

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		Geología			
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Geología Económica	Recursos energéticos y prospección de recursos geológicos	3º	2º	6	Obligatoria

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
<ul style="list-style-type: none">• L de 16:30 a 18:30 h; M y X de 11:00 a 13:00 h (Alberto Pérez López)• L, M, X y V de 15 a 16 horas; J de 15 a 17. (José F Molina Palma)	Correo electrónico y foros en la Plataforma Prado. Previa cita, videoconferencia mediante google.meet - Alberto Pérez López: aperezl@ugr.es - José F. Molina Palma: jfmolina@ugr.es
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
Se mantiene todo el temario teórico y práctico propuesto inicialmente en la guía docente.	
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">• Material formativo (Presentaciones y artículos en PDF, enlaces Web en PRADO)• Clases grabadas de prácticas con propuesta de ejercicios en Cuaderno de Prácticas de Recursos Energéticos.• Participación en foros en PRADO.• Resolución de ejercicios mediante cuestionarios en PRADO.• Propuesta y entrega de informes en PRADO.	
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	



- **Parte I (Recursos Energéticos) (66,6% de la asignatura)**

Evaluación continua:

Gran parte de la asignatura se ha desarrollado de forma presencial en febrero-marzo de 2020.

- La parte no presencial ha afectado parcialmente a las prácticas, que se evaluarán con la entrega de los diferentes ejercicios propuestos en el Cuaderno de Prácticas a través de la Plataforma PRADO.
- Los contenidos teóricos se evaluarán en dos partes, mediante Cuestionarios en PRADO.
- Los criterios y ponderación para la evaluación siguen siendo los mismos que se propusieron al inicio del curso, según la tabla que se muestra a continuación:

	Recursos energéticos
Asistencia a clase	9 % de la nota final en Recursos Energéticos
Trabajo en grupo	10 %
Ejercicios prácticos	21 %
Ejercicios gabinete	-
Teoría	60 % (dos parciales, 30% + 30%)

- **Parte II (Prospección Recursos Geológicos) (33,3% de la asignatura)**

Evaluación continua:

Todo el programa de la parte de Prospección de Recursos Geológicos se ha visto afectado por la crisis sanitaria provocada por el COVID-19, por lo que el temario de esta parte de la asignatura se está desarrollando mediante docencia no presencial a través de la plataforma PRADO. La evaluación de esta parte se ha adaptado siguiendo las directrices del “Documento marco para la adaptación de la docencia y evaluación en las universidades andaluzas”

Para esta parte de la asignatura, se ha visto más conveniente, como alternativas de evaluación no presencial recogida en el “ANEXO II. ALTERNATIVAS Y HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN NO PRESENCIAL de la UGR, la modalidad de “Prueba de ensayo, resolución de problema, caso o supuesto” con un escenario asíncrono.

De esta forma, las actividades a desarrollar para la evaluación continua son las siguientes:

- 1) Repuestas a las preguntas de un cuestionario de seguimiento de los temas impartidos; este cuestionario tendrá carácter obligatorio y se podrá obtener una calificación máxima de 5 puntos sobre 10.
- 2) Trabajo bibliográfico opcional 1, que califica con una nota máxima de 3. Este trabajo incluye un resumen de los métodos fundamentales de Prospección Geoquímica.
- 3) Trabajo bibliográfico opcional 2, que tendrá una calificación máxima de 2 puntos. Este trabajo incluye diversas temáticas como: aplicaciones medioambientales de la Prospección Geoquímica y desarrollo de nuevas técnicas de Prospección Geoquímica (e.g., técnicas analíticas de roca total y mineral, desarrollo de nuevas técnicas estadísticas de la determinación de anomalías geoquímicas, o técnicas de GIS aplicadas a la determinación de anomalías geoquímicas).

La ponderación de estas actividades se resume en la siguiente Tabla:

	Prospección de Recursos Geológicos
Trabajo bibliográfico opcional 1	30%
Trabajo bibliográfico opcional 2	20%
Cuestionario de seguimiento de la asignatura-obligatorio	50%



- **Nota final de la asignatura**

- Para aprobar la asignatura tendrán que superarse las dos partes de las que consta, con una calificación mínima de 5: Recursos Energéticos y Prospección de Recursos Geológicos. La calificación final será la nota media ponderada de cada una de las partes: Recursos Energéticos (66,6%) y Prospección de recursos Geológicos (33,3%). En la calificación final se tendrán en cuenta tanto los ejercicios prácticos como los teóricos. Además, se valorará la asistencia y participación en clase para la parte de Recursos Energéticos.

Convocatoria Extraordinaria

- **Parte I (Recursos Energéticos) (66,6% de la asignatura)**

- Examen de cuestiones teóricas de respuesta corta combinadas con preguntas tipo test, mediante cuestionarios en PRADO (En "1 intento" con tiempo limitado) a partir de un banco de preguntas (60% de la nota final de Recursos Energéticos)
- Ejercicios prácticos sobre los temas tratados en las clases de prácticas mediante la resolución de ejercicios a resolver en la plataforma PRADO (con tiempo limitado) (40% de la nota final de Recursos Energéticos).

- **Parte II (Prospección Recursos Geológicos) (33,3% de la asignatura)**

- Repuestas a las preguntas de un cuestionario de seguimiento de los temas impartidos; este cuestionario tendrá carácter obligatorio y se podrá obtener una calificación máxima de 3.33 puntos sobre 10.
- Trabajo bibliográfico obligatorio 1, que califica con una nota máxima de 3.33 puntos. Este trabajo incluye un resumen de los métodos fundamentales de Prospección Geoquímica.
- Trabajo bibliográfico obligatorio 2, que tendrá una calificación máxima de 3.33 puntos. Este trabajo incluye diversas temáticas como: aplicaciones medioambientales de la Prospección Geoquímica y desarrollo de nuevas técnicas de Prospección Geoquímica (e.g., técnicas analíticas de roca total y mineral, desarrollo de nuevas técnicas estadísticas de la determinación de anomalías geoquímicas, o técnicas de GIS aplicadas a la determinación de anomalías geoquímicas).
- Si no se presentan los tres trabajos, la nota máxima no será superior a 4 puntos.

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)

- **Parte I (Recursos Energéticos) (66,6% de la asignatura)**

- Examen de cuestiones teóricas de respuesta corta combinadas con preguntas tipo test, mediante cuestionarios en PRADO (En "1 intento", con tiempo limitado) a partir de un banco de preguntas (60% de la nota final de Recursos Energéticos).
- Ejercicios prácticos sobre los temas tratados en las clases de prácticas mediante la resolución de ejercicios a resolver en la plataforma PRADO (con tiempo limitado) (40% de la nota final de la parte I).

- **Parte II (Prospección Recursos Geológicos) (33,3% de la asignatura)**

- Trabajo bibliográfico obligatorio 1, que califica con una nota máxima de 5 sobre 10 puntos. Este trabajo incluye un resumen de los métodos fundamentales de Prospección Geoquímica.
- Trabajo bibliográfico obligatorio 2, que tendrá una calificación máxima de 5 puntos. Este trabajo incluye diversas temáticas como: aplicaciones medioambientales de la Prospección Geoquímica y desarrollo de nuevas técnicas de Prospección Geoquímica (e.g., técnicas analíticas de roca total y mineral, desarrollo de nuevas técnicas estadísticas de la determinación de anomalías geoquímicas, o técnicas de GIS aplicadas a la determinación de anomalías geoquímicas).
- Si no se presentan los dos trabajos, la nota máxima no será superior a 4 puntos.



RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

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

RECURSOS:

- En PRADO se les indica en cada parte temática un material complementario (artículos o enlaces específicos) para reforzar el estudio de los contenidos

ENLACES:

- <http://www.lasenergiasrenovables.com/documentosinteresantes/espaa/index.html>
- <http://www.energy.gov>
- <http://petrografiacarbon.es>
- http://www.bahiasdebizkaia.com/visita_virtual/bbe.htm
- <http://www.igme.es/internet/Geotermia/inicio.htm>
- <http://iga.igg.cnr.it/index.php>
- <http://www.googlenergy.com/castellano/formacion.html>
- <http://www.incar.csic.es>
- <http://www.wci-coal.com>
- <http://www.miningbasics.com/geochemical-prospecting>
- <http://www.segh.net/>
- <http://www.mityc.es/energia/petroleo/Paginas/Index.aspx>
- <http://www.api.org/>

INFORMACIÓN ADICIONAL

(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

Para cualquier duda consultar con el profesor responsable de cada parte.

