



CURS DE PROBLEMES PER A L'AUTOAPRENTATGE DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL

- Autor(s): Climent Molins, Antonio R. Marí
- Centre, departament: E.T.S. d'Enginyers de camins, canals i ports de Barcelona - Departament d'Enginyeria de la Construcció

Resum: Es presenta un curs de problemes desenvolupat sobre Atenea, que ajuda a l'alumne a dissenyar les estructures de formigó, amb el seu ampli ventall de condicions funcionals i ambientals, de forma competent. Això es desenvolupa a través d'una col·lecció de 160 exercicis autoavaluables de 5 a 30 minuts de durada que permeten aplicar els conceptes generals (teoria) a múltiples casos concrets. L'existència de l'eina permet al professor abordar les classes pràctiques centrant-se més en els aspectes globals. D'acord amb les enquestes, l'acollida de l'eina d'autoaprenentatge per part dels estudiants ha estat molt favorable.

- Paraules clau: Autoaprenentatge, aprenentatge tècnic, context professional
- Ajuts rebuts: **PMD** (UPC), **MQD** (GenCat) i de l'**ETSECCPB**



EXERCICI TIPUS

AE-02 Calcular l'ample eficaç

EXERCICI AE-2

Considerar una biga de pont amb secció transversal tipus caixó tal i com s'indica a la figura adjunta.

Calcular l'ample eficaç de l'ala superior que podem considerar a l'hora de calcular la resistència a flexió de la secció simplificada a TT, suposant que el pont està doblement recolzat i té una llum de 20 m.

[Veure PDF

be = 3.50 m
 be = 2.50 m
 be = 5.30 m
 be = 5.00 m

Si us plau, marqueu una resposta

Resposta incorrecta

Continua

Resposta correcta

[Veure PDF

Continua

Accés al pdf de l'enunciat en català, castellà i anglès

RESPOSTA

Si la resposta és incorrecta,



REINTENTAR

Si la resposta és correcta,



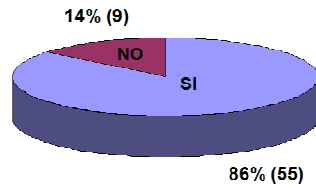
Accés al pdf de la solució



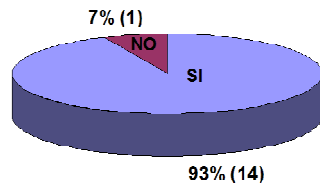
ACOLLIDA ENTRE ELS ESTUDIANTS

Has utilitzat alguna vegada l'eina d'autoaprenentatge?

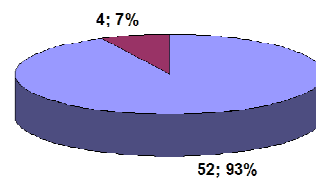
Curs 05-06 4rt



Curs 05-06 5è

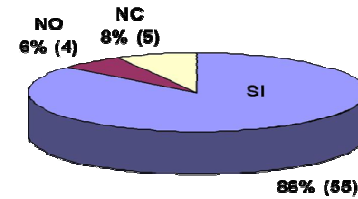


Curs 07-08 4rt

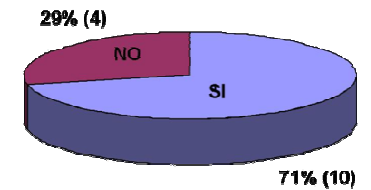


T'agradaria poder disposar de l'autoaprenentatge en llibre?

Curs 05-06 4rt

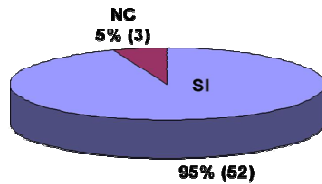


Curs 05-06 5è

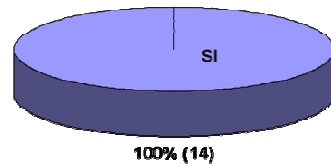


L'eina t'ajuda a entendre conceptes que a classe no havien quedat suficientment clars?

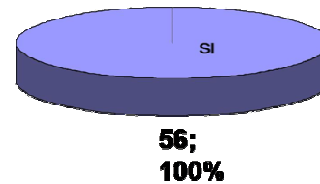
Curs 05-06 4rt



Curs 05-06 5è

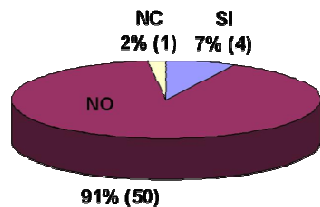


Curs 07-08 4rt

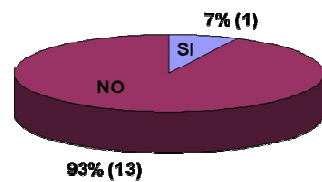


L'eina et comporta massa feina? És a dir, creus que sense l'eina podries aprendre l'assignatura amb menys esforç?

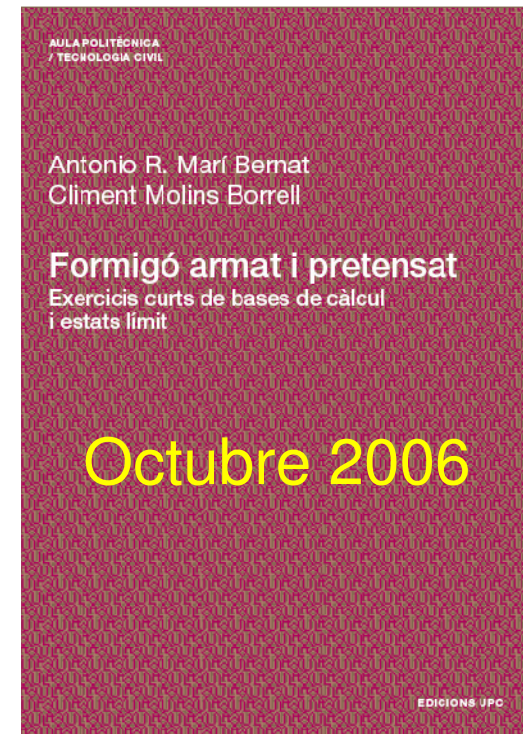
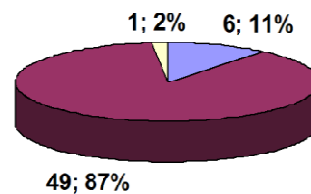
Curs 05-06 4rt



Curs 05-06 5è

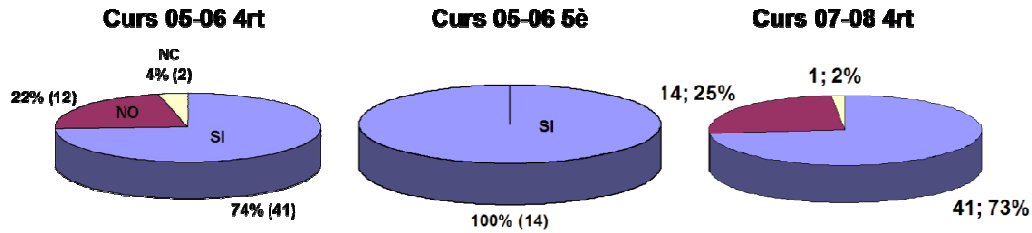


Curs 07-08 4rt

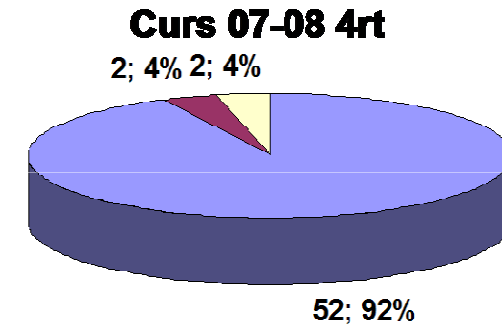




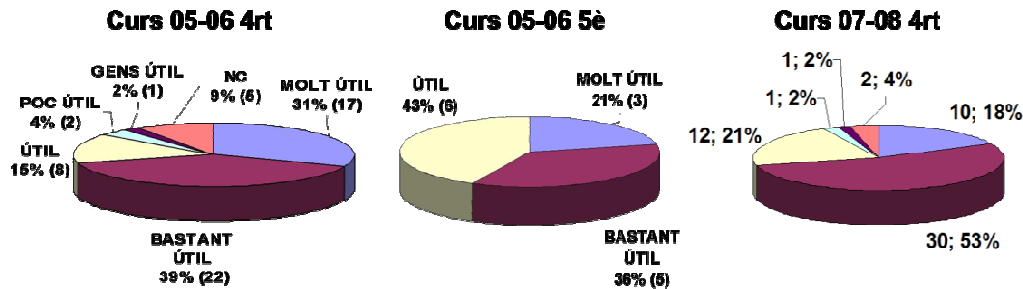
Estàs d'acord que la majoria dels exercicis es poden resoldre en un interval de temps d'entre 5 i 30 minuts?



Recomanaries als teus companys que practiquin amb els exercicis del llibre o del Campus Digital?



Et resulta útil l'eina d'autoaprenentatge?

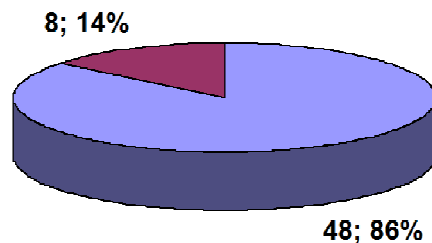




RESULTAT

- Els estudiants disposen de l'eina, l'usen i en treuen profit però en el format llibre.
- També s'ha constatat que quan en els exàmens no surten exercicis de l'autoaprenentatge, els estudiants l'usen amb menor freqüència.
- Es té constància que els estudiants amb millor qualificació l'han usat per estudiar.

**Utilitzes el llibre d'exercicis curts
de formigó armat i pretensat?
Curs 07-08 4rt**



**Utilitzes l'eina interactiva d'autoaprenentatge del
formigó estructural (versió Campus Digital)?
Curs 07-08 4rt**

