L'Univers i les aplicacions mòbils

INSTITUT JOAN BOSCÀ

Autoria : Adrián Jesús Suñer Rubio
Tutoria : Juan José Cabello Rico

Idea Inicial

Pregunta inicial: Poden millorar l'aprenentatge amb la utilització d'aplicacions mòbils didàctiques?
Hipòtesi: Les aplicacions mòbils didàctiques poden jugar un molt bon paper en l'aprenentatge de tot tipus de matèries.

El procés d'elaboració

Les fonts consultades per a realitzar el meu Treball de Recerca han estat Internet, cercant pàgines que tinguessin relació amb el tema treballat, així com llibres de text de física (Es pot veure a la bibliografia del Treball de Recerca).
En la realització del meu treball, la metodologia emprada per desenvolupar-lo ha estat, en primer lloc, cercar informació vers l'Univers, l'astrodinàmica i els diferents tipus de programació mòbil. Seguidament, assistir a uns cursets on ensenyen com programar amb "App Inventor" (versió 1), programador amb el qual s'ha realitzat l'aplicació. Posteriorment, aplicant els coneixements rebuts en els cursets, s'ha creat una aplicació sobre l'Univers, traient la informació de la part teòrica del meu Treball de Recerca. A continuació, s'ha valorat si és útil l'aplicació mòbil a l'hora de millorar l'aprenentatge.
Per últim, vaig penjar la meva aplicació sobre l'Univers a "Google Play" (només poden accedir dispositius mòbils amb sistema operatiu "Android"), anomenada "Los secretos del Universo" (per descarregar-se-la cal posar el nom de l'aplicació al cercador).
El Treball de Recerca consta de dos fitxers, el fitxer que porta de títol "L'Univers i les aplicacions mòbils" i un altre, l'Annex. Aquest annex es va realitzar per posar informació addicional, com un glossari i explicacions més detallades.

Conclusions, resultats de la recerca

He pogut arribar a concloure que és factible la inversió de temps en la realització d'aplicacions mòbils, ja que poden substancialment millorar la il•lusió i motivació de l'alumnat. Són, en definitiva, nous instruments que inciten la curiositat, base fonamental per a l'aprenentatge, de les persones, fent més fàcil la captació de la informació, així com també altres noves incorporacions tecnològiques.
És per això que podem dir que saber programar amb App Inventor, programa amb el qual he creat l'aplicació, "LOS SECRETOS DEL UNIVERSO", obre camins a l'aprenentatge de diferents tipus de llenguatges de programació de blogs que, actualment, estan essent molt emprats. Aquests llenguatges, base de les noves tecnologies en l'àmbit de les telecomunicacions, informàtica..., poden facilitar nous camps en la creació de materials educatius que siguin més suggerents per a les noves generacions.
És, per tant, un bon exercici realitzar aquesta tasca per anar progressant gradualment en un futur proper.
L'esforç d'haver treballat durant un any seguit es veu recompensat quan es finalitza el treball, i es comprova que l'esforç emprat durant hores ha servit per captivar la gent i fer-la raonar sobre un canvi, que en un futur serà necessari, en la manera d'ensenyar i d'aprendre.