas de teoría y problemas**
Por la naturaleza de las competencias que se han de evaluar en esta asignatura, las pruebas finales de teoría y de problemas serán presenciales. En su defecto, y si las circunstancias no lo permitieran, preferentemente se mantendría la prueba de problemas de manera presencial y la de teoría mediante prueba no presencial, a través de cuestionarios seleccionados del banco de preguntas de PRADO. En su defecto, y si las circunstancias no permitieran presencialidad alguna hasta final de curso, ambas pruebas se realizarían mediante modalidad no presencial.



- **Prueba parcial de teoría y problemas**

La evaluación única final no da derecho a eliminar materia por parciales.

- **Examen por incidencias técnicas**

En caso de incidencias técnicas durante la realización de pruebas no presenciales, se deberán acreditar por parte del estudiantado los errores telemáticos a la mayor brevedad. En estos casos se acordará con los estudiantes que hayan sufrido estos problemas, una hora alternativa en la misma fecha, para la realización de un examen oral de incidencias.

RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

RECURSOS:

- Vídeos de la asignatura elaborados por el profesor.
- Página web personal de profesores, con materiales didácticos específicos:
www.ugr.es/local/bqosso/bqo.html
- En cada tema, pueden emplearse múltiples vídeos de apoyo, encontrados en plataformas como YouTube, que puedan servir para aclarar conceptos o ilustrar algunos aspectos clave.
- Recursos digitales en-línea de la Biblioteca de la UGR: <https://granatensis.ugr.es/>
- Recursos audiovisuales de libre difusión: <http://www.youtube.com> ; <http://www.wikipedia.org> ; etc.

ENLACES:

- Recursos on-line de: UC Davis Chem LibreText: <http://chem.libretexts.org>
- (en-línea) Físicoquímica. I.N Levine:
https://granatensis.ugr.es/permalink/34CBUA_UGR/qmbd75/alma991007296109704990

INFORMACIÓN ADICIONAL

(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

