

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

<b>CONVOCATÒRIA:</b> JULIOL 2023	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2023
<b>Assignatura:</b> GEOLOGIA	<b>Asignatura:</b> GEOLOGÍA

**BAREM DE L'EXAMEN:** L'examen consta de vint preguntes, sis de les quals es refereixen a dos talls geològics. L'estudiant ha de triar deu preguntes de l'exercici proposat, independentment de si són preguntes individuals o si van lligades als talls geològics, i les ha de contestar. Cada pregunta es puntuja sobre 1, al final se sumen les puntuacions i aquesta és la nota final. Si contesta a més de deu preguntes, només puntuaran les deu primeres contestades en el quadern de respostes.

**BAREMO DEL EXAMEN:** El examen consta de veinte preguntas, seis de ellas ligadas a dos cortes geológicos. El alumno debe escoger diez preguntas del ejercicio propuesto, independientemente de si son preguntas individuales o si están ligadas a los cortes geológicos, y debe responderlas. Cada pregunta se puntuja sobre 1, al final se suman las puntuaciones y ésta es la nota final. Si contesta a más de diez preguntas, solo puntuarán las diez primeras contestadas en el cuaderno de respuestas.

**Pregunta 1)** Definiu tres principis bàsics de la geologia que permeten fer datacions relatives.

**Pregunta 2)** A quines eres pertanyen els períodes següents?: Silúric, Neogen, Ordovicià, Quaternari. Indiqueu a quin eó pertanyen totes aquestes eres i períodes.

**Pregunta 3)** Segons la classificació quimicoestructural (o de Strunz), a quina classe pertanyen els minerals següents?: a) galena, b) or, c) quars, d) fluorita, i e) aragonita.

**Pregunta 4)** Les roques metamòrfiques són el resultat de la transformació d'altres roques a conseqüència de l'augment de la temperatura, la pressió o l'activitat de fluids. Quins són els mecanismes o processos que desencadenen aquests 3 canvis?

**Pregunta 5)** Com varia l'edat de les roques de la litosfera oceànica a mesura que ens allunyem d'una dorsal oceànica? Per què succeeix tal cosa?

**Pregunta 6)** a) Què és un arc insular o arc d'illes? b) Descriviu el context tectònic en què s'origina un arc d'illes. c) Esmenteu dos exemples d'arc d'illes.

**Pregunta 7)** Definiu *pla de Benioff*, indiqueu el context tectònic en què es localitza i feu-ne un dibuix.

**Pregunta 8)** Expliqueu com es formen els depòsits minerals durant el metamorfisme de contacte i especifiqueu el nom dels materials implicats. Anomeneu 4 tipus d'interès econòmic i els minerals que s'extrauen de la seua explotació.

**Pregunta 9)** Classifiqueu i definiu els diferents tipus de recursos naturals en funció del seu origen (a) i del seu estat de desenvolupament (b).

**Pregunta 10)** Esmenteu dos productes volcànics i indiqueu els riscos que generen.

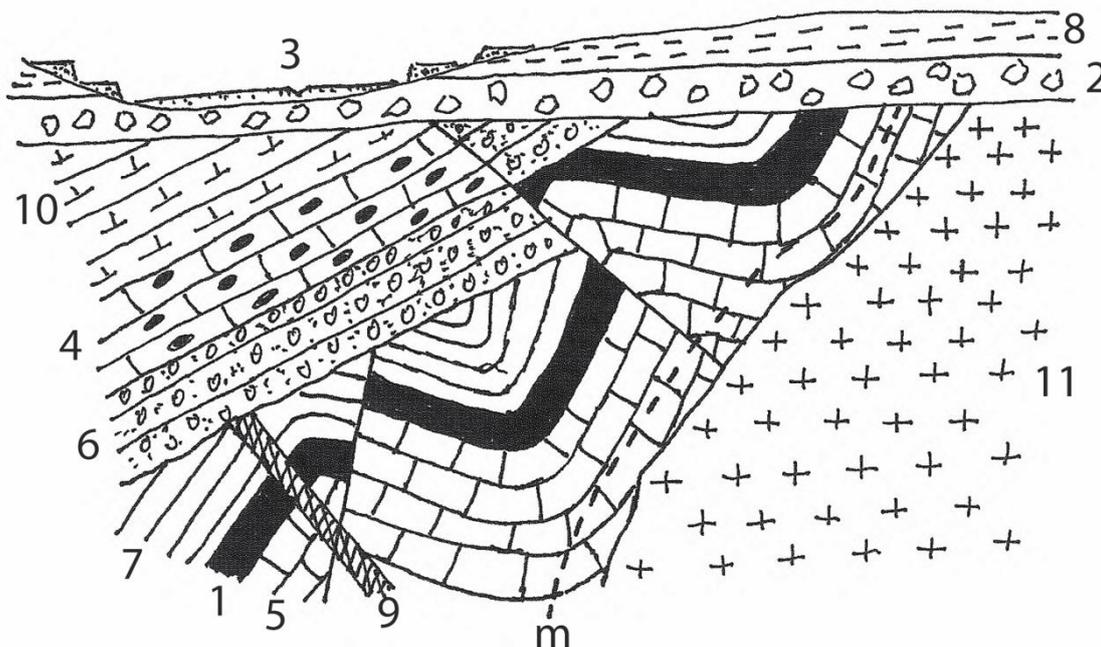
**Pregunta 11)** Caracteritzeu les morfologies següents i indiqueu en quin tipus de modelat es produeixen: meandre, lapiaz, duna, con de dejecció i morrena de fons.

**Pregunta 12)** Com actua la biosfera en la meteorització de les roques?

**Pregunta 13)** Expliqueu en què es diferencien els 3 ambients sedimentaris i indiqueu 5 tipus de cadascun.

**Pregunta 14)** Expliqueu què és o com es forma l'horitzó B del sòl, quina és la seua composició o elements constituents, i els requeriments geomorfològics necessaris perquè es forme. Finalment, descriuiu les diferències principals entre els horitzons B associats als ambients àrids respecte dels associats a climes humits.

Les preguntes 15, 16 i 17 estan referides al següent tall geològic:



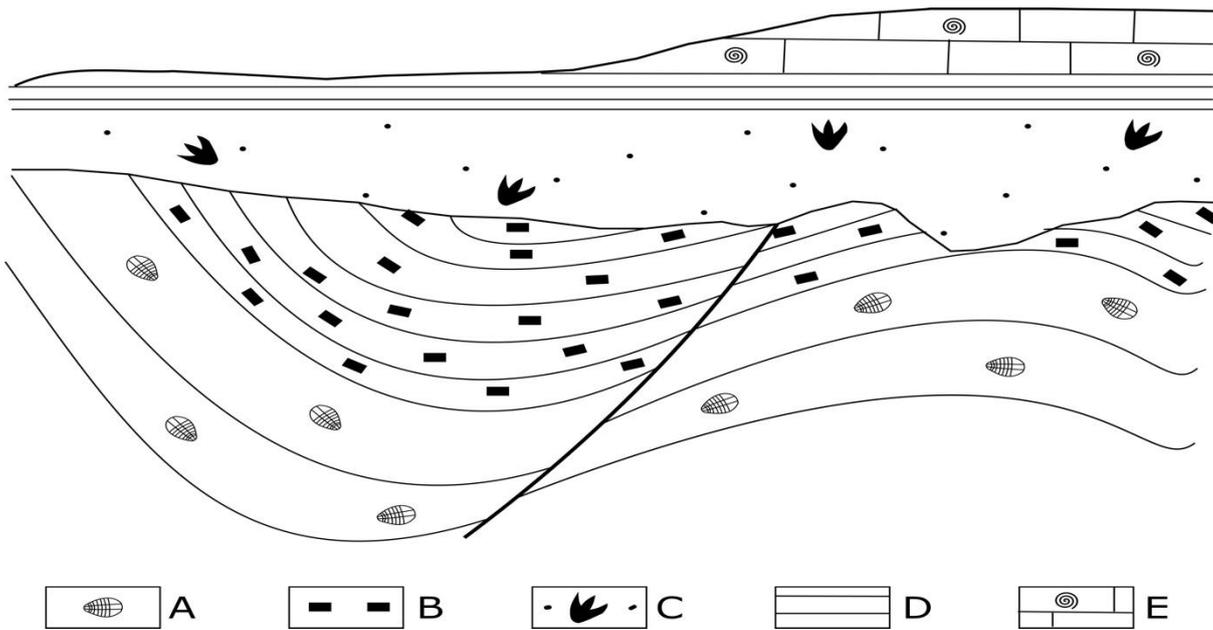
Llegenda: 1) Carbó; 2) Bretxes amb ossos de mamífers neògens. 3) Al·luvials quaternaris. 4) Calcàries amb rudistes. 5) Calcàries amb braquiòpodes. 6) Conglomerats i gresos cretàtics. 7) Lutites amb frondes de falaguera carbonífers. 8) Argiles amb clivelles de dessecació. 9) Pòrfir. 10) Margues amb alveolines. 11) Granit; m: metamorfisme de contacte.

**Pregunta 15)** Indiqueu, de més antiga a més moderna, quantes fases tectòniques i/o magmàtiques s'observen en el tall i quina estructura geològica representa cadascuna.

**Pregunta 16)** Indiqueu quantes seqüències sedimentàries es poden distingir en el tall, especifiqueu-ne l'edat i els materials que integren cadascuna.

**Pregunta 17)** En el tall s'observen diverses superfícies estratigràfiques. Identifiqueu dues discordances angulars, una inconformitat i una disconformitat o discordança erosiva, i especifiqueu en cada cas entre quins materials es localitza

Les preguntes 18, 19 i 20 estan referides al següent tall geològic:



Llegenda: A) Gresos amb trilobits. B) Lutites amb calamites. C) Gresos i conglomerats amb petjades de dinosaures. D) Argil·lites. E) Calcàries amb ammonítids i rudistes.

**Pregunta 18)** Quines estructures tectòniques es poden reconèixer en el tall? Raoneu si es van poder originar en una mateixa fase de deformació.

**Pregunta 19)** Identifiqueu un material depositat en un ambient marí i un altre en un ambient continental. Justifiqueu la resposta.

**Pregunta 20)** Assigneu edat (o rang d'edats) a cada material en funció del seu contingut fòssil.

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2023	CONVOCATORIA: JULIO 2023
Assignatura: GEOLOGIA	Asignatura: GEOLOGÍA

**BAREM DE L'EXAMEN: L'examen consta de vint preguntes, sis de les quals es refereixen a dos talls geològics. L'estudiant ha de triar deu preguntes de l'exercici proposat, independentment de si són preguntes individuals o si van lligades als talls geològics, i les ha de contestar. Cada pregunta es puntua sobre 1, al final se sumen les puntuacions i aquesta és la nota final. Si contesta a més de deu preguntes, només puntuaran les deu primeres contestades en el quadern de respostes.**

**BAREMO DEL EXAMEN:** El examen consta de veinte preguntas, seis de ellas ligadas a dos cortes geológicos. El alumno debe escoger diez preguntas del ejercicio propuesto, independientemente de si son preguntas individuales o si están ligadas a los cortes geológicos, y debe responderlas. Cada pregunta se puntúa sobre 1, al final se suman las puntuaciones y ésta es la nota final. Si contesta a más de diez preguntas, solo puntuarán las diez primeras contestadas en el cuaderno de respuestas.

**Pregunta 1)** Defina tres principios básicos de la Geología que permitan realizar dataciones relativas.

**Pregunta 2)** ¿A qué eras pertenecen los siguientes periodos?: Silúrico, Neógeno, Ordovícico, Cuaternario. Indicar a qué eras pertenecen todas estas eras y periodos.

**Pregunta 3)** Según la clasificación químico-estructural (o de Strunz), ¿a qué clase pertenecen los siguientes minerales?: a) Galena, b) Oro, c) Cuarzo, d) Fluorita, y e) Aragonito.

**Pregunta 4)** Las rocas metamórficas son el resultado de la transformación de otras rocas como consecuencia del aumento de la temperatura, la presión o la actividad de fluidos. ¿Cuáles son los mecanismos o procesos que desencadenan esos 3 cambios?

**Pregunta 5)** ¿Cómo varía la edad de las rocas de la litosfera oceánica a medida que nos alejamos de una dorsal oceánica? ¿Por qué sucede tal cosa?

**Pregunta 6)** a) ¿Qué es un arco insular o arco de islas? b) Describa el contexto tectónico en que se origina un arco de islas, y c) cite dos ejemplos de arco de islas.

**Pregunta 7)** Defina *Plano de Benioff*, indique el contexto tectónico en el que se localiza, y realice un dibujo de él.

**Pregunta 8)** Explicar cómo se forman los depósitos minerales durante el metamorfismo de contacto, especificando el nombre de los materiales implicados. Nombrar 4 menas de interés económico y los minerales que se extraen de su explotación.

**Pregunta 9)** Clasifique y defina los diferentes tipos de recursos naturales en función de su origen (a) y de su estado de desarrollo (b).

**Pregunta 10)** Cite dos productos volcánicos indicando los riesgos que generan.

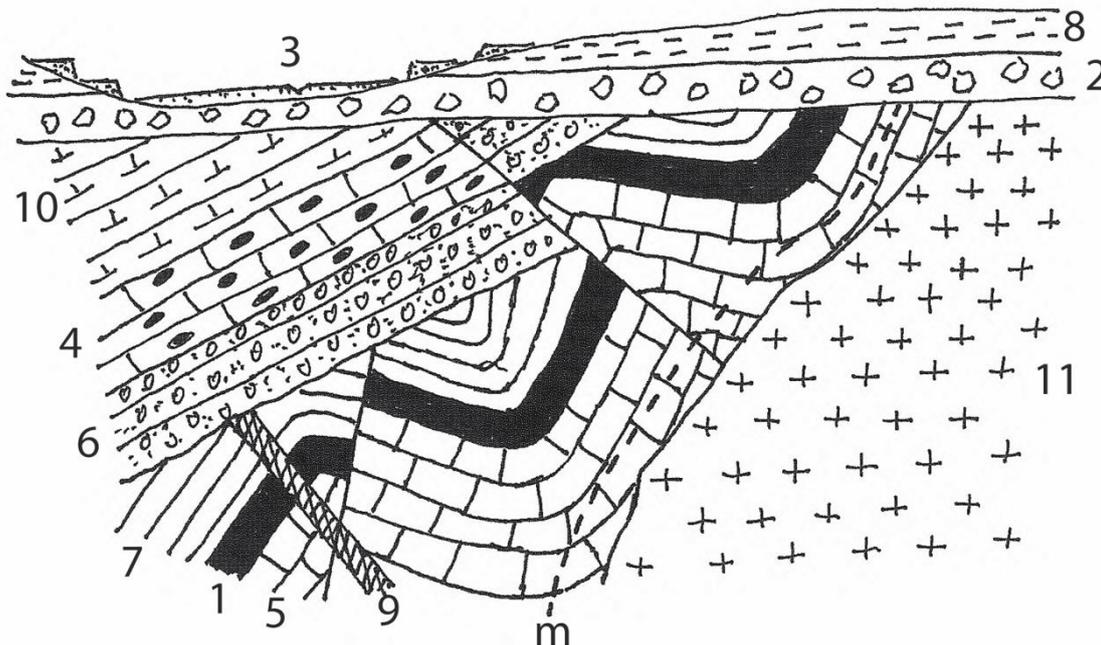
**Pregunta 11)** Caracterice las siguientes morfologías e indique en qué tipo de modelado se producen: meandro, lapiaz, duna, cono de deyección y morrena de fondo.

**Pregunta 12)** ¿Cómo actúa la biosfera en la meteorización de las rocas?

**Pregunta 13)** Explique en qué se diferencian los 3 ambientes sedimentarios e indicar 4 tipos de cada uno de ellos.

**Pregunta 14)** Explicar qué es o cómo se forma el horizonte B del suelo, cuál es su composición o elementos constituyentes, y los requerimientos geomorfológicos necesarios para que se forme. Finalmente describir las diferencias principales entre los horizontes B asociados a los ambientes áridos con respecto a los de los climas húmedos.

Las preguntas 15, 16 y 17 están referidas al siguiente corte geológico:



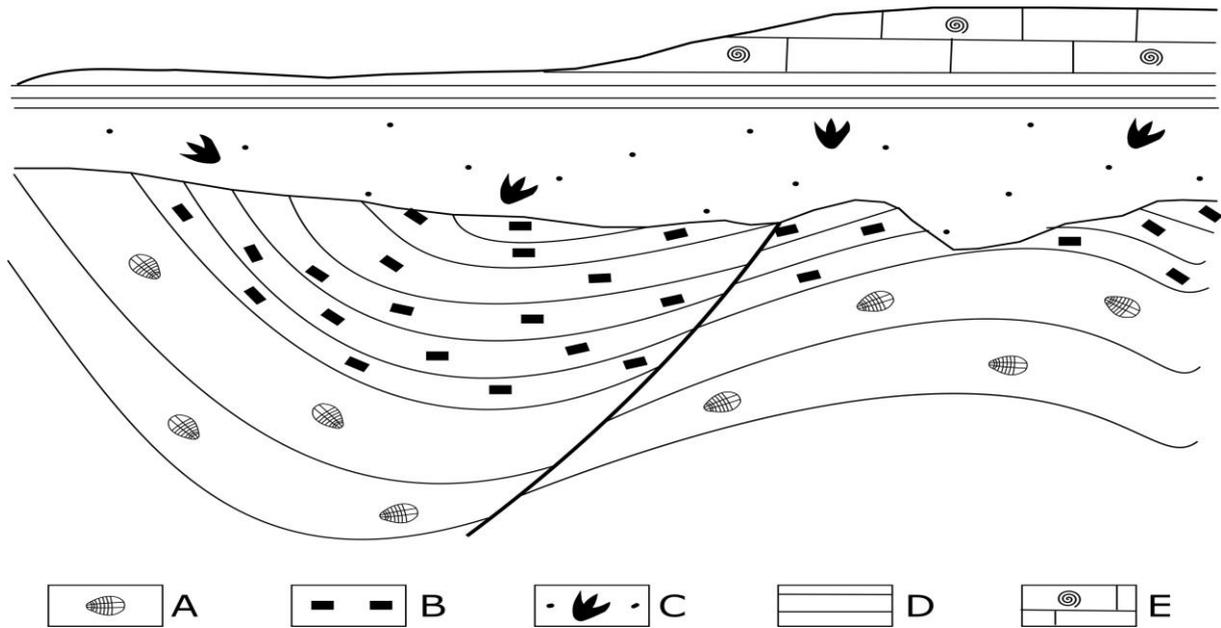
Leyenda: 1) Carbón; 2) Brechas con huesos de mamíferos neógenos; 3) Aluviales cuaternarios; 4) Calizas con rudistas; 5) Calizas con braquiópodos; 6) Conglomerados y areniscas cretácicas; 7) Lutitas con frondes de helecho carboníferos; 8) Arcillas con grietas de desecación; 9) Pórfido; 10) Margas con Alveolinas; 11) Granito; m: Metamorfismo de contacto.

**Pregunta 15)** Indica, de más antigua a más moderna, cuántas fases tectónicas y/o magmáticas se observan en el corte y qué estructura geológica representa a cada una de ellas.

**Pregunta 16)** Indique cuántas secuencias sedimentarias se pueden distinguir en el corte, especificando la edad de las mismas y los materiales que integran cada una de ellas.

**Pregunta 17)** En el corte se observan varias superficies estratigráficas. Identificar dos discordancias angulares, una inconformidad y una disconformidad o discordancia erosiva, indicando en cada caso entre qué materiales se localiza.

Las preguntas 18, 19 y 20 están referidas al siguiente corte geológico:



Leyenda: A) Areniscas con trilobites; B) Lutitas con calamites; C) Areniscas y conglomerados con pisadas de dinosaurios; D) Arcillitas; E) Calizas con ammonítidos y rudistas.

**Pregunta 18)** ¿Qué estructuras tectónicas se pueden reconocer en el corte? Razone si pudieron originarse en una misma fase de deformación.

**Pregunta 19)** Identifique un material depositado en un ambiente marino y otro en ambiente continental. Justifique la respuesta.

**Pregunta 20)** Asigne edad (o rango de edades) a cada material en función de su contenido fósil.