

DOCUMENTO TÉCNICO:

“Os días D e as semanas S”

(proyecto basado en
filosofía REA y DUA)



Autor: Xosé Antón Vicente Rodríguez (@anegado)

*Maestro en Educación Primaria y licenciado en Filosofía y Ciencias de la
Educación por la UNED*

CEIP O PIÑEIRIÑO (Vilagarcía de Arousa)

"Os días D e as semanas S" son una serie de secuencias didácticas en entorno web.

Están maquetados con la herramienta de autor libre Exelearning y están formado por diferentes ODES independientes agrupados en **9 apartados**:



- **0.- Hoja de ruta** (hecha en Genially desde una cuenta educativa, exportada en html5 con el estilo "Quiz Hand-Drawn" e integrada en exelearning).
- **1.- Cuaderno de trabajo**: : (maquetado en edilim na versión 5.6.4, exportada en formato html5 e integrado en exelearning como nueva ventana). Hai que hacer clic en la imagen para poder ver el cuaderno.
-

- **2.- Glosario:** (creado en el propio exeelearning utilizando el efecto FX tipo “Línea de tiempo”).
- **3.- Propuesta de actividades colaborativas o cooperativas:** no necesariamente digitales (en el propio exeelearning y acompañado de una rúbrica maquettata en Genially y exportada como imagen). Se proponen diferentes alternativas para realizar la infografía y crear logos personalizados online.
- **4.- Webquest o Miniquest** sobre la conmemoración (creado en exeelearning con los efectos FX, en este caso concreto usé el tipo “Solapas”).
- **5.- Ampliación:** propuestas de trabajo con **dispositivos móviles** o empleo de técnicas de **metodologías emergentes** (en el propio exeelearning). En este caso modificando una plantilla de Genially llamada “Quiz Sketch Animado” con una cuenta EDU. La plantilla en este caso es gratuita.
- **6.- Recopilación y clasificación de otros materiales digitales con licencia libre para trabajar esta conmemoración** dando especial atención a los publicados en el repositorio de contenidos del

espazoAbalar (creado en el propio exelearning con un efecto FX, en este caso usé el tipo “Carrusel”).

- **7.- Evaluación de la secuencia didáctica: Incluirá criterios de evaluación, instrumentos y rúbricas creadas ad hoc.** (las rúbricas están creadas con Genially o están hechas sobre tablas).
- **8.- Documentos:** Integré en la secuencia los documentos pedidos: la guía didáctica, el manual de uso, los documentos técnicos en gallego y castellano y un documento referenciando toda la multimedia empleada (creados en la página final de la secuencia en exelearning con el efecto FX tipo “Línea de tiempo”).

Las secuencias que forman parte de este proyecto hacen referencia a conmemoraciones que se señalan como obligatorias en el calendario escolar. Todas ellas tienen una estructura común ya señalada anteriormente así como material adicional complementario creado *ad hoc* como son juegos hechos con Genially, propuestas con APPs educativas, Escape Game... y por último propuestas didácticas para trabajar la temática mediante metodologías activas de aprendizaje.

Todo el material creado está en soporte web y su peso nunca superará los 100 megas. La multimedia se ajustará a la licencia final de los productos (licencia **creative commons** con las restricciones de señalar la autoría (**by**), no permitir un uso comercial (**nc**) y compartir con la misma licencia (**sa**)). Incluimos, por tanto, un documento en el que señalo la autoría y licencia de la multimedia

emplegada (algunas de las imágenes y sonidos son de autoría propia). En las imágenes que incluyo en el propio contenedor exelearning van igualmente referenciadas en los propios piés de foto.

Este material podrá utilizarse en local, o tras exportarlo en scorm 1.2 visualizarlo en el repositorio de contenidos del espacio Abalar o integrándolo en el aula virtual del centro, en un blog, en la web del centro mediante el CMS Drupal.... Para poder visualízarlo tan solo necesitaremos disponer de un navegador web, **la mayor parte de los contenidos serán creados en HTML5, Javascript, hojas de estilo CSS o HTML**. Non habrá recursos en tecnologías obsoletas como flash o java.

Herramientas utilizadas

Para la creación de los ODE:

- Usé la herramienta de autor Edilim e la versión 5.6.4. La versión más reciente en este momento en la que se corrigen errores de versiones anteriores Los textos adaptados con pictogramas están creados con **AraWord** (de AraSuite) y también usé **Adapro** (un editor de texto adaptado gratuito creado por ITER S.A). Ambos emplean pictogramas gratuitos para uso educativo de Arasaac creados por *Sergio Palao* que tienen la misma licencia que el producto final de nuestras secuencias CC (By-nc-sa).
- Los sonidos fueron editados con el programa de software libre **Audacity**.
- Las imágenes editadas con **GIMP**.

Para la creación de la secuencia didáctica:

- Usé la herramienta de autor libre **Exelearning** en la última versión del momento (la 2.6). Escogí el estilo “Platega” realizado por el CAFI.
- Para el material adicional complementario integrado en la secuencia usé:
 - o **Genially** para crear juegos tipo **Quiz**. Tengo acceso a un Plan Edu que me permite exportar el juego como archivo físico y no como enlace. También usaré Genially para generar las **rúbricas** de evaluación en cada una de las secuencias. Me ayudaré para estas rúbricas de la herramienta web **Rubistar**.
 - o **APPs educativas**: A pesar de que todas las propuestas de aplicaciones en esta secuencia las hice con servicios web si propongo APPs en otras...

Para el empaquetado scorm y catalogación de los ODEs:

- Tanto Edilim como Exelearning permiten el empaquetado scorm de los ODEs creados (estándar recomendado en la convocatoria de licencias por formación) por lo cual no precisaré de herramientas adicionales.
- La catalogación según las especificaciones LOM-ES está realizado por el propio editor de Exelearning. En edilim las hago en las TAGS de propiedades si bien es cierto que podrían integrarse como archivo .xml al exportar el libro. Es ese caso podríamos usar la aplicación *Lompad*.

Requisitos técnicos:

Está testeado en los principales navegadores de internet:

- Mozilla Firefox (recomendado)
- Internet Explorer
- Google Chrome.
- Safari Opera

Plugins requeridos:

No tenemos que instalar ningún plugin adicional para ver los contenidos de esta secuencia didáctica.

Sí debemos tener instalado un visualizador de pdfs, recomendamos el **Acrobat Reader DC**: <https://get.adobe.com/es/reader/> para ver la documentación (guía didáctica, manual de uso, documento técnico, multimedia referenciada...).

Si queremos podemos **visualizar los contenidos desde local** ejecutando el archivo index.html

Visualización desde dispositivos móviles:

La plantilla de Exelearning utilizada es adaptativa y no da problemas de visualización en los diferentes dispositivos móviles..

También se puede ver perfectamente el contenido en html5 del cuaderno de trabajo hecho en Edilim si bien es cierto que en algunos dispositivos móviles

pueda crear scrolls innecesarios si la página contiene imágenes de gran tamaño como puede ocurrir en “Imagen y texto”.

Xosé Antón Vicente Rodríguez (@anegado)