



TÍTULO DO PROXECTO: TUTOMATE 3.0

AUTOR: PABLO TRASHORRAS DE LA FUENTE

NRP: 3333906768A0590

CENTRO DESTINO: IES AFONSO X O SABIO (CAMBRE)

As unidades didácticas baixo o título “Tutomate 3.0” foron elaboradas coa ferramenta **Exe-learning**, na súa versión 2.3.1.

Entréganse (despois das indicacións dadas na reunión previa no CAFI) en formato **zip** e **elp** para que poidan ser empaquetadas facilmente en formato scorm e incorporadas en calquera aula virtual.

As unidades contan con cinco tipos de ferramentas multimedia:

- **Vídeos:** 29 deles enlazados directamente da miña canle de youtube (realizados en anteriores licenzas de formación e 9 vídeos novos de curta duración e que foron incorporados nas distintas unidades desde exe-learning.
- **Exercicios interactivos:** Desenvolvidos coa aplicación Geogebra, na súa versión 6.0.542.0, posteriormente aloxados na propia aplicación web de Geogebra (dentro da miña propia conta) e enlazados desde a unidade didáctica.
- **Ficha de exercicios:** Elaborados en Microsoft Word e exportados a PDF. As solucións aos exercicios figuran dentro do propio arquivo e están enlazadas desde os enunciados de cada un deles. Para aqueles exercicios considerados dunha dificultade máis alta, realizáronse un total de 28 vídeos coa solución con axuda da aplicación Explain Everything EDU (para ios) e posteriormente subidos á miña canle de youtube.
- **Exercicios de cálculo mental:** Arquivos html programados con javascript e nos cales o alumno responde nun minuto ao maior número posible de operacións. Devanditos arquivos enlázanse desde as propias unidades didácticas.

- **Exercicios de autoevaluación:** Incluídos ao final de cada unha das unidades didácticas. Elaborados cos ideices propios da aplicación exe-learning. Foron utilizados fundamentalmente dous: “Encher ocos” e “lista ordenada”

As unidades didácticas foron probadas funcionando correctamente como páxina web aloxada nun servidor propio desde varios navegadores como Google Chrome, Internet Explorer e Safari (ios).

Soamente ao utilizar Chrome en dispositivos Android, aparecen dous problemas:

- 1) Os arquivos html de cálculo mental non funcionan.
- 2) Os enlaces á solución dos exercicios nas fichas de exercicios en pdf tampouco funcionan (aínda que xa se comenta no texto que acompaña aos enlaces aos devanditos pdfs que se poden ver ditas solucións indo ás últimas páxinas do arquivo correspondente).

Cambre, 20 de Xullo de 2019