

AUTORÍA E RECOÑECIMENTOS

- UNIDADE I: ELEMENTOS BÁSICOS DA XEOMETRÍA

Esta Unidade Didáctica para **terceiro ciclo de Ed. Primaria e primeiro ciclo de Ed. Secundaria** foi elaborada na súa totalidade por José Manuel Boo Pouso por mor dunha licenza para actividades de formación do profesorado outorgada pola **Consellería de Cultura, Educación e Universidade da Xunta de Galicia** no curso 2023/24, que é quen posúe tódolos dereitos deste traballo.

O software utilizado para a elaboración de este ODE foi:

Ardora 10.1 (http://webardora.net/index_gal.htm)

Kompozer (<http://sourceforge.net/>)

Irfanview (<https://www.irfanview.com/>)

Inkscape (<https://inkscape.org/?lang=es>)

GIMP (<https://www.gimp.org/>)

Audacity (<http://audacity.es/>)

Libre Office (<https://gl.libreoffice.org/>)

CmapTools (<https://cmap.ihmc.us/cmptools/>)

A unidade publícase baixo unha licenza Creative Commons - Recoñecemento – Non comercial - Compartir igual.



A práctica totalidade do contido desta unidade foi creado polo propio autor; salvo algúns poucos elementos multimedia que se detallan a continuación nos seguintes apartados.

- RECOÑECIMENTOS.

No seguinte apartado detállanse os elementos multimedia empregados e distribuídos con esta demostración, xunto cos enlaces ás páxinas onde se atopan

os arquivos nos que se indica con máis detalle a procedencia das mesmas, o autor, etc. e a licenza coa que se distribúen.

Tamén me gustaría agradecer a José Manuel Bouzán e a Juan Bautista Ramos o seu apoio durante o desenvolvemento desta demostración no referente ao desenvolvemento da ferramenta Ardora, soporte nas traducións en actividades e paquetes en lingua inglesa e diversos tests do espazo web.

- ATRIBUCIÓN DA PROPIEDAD INTELECTUAL

Aquí constan as citas ás fontes de orixe dos recursos alleos seguindo a norma **ISO-690-2** para documentos electrónicos, incluíndo en cada un dos recursos a ligazón á canle do autor (cando exista), ligazón á ubicación orixinal e ligazón ó texto da licenza correspondente, respectando en todo momento as pautas de accesibilidade web pertinentes.

A gran maioría das imaxes que poden atoparse nesta unidade foron creadas polo propio autor, e teñen a licenza CC-BY-NC-SA estipulada pola Consellería de Educación, pasando a ser propiedade da mesma unha vez entregado o traballo polo que a propia Consellería poderá aplicarlles o tipo de licenza que máis lle conveña.

O autor deste traballo non pode responsabilizarse de que no futuro as páxinas ás que fan referencia as ligazóns incluídas neste documento, sexan eliminadas dos correspondentes servidores ou movidas a outras ubicacións.

1.- Personaxes Históricos.



[GDJ](#) - [Euclides](#) - [Licenza Pixabay](#)



Documento Histórico - [Los elementos de Euclides \(1576\) - Libro I](#) - [Dominio Público](#) [evgenW](#) - [Platón el filósofo antiguo](#) - [Licenza Pixabay](#)



2.- Serie de pictogramas cor utilizados nalgunhas actividades interactivas.

<p>Exemplo 1</p> <p>Autor: Sergio Palao</p>	<p>Exemplo2</p> <p>Procedencia: <u>ARASAAC</u></p>	<p>Exemplo 3</p> <p>Licenza: <u>CC-BY-NC-SA</u></p>	<p>Exemplo 4</p> <p>Propiedade: <u>Gobierno de Aragón</u></p>

Os símbolos pictográficos utilizados son propiedade do Gobierno de Aragón e foron creados por Sergio Palao para [ARASAAC \(http://www.arasaac.org\)](http://www.arasaac.org), que os distribúe baixo [Licencia Creative Commons BY-NC-SA](#).

3.- Sons:

a) Sons en inglés creados polo propio autor desde a páxina:

<https://ttsmp3.com/>

b) Música que aparece na páxina de inicio (portada) con licenza CC-BY-NC-SA 3.0 procedente do banco de imaxes e sons do INTEF:

<u>URL da páxina</u>	<u>URL do arquivo</u>	<u>Atribución</u>
--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

4 - Ligazóns a Vídeos (non incluídos na unidade):

Todos estes vídeos non están incluídos na unidade, polo que ó ser ligazóns externas a este espazo web, nas páxinas ás que o usuario accede hai suficiente información sobre o autor, obra, aloxamento web, copyright, etc. Citas:

[PUNTO, RECTA, PLANO](#)

[RECTAS, SEMIRRECTAS Y SEGMENTOS](#)

[PUNTO, RECTA Y PLANO](#)

[RECTA, SEMIRRECTA Y SEGMENTO \(I\)](#)

[PUNTO, RECTA, SEMIRRECTA, ÁNGULO, PLANO Y OTROS CONCEPTOS...](#)

[RECTA, SEMIRRECTA Y SEGMENTO \(II\)](#)

[GEOMETRÍA: ELEMENTOS PRIMITIVOS; PUNTO, RECTA Y PLANO](#)

[PUNTO, RECTA Y PLANO: ELEMENTOS BÁSICOS DE LA GEOMETRÍA](#)

[GEOMETRÍA BÁSICA: PUNTO, RECTA Y PLANO](#)

[CONCEPTOS GEOMÉTRICOS](#)

[INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA](#)

[SEGMENTO, SEMIRRECTA, RECTA](#)

[RECTAS, SEMIRRECTAS Y SEGMENTOS \(I\)](#)

RECTAS, SEMIRECTAS Y SEGMENTOS

LOS ÁNGULOS

TIPOS DE ÁNGULOS

RECTAS Y ÁNGULOS

LOS ÁNGULOS PARA NIÑOS

OPERACIONES CON LAS MEDIDAS DE ÁNGULOS

SUMAR Y RESTAR ÁNGULOS

CLASES DE ÁNGULOS

CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS

ÁNGULOS CON COMPÁS

5- Ligazóns a páxinas con xogos educativos (non incluídos na unidade):

Similares ós vídeos, ó ser ligazóns externas a este espazo web, na páxina ó que o usuario accede hai a suficiente información sobre o autor, obra, aloxamento web, copyright, etc. Citas:

MEDIDA DE ÁNGULOS

LÍNEAS 1

ÁNGULOS 1

PLANOS DE COORDENADAS 1

PLANOS DE COORDENADAS 2

PLANOS DE COORDENADAS 3

PLANOS DE COORDENADAS 4

ÁNGULOS 2

ÁNGULOS 3

ÁNGULOS 4

ÁNGULOS 5

LÍNEAS 2

LÍNEAS 3

ÁNGULOS 6

ÁNGULOS 7

ÁNGULOS 8

ÁNGULOS 9

GEOCLIC

ÁNGULOS 10

SISTEMA SEXAGESIMAL

RECTAS Y ÁNGULOS

LOS ÁNGULOS Y SU MEDIDA

José M. Boo - xuño 2024