



Cognoms de l'alumne	Nom	1r curs	grup
GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENALS I Matèria	ANDREA LORENTE Professor/a		

- En aquesta guia se t'indiquen els treballs que has de fer i la matèria de la qual t'has d'examinar.
- ES OBLIGATORI QUE PRESENTIS LA GUIA I ELS TREBALLS ABANS DE COMENÇAR L'EXAMEN. **Sense guia o sense treballs, no podràs examinar-te.**
- La feina entregada representarà 10% de la nota final.
- Si per fer l'examen cal utilitzar calculadora, diccionari, atles, etc..., hauràs de portar-los tu mateix.

Per recuperar la matèria no aprovada durant el curs 2023-2024 hauràs de:

- Presentar en format DIN-A 4 i grapat, un resum/esquema de la teoria de cadascuna de les unitats treballades a classe i del dossier del curs emplenat correctament.

Demostrar el dia de la prova escrita que has assolit aquests objectius:

UD1. Materials terrestres: roques i minerals

- Conèixer la descripció dels minerals més importants. Identificar.
- Comprendre el procés de formació de cristalls.
- Conèixer els minerals formadors de roques i la seva identificació i classificació.
- Identificar els usos de les roques: construcció, indústria i l'energia y dels minerals.
- Conèixer la representació del cicle de les roques i els seus processos formadors (sedimentàries, metamòrfiques i magmàtiques).

UD2. Estructura de la Terra

- Esquematitzar l'estructura interna de la Terra.
- Identificació de canvis en la superfície del planeta causats per l'energia interna i externa de la Terra. Representar i interpretar el cicle geològic.
- Formular la teoria de la deriva dels continents. Descriure la teoria de la tectònica de plaques: representar els límits entre plaques i els fenòmens geològics associats.
- Comprendre els diferents models de convecció en el mantell.

UD3. Processos geològics interns: Magmatisme

- Definir el concepte de vulcanisme. Identificar i classificar els productes volcànics.
- Diferenciar els tipus d'erupcions volcàniques.
- Identificar i valorar el risc volcànic i les mesures que s'hi poden prendre.
- Conèixer les aplicacions de l'energia geotèrmica.

UD4. Processos geològics interns: Sismicitat

- Definir el concepte de terratrèmol. Identificar les ones sísmiques.
- Interpretar sismogrames. Comparar les diferents escales de mesura.
- Explicar la distribució mundial de volcans i terratrèmols.
- Identificar i valorar el risc sísmic i les mesures que s'hi poden prendre.

UD5. Processos geològics interns: deformació

- Caracteritzar els processos geològics interns. Interpretar gràfics esforç/deformació.
- Deduir els mecanismes i tipus de deformació.
- Identificar estructures de deformació: plects i fractures.
- Explicar l'origen de les grans serralades de muntanyes.
- Representar de forma esquemàtica i interpretar estructures de deformació



UD6. Processos geològics externs

- Entendre l'evidenciació del relleu com a resultat de la interacció entre els processos geològics interns i externs.
- Conèixer l'actuació d'alguns d'aquests processos: fenòmens de vessant, acció geològica de les aigües continentals, acció geològica del vent, acció geològica de les aigües subterrànies, acció geològica del mar.

UD7. Estratigrafia

- Conèixer la estructura dels estrats i el seu ús en la interpretació del passat estudiant el present.
- Conèixer els ambients sedimentaris: continentals, marins i de transició.
- Saber interpretar columnes estratigràfiques.

UD8. El temps geològic.

- Valoració de la importància del temps en geologia: datació relativa i absoluta. Anàlisi dels principis de datació relativa.