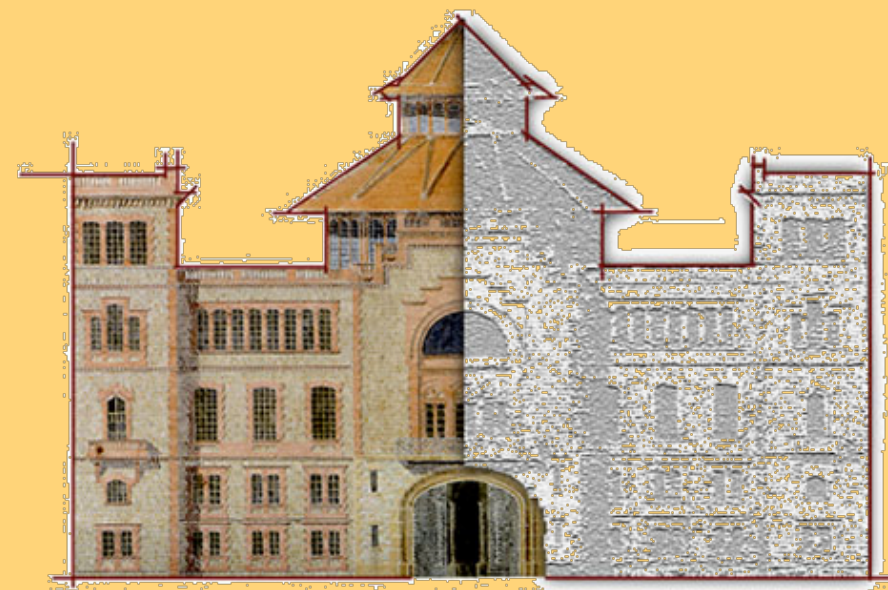


AUTOAPRENENTATGE I AUTOAVALUACIÓ EN LES NOVES ASSIGNATURES DE MATEMÀTIQUES DINS DEL MARC DEL SISTEMA ECTS EN L'ENTORN ATENEALABS



Professor responsable: **Francesc Pozo**

Professorat que ha intervingut: N. Parés, Y. Vidal, J.J. Muñoz, L.E. Mujica, M. Zapateiro, J. Irazuzta
Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya
francesc.pozo@upc.edu



Resum

□ La finalitat d'aquest projecte ha estat, d'una banda, generar una col·lecció de materials teòrics i pràctics per a l'assignatura de Matemàtiques III dels Graus en Enginyeria Industrial que s'imparteixen a l'EUETIB.
 □ El material generat s'ha penjat a una pàgina web de lliure accés.

□ D'altra banda, s'ha dut a terme en l'entorn AteneaLabs una experiència pilot per a l'avaluació de les pràctiques de l'assignatura Matemàtiques 1.
 □ Finalment, hem iniciat una nova línia en la generació de vídeos docents.

Materials teòrics

Els objectius d'aquest projecte per a l'assignatura de **Matemàtiques III** han estat:

- Generar una col·lecció de materials teòrics com a referència d'estudi.
- Generar els materials necessaris per a la realització de les pràctiques.
- Generar un banc de preguntes a AteneaLabs.

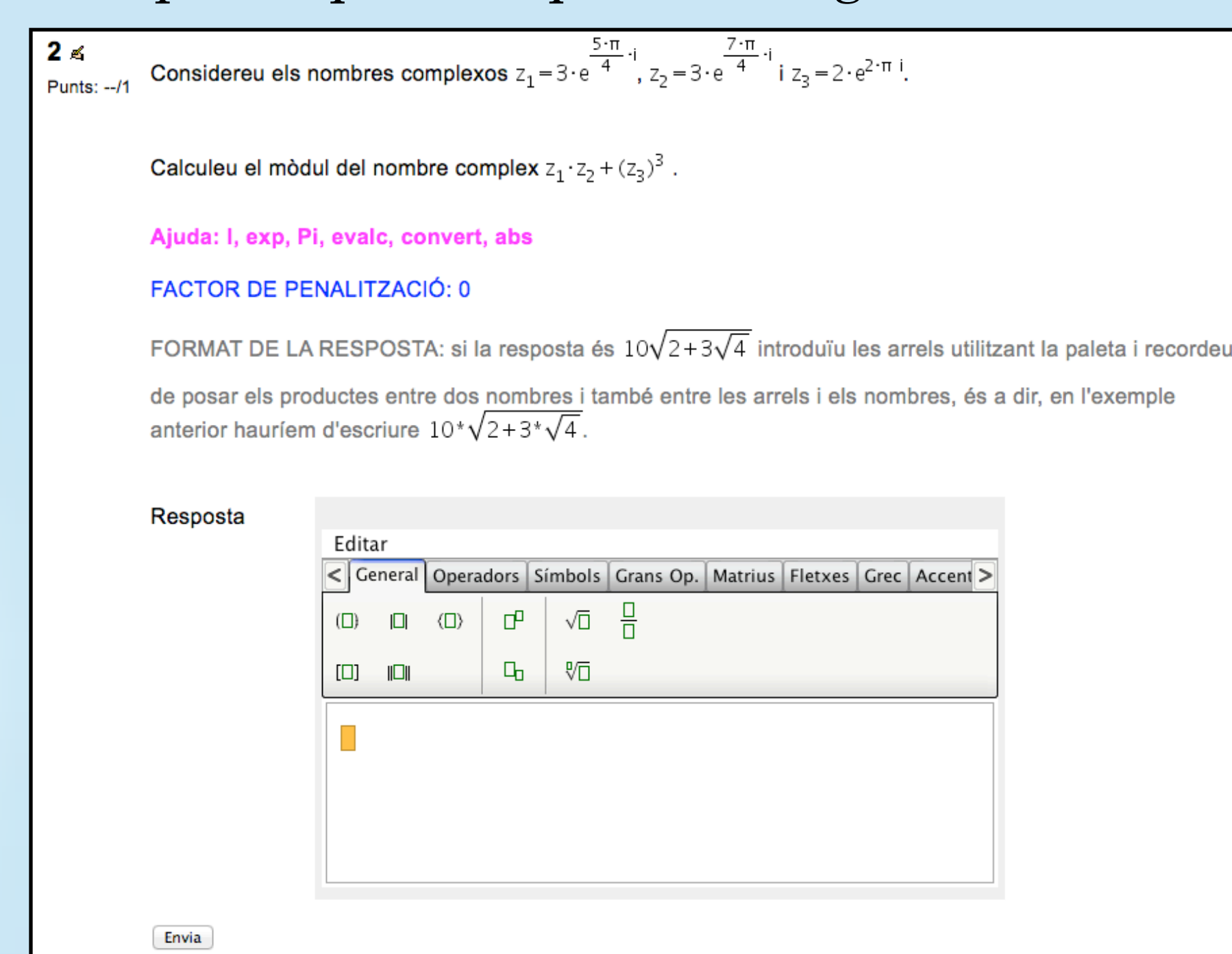


Tot aquest material està disponible a la web <http://www.euetib1.upc.edu/gimel>

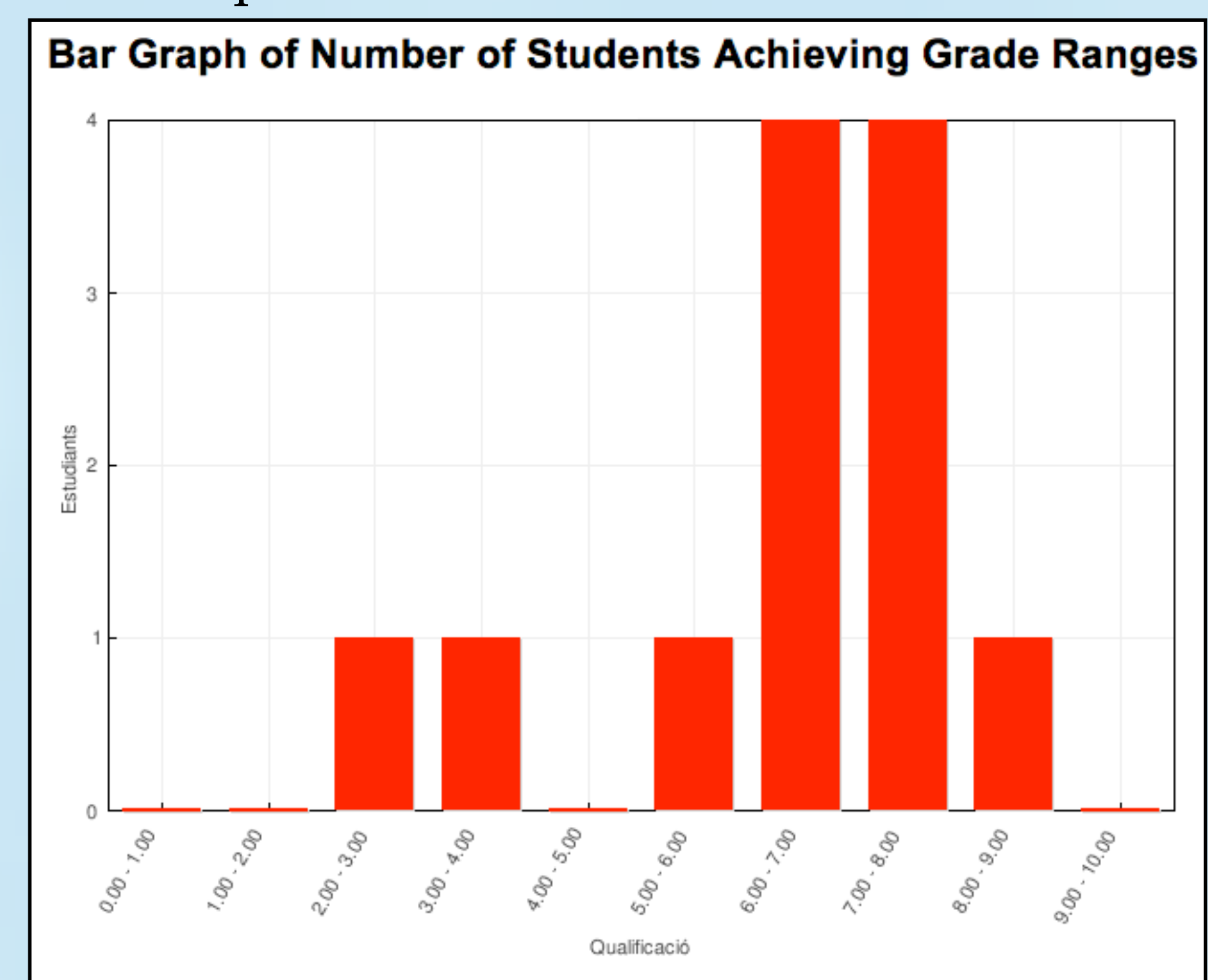
Qüestionaris quizes

Els **WirisQuizes** permeten: **aleatorietat** en els enunciats (ja que es parametritzen), **avaluació automàtica** de les respostes (amb característiques matemàtiques), **edició de fórmules...**

A continuació es presenta l'exemple d'una pregunta feta amb els qüestionaris de WirisQuizes per a l'assignatura de **Matemàtiques 1**. La pregunta forma part d'un qüestionari per avaluar les pràctiques d'aquesta assignatura



Els resultats són prou bons:



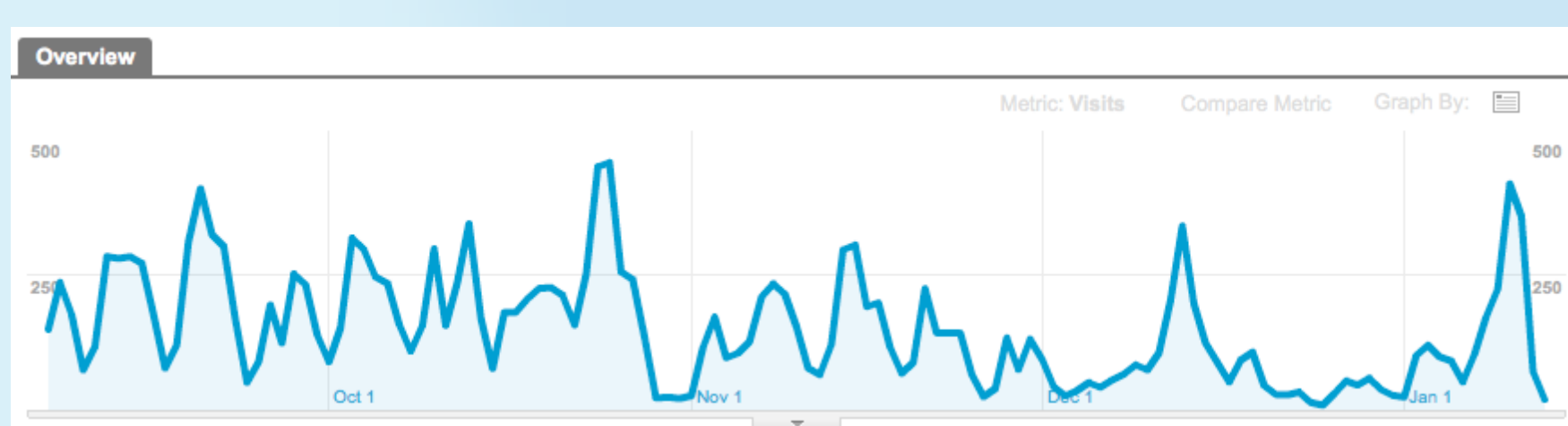
Referències

Recursos	Adreça
Col·lecció de materials teòrics	http://www.euetib1.upc.edu/gimel
Col·lecció de material de pràctiques	http://www.euetib1.upc.edu/gimel
Qüestionaris (AteneaLabs)	http://atenealabs.upc.edu/moodle/
Qüestionaris (Wiris)	http://collection.wiris.com/content/upc-euetib
Vídeos	http://euetib1.upc.edu/gimel/uoc

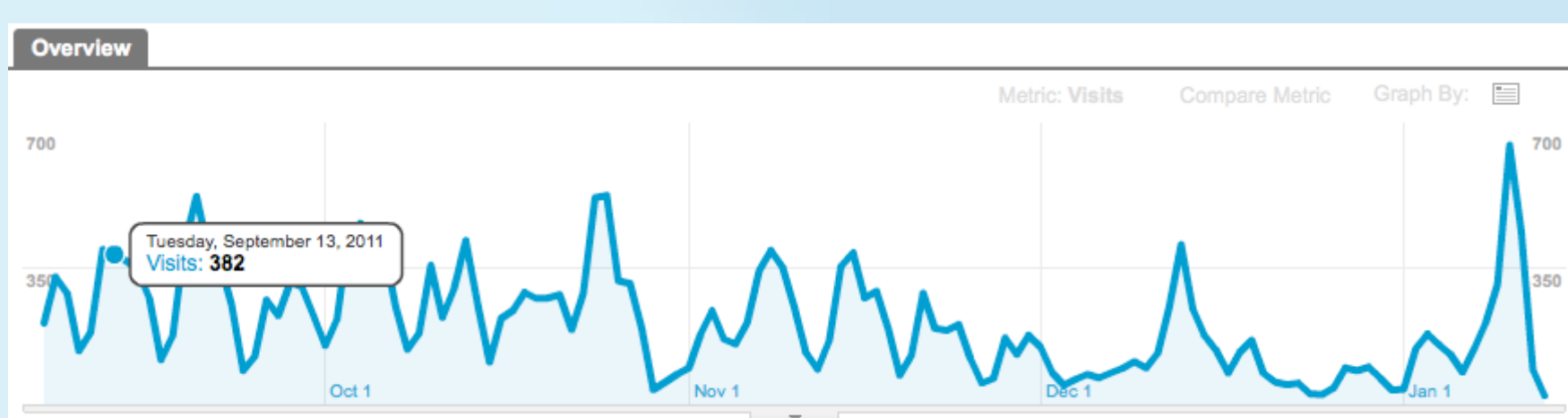
Avaluació del projecte

Un element per a la valoració del projecte –en relació a la seva repercussió– són les visites a les pàgines web on tenim el material docent:

<http://www.euetib1.upc.edu/gimel> (web nova): 19258 visites en un quadrimestre



<http://bibliotecnica.upc.es/gimel> (web antiga): 26982 visites en un quadrimestre



Total de visites: **46240** visites des del 7/09/11 fins el 13/01/12.

Vídeos docents

Tot i que no formava part del projecte inicial, hem iniciat una **nova línia en la generació de vídeos docents**.

En aquest sentit, amb l'ajuda d'un **smartpen**, es captura la **veu** del professor mentre **escriu** en una llibreta les seves explicacions. D'aquesta manera, l'estudiant pot veure i escoltar les explicacions del professor com si el tingués al costat.



I ara... en què estem treballant?