

Treball col·laboratiu de Geologia General. Curs 2014-2015

El treball que us proposem es un treball en grups de 4 persones i es basa en el desenvolupament d'un tema geològic d'interès per a l'enginyeria geològica proposat per les professores (o pel propi grup d'alumnes); es tracta, per tant, d'un treball de recerca bibliogràfica sobre algun tema geològic relacionat amb l'enginyeria geològica. El treball consta de quatre parts: realització i tutorització del treball, presentació escrita de l'índex i el contingut, presentació d'un pòster i presentació oral dels principals resultats.

El treball es realitzarà al llarg del primer semestre i serà, per tant, tutoritzat durant el seu desenvolupament; cada treball tindrà assignada una tutora. Al llarg del semestre, els alumnes es poden posar en contacte amb la seva tutora en qualsevol moment per valorar els continguts del treball i resoldre dubtes.

El treball ha de ser col·laboratiu, és a dir, TOTS els membres del grup sereu responsables del resultat final, ja que tots haureu d'aportar material, idees i contribuir en la construcció del coneixement sobre el tema tractat. El treball el podeu realitzar en trobades presencials en hores convingudes i a través del Wiki, eina que pretén facilitar la interacció i comunicació entre els membres del grup i la tutora. En una de les primeres classes del curs es farà una demostració del funcionament del Wiki i se us facilitarà un manual per tal que el pugueu utilitzar sense problemes.

Avaluació:

El treball s'avaluarà a través d'una rúbrica d'avaluació que es posarà a la vostra disposició a inici de curs per tal que pugueu conèixer des que iniciu el treball els diferents aspectes que s'avaluaran. Així mateix, un cop finalitzats els treballs es proposarà que cada grup avaluï el treball d'un altre grup seguint una guia facilitada per les tutores, i es demanarà que els diferents membres de cada grup especifiquin quina ha estat la implicació i l'aportació d'un mateix i de la resta de companys del grup.

Dates d'interès:

Calendari de seguiment i presentació del treball:

DATES	TASQUES
Inici de curs	Presentació dels treballs. Repartir els títols i fer els grups. En horari de teoria.
16 d'octubre 2014	Presentació de l'índex, bibliografia i idees generals a desenvolupar. En horari de teoria, per grups.
24 novembre 2014	Seguiment del treball mitjançant tutoria a l'hora de pràctiques. Presentació dels continguts desenvolupats del treball i esborrany preliminar del disseny del pòster.
Octubre a desembre	Seguiment dels treballs mitjançant el wiki. També es pot sol·licitar tutories presencials a demanda dels grups en hores a concertar amb la tutora dels treballs.
4 desembre 2014	Entrega de l'esborrany del pòster (treball de curs en grup) quasi acabat
9 desembre 2014	Lliurament del pòster definitiu. Penjar el pòster al <i>hall</i> de la Facultat.
10 i 11 desembre 2014	Presentació i exposició oral del pòster en horari de teoria i pràctiques. Autoavaluació i coavaluació.

Recomanacions:

- Basar-se, sempre que sigui possible, en manuals, monografies o articles generals. No recórrer a informació web si no està contrastada científicament.
- Abans de començar, fixar-se en els aspectes formals de presentació d'un treball científic, agafant com a model els treballs o capítols de llibre que es consultin.
- El treball ha de tenir una estructura clara i ordenada, sense repetició de continguts. Tenint en compte que ha de ser molt sintètic, sempre que sigui possible, s'ha de sistematitzar la informació.
- El contingut ha de tenir coherència i ha de recollir informació de les diverses fonts consultades.
- Abans d'entregar-lo, **és necessari** que **TOTS** els autors facin conjuntament una lectura crítica de tot el treball. El treball ha de tenir coherència, i **no ser en cap cas un conjunt de petits treballs independents redactats individualment per cadascun dels membres del grup.**

S'ha de fer:

- Si es reproduïxen taules o gràfics, aquests han de ser llegibles.
- Numerar separatament les figures i les taules. Tot el material gràfic ha d'estar citat al text.
- Posar peus a les figures i taules i indicar-ne clarament la procedència.
- Totes les cites bibliogràfiques del text han d'estar a la bibliografia. La bibliografia s'ha de posar ordenada i citada segons les normes habituals de les publicacions científiques.
- Revisar la gramàtica i l'ortografia

REVISAR ACURADAMENT ELS ASPECTES FORMALS DE LA PRESENTACIÓ DEL TREBALL!
(citacions bibliogràfiques, homogeneïtat en la redacció i estil, peus de figures i taules, ...)

No s'ha de fer:

- Intentar allargar el text amb marges generosos, material gràfic que no aporta cap informació, etc.
- Els treballs no han de consistir en un seguit de paràgrafs traduïts o copiats directament i enganxats un darrere l'altre, ni en una mala traducció-resum d'un treball en anglès.
- El treball s'ha de fer en grup i ha de ser col·laboratiu i per tant, han de ser homogenis. No s'han de presentar memòries inconnexes.

Els pòsters es penjaran al hall de Geologia el **dimarts dia 9 de desembre** i es retiraran el **divendres 12 de desembre**. Durant aquesta setmana els professors/es de l'assignatura avaluaran cadascun dels pòsters; per això es requerirà la presència dels membres de cadascun dels grups. Durant l'entrevista amb el professor, els alumnes hauran d'exposar el contingut del pòster i respondre a les preguntes que es puguin realitzar.

La realització d'aquest pòster i de l'exposició és **OBLIGATÒRIA** i indispensable per ser avaluat de l'assignatura.

CARACTERÍSTIQUES DELS PÒSTERS

El resultat final del treball s'ha de presentar en format pòster. El pòster és la presentació gràfica d'un treball acadèmic o científic, en què comuniquem un treball d'investigació, els resultats d'una recerca, un estudi, un projecte, etc. Es tracta d'un mitjà d'expressió que combina dos tipus d'elements:

Visuals: fotos, gràfics, plànols, dibuixos, etc. amb la funció d'il·lustrar i de contribuir a fer comprendre el missatge.

Textuals: els textos, que, a més de comunicar, han de funcionar com una imatge, han d'atraure la visió i la lectura de l'audiència.

A l'hora de determinar el contingut del pòster ens anirà bé tenir en compte aspectes com els següents:

- 1) Hem de procurar que sigui atractiu, llegible, organitzat i concís.
- 2) Ha de contenir **TOTS** els elements següents, en aquest ordre:

Títol
nom dels autors i centre de procedència
Introducció (es planteja l'objectiu del treball i l'argument principal)
Cos del treball (es planteja el desenvolupament de la recerca sobre el tema concret)
Conclusions
Referències bibliogràfiques
Per citar correctament la bibliografia que feu constar a la memòria consulteu:
<http://www.bib.ub.edu/ajuda/com-citar/>

- 3) Els textos dels pòsters han de ser concisos, clars i precisos. Un error habitual en els pòsters és voler-hi incloure massa text.

Podeu trobar més informació a l'arxiu penjat al Campus Virtual titulat "*Pautes per a la redacció d'un treball de recerca*" o al web http://wuster.uab.es/web_argumenta_obert/unit_14/tot_t14.html

És important que penseu bé com enfocar el treball abans d'iniciar-lo. Tingueu en compte que els aspectes geològics hi han de quedar ben explícits i representats. En el cas que sigui necessari podeu incloure informació complementària sense que aquesta, però, figuri com a cos principal del treball.

Els pòster s'han de lliurar en una mida estàndard **A0**, en format vertical. Cal realitzar-los mitjançant algun programa d'ordinador (Power Point, Corel, Adobe Illustrator, ...); no s'admetran pòsters fets a mà.

DISTRIBUCIÓ DELS TREBALLS

1. Ús industrial de les roques de guix (tutora: Elisabet Playà)
2. Ús industrial de les roques calcàries (tutora: Elisabet Playà)
3. El relleu càrstic: origen i problemes enginyerils (tutora: Elisabet Playà)
4. Esfondraments en unitats de sulfats: el cas de la línia de l'AVE Madrid-Barcelona (tutora: Elisabet Playà)
5. Recursos naturals: el petroli (tutora: Elisabet Playà)
6. Sortides professionals de l'enginyer geòleg: de què treballaré quan acabi? (tutora: Elisabet Playà)
7. El risc d'inundacions: descripció del fenomen i actuacions per a la seva reducció (tutora: Marta Guinau)
8. Inestabilitat de talussos: origen i problemes enginyerils (tutora: Marta Guinau)
9. Esllavissades en embassaments: possibles causes i conseqüències (tutora: Marta Guinau)
10. El risc sísmic: descripció del fenomen i actuacions per a la seva reducció (tutora: Marta Guinau)
11. El risc volcànic: descripció del fenomen i actuacions per a la seva reducció (tutora: Marta Guinau)
12. Els esfondraments per explotacions mineres: cas de la Conca Potàssica Catalana (tutora: Marta Guinau)