

# DOCUMENTO TÉCNICO

## 1. - Requisitos:

A presente Unidade Didáctica foi realizada case en exclusiva coa ferramenta de autor Ardora 7.5 que, como se menciona na páxina do [proxecto](#), crea contidos baixo a última tecnoloxía web, **html5**, **css3**, **javascript** e **php** polo que **NON é necesaria a instalación de ningún tipo de plugin**, isto implica que se pode acceder aos contidos independentemente do tipo de sistema operativo e/ou dispositivo que se use (**tablets**, **móbiles...**), unicamente é necesario contar cun navegador que soporte estes últimos estándares como Mozilla Firefox, Chrome, Opera...

Con todo, deberá estar instalado o plugin de Flash para poder ver a lecturas animada realizada con Scratch. O Adobe Reader ou outro lector de PDF será necesario para poder acceder aos arquivos nese formato e igualmente terá que estar activado javascript.

O sistema operativo baixo o que corra a aplicación é indiferente e a resolución mínima da pantalla ha de ser 1024 x 768 píxeis.

A conexión a internet unicamente é necesaria se queremos visitar as ligazóns que aparecen na pestana NEXVS e para visualizar a lectura animada en Scratch.

O resto da Unidade é totalmente operativo aínda que non exista conexión a internet.

## 2. - Instalación e execución:

Hai tres modalidades de instalación e execución.

**a) Local:** Se a Unidade está nun arquivo comprimido, descomprímao nalgún lugar do seu ordenador. Dentro do directorio principal atopará un outro directorio chamado “Capitulum02”; acceda ao seu contido e abra o ficheiro “Capitulum02.htm” co navegador da súa elección. De seguido mostrarase a pantalla principal da Unidade e poderá vostede acceder aos distintos apartados dos que consta, a excepción da *lectio animata* que funciona co plugin de Flash, xa que as últimas versións dos navegadores impiden, por seguridade, a execución local deste plugin.

A conexión a internet non é necesaria, excepto se se quere acceder ás ligazóns web da pestana NEXVS e para visualizar a lectura animada en Scratch.

Por último teña en conta que a carpeta coa Unidade deberá estar presente en todos os ordenadores cos que se queira traballar. De aí que non se recomende esta modalidade.

**Nota a usuarios de Chrome e Opera:** Tamén por unha cuestión de seguridade estes navegadores teñen, de principio, impedido o acceso local a ficheiros e directorios. Isto afectará ao correcto funcionamento do recurso. A solución é a seguinte:

*Contorno Linux:* Dende a consola abra o navegador co seguinte comando

Chrome: **google-chrome --allow-file-access-from-files**

Opera: **opera --allow-file-access-from-files**

A partir dese momento terá acceso ás carpetas locais e, portanto, a todos os apartados da Unidade. Ao parecer non é necesario repetir esta operación para Chrome, mais si para Opera.

*Contorno Windows:* Copie a orde "--allow-file-access-from-files" (sen as aspas) e prema co botón dereito do rato no acceso directo destes navegadores, vaia ao apartado propiedades do menú contextual e cole a orde ao final da liña "Destino".

**b) Servidor Web:** En calquera das dúas posibilidades, dentro dunha rede local (por exemplo, servidor de contidos do centro) así como en internet, o proceso é idéntico e sinxelo. Deberá copiar ou subir por FTP a carpeta que contén a Unidade ao servidor Web. Unha vez alí albergada, a Unidade estaría pronta para o seu acceso con tan só escribir no navegador unha URL do estilo "<http://www.omeuservidorweb.gal/capitulum02/capitulum02.htm>"  
Esta é a opción máis recomendada, pois non supón ningún inconveniente para as políticas de seguridade dos navegadores e non hai que configurar todos e cada un dos ordenadores ou aparellos que vaian utilizar o recurso.

**c) Visualización directa no "Espazo Abalar":** que é o repositorio de contidos educativos da Consellaría de Educación, <https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/>.  
Neste repositorio estará albergada a Unidade Didáctica e poderá ser visualizada directamente sen necesidade de realizar calquera operación previa.

En Cerdedo, a 22 de Decembro de 2017