

Generació de material per a la realització de metodologies actives en les pràctiques de laboratori i escriptura dels criteris d'avaluació

M. Corbalán, G. Ruiz i O. Poncelas



Dept. Enginyeria Electrònica, EUETIT, UPC

ICE Institut de Ciències de l'Educació

1. Introducció

L'objectiu del projecte és aplicar l'aprenentatge cooperatiu (AC) per a la realització de pràctiques de laboratori. Concretament les pràctiques es realitzen en el laboratori d'audiovisuals i en l'estudi de so de l'EUETIT de Terrassa. Per aquestes pràctiques es requereixen utilitzar molts equips i resulta difícil generar pràctiques engrescadores i interessants. Proposem la utilització de l'AC, concretament el mètode del puzzle, per assolir aquest objectiu.

Planificar adequadament les tasques a fer abans i durant la sessió de laboratori.

Generar la documentació i el material audiovisual que cada alumne ha d'estudiar.

Avaluar individualment i globalment la feina feta.

Donat que hi ha cinc grups de pràctiques diferents consensuar els criteris d'avaluació entre el professorat generant una rubrica.

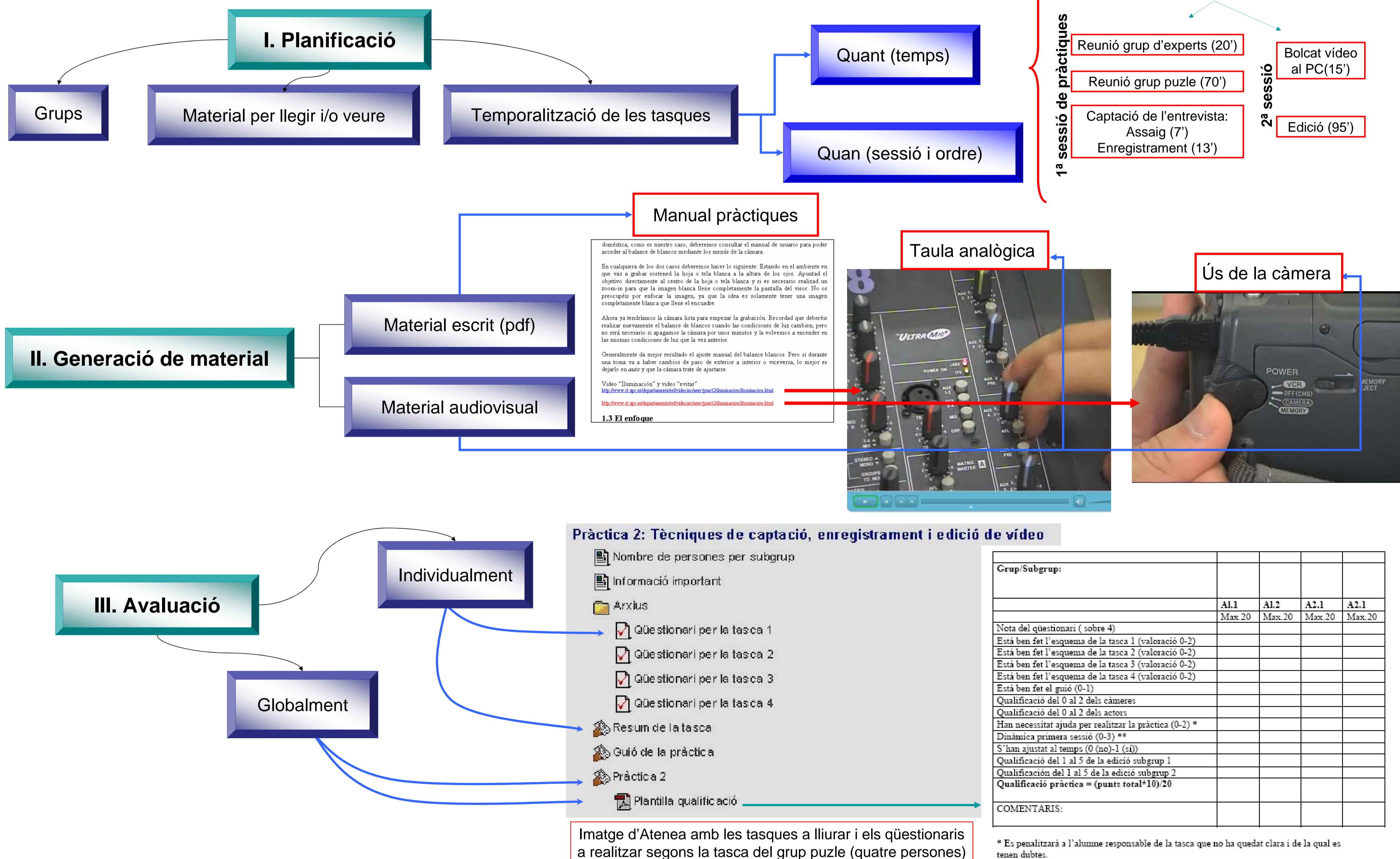


2. Metodologia



3. Resultats

Què comporta la utilització del AC en el laboratori?



4. Conclusions

Se ha planificat les tasques a fer abans i durant la sessió de laboratori, creant documentació escrita tan per l'alumne com pel professor. S'ha generat la documentació i el material audiovisual que cada alumne ha d'estudiar. La combinació de material escrit i material audiovisual la valoren molt positivament. El material audiovisual en el laboratori és molt útil, permet l'aprenentatge autònom i només sorgeixen preguntes puntuals. La utilitat del material s'ha apreciat en la qualitat de les pràctiques realitzades, si es comparen amb les de cursos anteriors aquesta millora és òbvia.

La nota es calcula a partir del treball individual i el treball del grup. En general, el treball del grup s'extreu de la pràctica que es demana (s'ha dissenyat una rúbrica). El treball individual s'avalua mitjançant el lliurament de l'esquema d'expert i un qüestionari que realitza en el moodle.

Enllaços d'interès

Tot el material audiovisual es pot trobar a <http://upcommons.upc.edu/video/handle/2099.2/739>

