

A creación de aplicacións para
móviles como motivación da
aprendizaxe.

IES Eduardo Pondal. Ponteceso

Motivación



Nativos ou náufragos



Nativos ou náufragos



```
78     (trim(preg_replace('/\\\\\\\\/', '\\\\', $image_src), '/')); // '?_CAPTCHA&amp;t=' . ur
79     $SESSION['_CAPTCHA']['config'] = serialize($captcha_config);
80     return array(
81         'code' => $captcha_config['code'],
82         'image_src' => $image_src
83     );
84 }
85 }
86 }
87 }
88 }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 }
95 }
96 }
97 }
98 }
99 }
100 }
101 }
102 }
103 }
104 }
105 }
106 }
107 }
108 }
109 }
110 }
111 }
112 }
```



Creación e publicación aplicaciones Android

- ◆ App inventor
- ◆ Desarrollador Google Play

Appinventor



Projects ▾ Connect ▾ Build ▾ Help ▾

My Projects Gallery Guide Report an Issue English ▾ bacharelato2009@gmail.com ▾

AhistoriadaTerra

Screen1 ▾ Add Screen ... Remove Screen

Designer Blocks

Palette

User Interface

- Button
- CheckBox
- DatePicker
- Image
- Label
- ListPicker
- ListView
- Notifier
- PasswordTextBox
- Slider
- Spinner
- TextBox

Viewer

- Display hidden components in Viewer
- Check to see Preview on Tablet size.



Components

- Screen1
 - HorizontalArrangen
 - modoemprego
 - HorizontalArrangen
 - autores
 - HorizontalScrollArrang
 - HorizontalArrangen
 - rastrosantigos
 - HorizontalArrangen
 - Label4
 - preucariota
 - eucariotas
 - prepluri
 - pluricel
 - preexplcambrica

Properties

- Screen1
 - AboutScreen
 - AccentColor
 - Black
 - AlignHorizontal
 - Left : 1 ▾
 - AlignVertical
 - Top : 1 ▾
 - AppName
 - AhistoriadaTerra
 - BackgroundColor
 - Black
 - BackgroundImage
 - None...
 - CloseScreenAnimation

Publicación Google Play

The screenshot displays the Google Play Console interface. On the left is a navigation sidebar with options: 'Google Play Console', 'Tus aplicaciones', 'Servicios de juegos', 'Gestión de pedidos', 'Descargar informes', 'Alertas', and 'Ajustes'. The main header area includes a search bar for applications, notification icons, and a 'CREAR UNA APLICACIÓN' button. Below the header is a table listing applications with columns for name, downloads, average rating, last update, and status.

Nombre de la aplicación	Descargas activas/totales	Val. media / Total	Última actualización	Estado
A historia da Terra. IES Eduardo Pondal. Ponteceso appinventor.ai_bacharelato200...	8 / 22	★ 5,00 / 3	28/1/2018	Publicada
Animais dos fondos de Galicia appinventor.ai_bacharelato200...	0 / 1	★ -	11/9/2016	No publicada
Animais fondos Galicia appinventor.ai_bacharelato200...	19 / 70	★ 5,00 / 3	11/9/2016	Publicada
Aves Anllóns1 appinventor.ai_bacharelato201...	0 / 26	★ -	16/6/2017	No publicada
Aves do Anllóns. IES Eduardo Pondal appinventor.ai_bacharelato201...	0 / 2	★ -	15/6/2017	No publicada

Experiencias

- Xeoloxía da Costa da Morte
- Guía de Aves. IES Eduardo Pondal
- Historia da Terra. IES Eduardo Pondal
- O uso de teléfonos móbiles en clase

"Xeoloxía da Costa da Morte"

Orgullosos do noso traballo

Un paseo xeolóxico pola comarca

A voltas coa xeoloxía ao redor da Unidade Mapica-Tui. Un paseo xeolóxico polos concellos de Ponteceso, Malpica, Cabana e Laxe




Instrucións	Ruta en coche	Unidade Malpica Tui
Aviño	Niñóns	Monte Branco
Rebordelo	Traba	Autores





Material elaborado por alumnos de Bioloxía e Xeoloxía do IES Eduardo Pondal de Ponteceso

Unidade Malpica-Tui

This is our geological history. The last 600 million years of our region.



Instructions	Route	The Malpica-Tui
Aviño	Niñóns	Monte Branco
Rebordelo	Traba	Autores



"Xeoloxía da Costa da Morte"

- Bioloxía e Xeoloxía 1º Bacharelato
- Ámbito científico-tecnolóxico FPB II



"Xeoloxía da Costa da Morte"

- Documentación e programación do traballo
- Proposta e motivación
- Familiarización cos materiais e recollida de mostras.
- Organización do material recollido
- Elaboración
- Deseño
- Montaxe final
- Comunicación

"Xeoloxía da Costa da Morte"

- Documentación e programación do traballo
 - Tríptico con códigos QR
 - Galego
 - Castelán
 - Aplicación para dispositivos Android
 - Galego
 - Inglés

"Xeoloxía da Costa da Morte"

Os catro concellos incluídos neste traballo pertencen á unidade de Malpica-Tui. Unha das unidades xeolóxicas máis interesantes de Galicia.



En xeral podemos dicir que os materiais da comarca forman parte dunha cicatriz continental que nos uniu con América hai uns 300 millóns de anos. En particular a unidade de Malpica-Tui é un alóctono, un "emigrante xeoloxico"; é dicir, era un material que non estaba neste territorio e acabou enriba de todo o existente aquí.



Cal é a intención deste tríptico?

Nesta guía propoñémosche unha nova forma de viaxar polas maravillosas paisaxes da nosa comarca, unha viaxe no tempo.

Partiremos das praias de Aviño e Riás en Malpica e remataremos na fermosa praia de Traba, ao sur de Laxe. Ao longo do traxecto faremos unha serie de paradas que nos servirán de escusa para te achegares á apaixonante historia que podemos ler nas rochas e paisaxes que atoparemos.

Instrucións de emprego

No interior atoparás unha explicación de cada unha das paradas propostas xunto cun código que che permitirá obter unha información máis completa grazas ao lector de códigos QR do teu smartphone.

Aínda que a ruta está pensada para ir en coche todas as paradas permiten a realización de rutas a pé.

Material elaborado polos alumnos de Bioloxía e Xeoloxía de 1º de Bacharelato do IES de Ponteceso no curso 2014-2015

Esta é a nosa historia...

**Xeolóxica.
Os últimos
600 millóns
de anos da
nosa comarca.**

3ª Parada. Saíndo a superficie, a formación do océano Atlántico hai 200 millóns de anos.

Na estrada que dende Ponteceso vai a Corme atopamos o desvío á praia de Valarés. Tras un par de quilómetros de ascenso bateremos cun cruceiro e aparcaremos para continuar a pé o ascenso ata o mirador do Monte Branco.



4ª Parada. Subindo e baixando. A ría de Corme e Laxe e as rasas costeiras

No concello de Cabana de Bergantiños, camiño de Laxe, tomaremos unha saída á dereita ata a praia de Rebordelo.



2ª Parada. Baixo unha cordilleira a 80 km de profundidade. Hai 370 millóns de anos.

Continuando a estrada principal en dirección ao concello de Ponteceso atoparemos o desvío á praia de Niñóns.



1ª Parada. No fondo do mar hai uns 600 millóns de anos.

Empezamos a nosa ruta no concello de Malpica de Bergantiños. Dende a rotonda de Buño imos en dirección a Cambre e seguimos as indicacións cara á praia de Aviño.



Autores



Bibliografía e webgrafía.



5ª Parada. O mar e o vento. Construindo a paisaxe actual.

Dende Laxe tomaremos a estrada a Camariñas para, en poucos quilómetros, coller un desvío ata a praia de Traba.



Por se queredes máis...

A secuencia temporal obrigounos a evitar varias paradas interesantes que vos invitamos a retomar



"Xeoloxía da Costa da Morte"

The image shows a screenshot of the Google Play Store interface. At the top, the Google Play logo is on the left, and a search bar with the text 'Buscar' is in the center. On the right, there are icons for a grid, a notification bell, and a user profile 'B'. Below the search bar, there are navigation tabs: 'Aplicacións', 'Categorías', 'Inicio', 'Lista de éxitos', and 'Novos lanzamentos'. On the far right, there are icons for help and settings.

The main content area features the application 'Un paseo pola xeoloxía da Costa da Morte' by 'Isacienciasponteceso'. The app is categorized under 'Educación' and has a PEGI 3 rating. A green badge indicates it is 'Instaladas'. A description below the app title states: 'Esta aplicación é compatible co teu dispositivo.' To the right of the app card, there is a 'Máis información' button.

Below the main app card, there are three preview images showing the app's interface. The first image shows a landscape with a yellow button labeled 'instrucións'. The second image shows a text-based interface with a yellow button labeled 'Unidade Malpica-Tul'. The third image shows a list of authors with a yellow button labeled 'Autores'.

On the left side of the screen, there is a sidebar menu with the following options: 'As miñas aplicacións', 'Comprar', 'Xogos', 'Familia', 'Selección dos editores', 'Conta', 'As miñas subscricións', 'Trocar', 'Comprar tarxeta de agasallo', 'A miña lista de desexos', 'A miña actividade de Play', and 'Guía parental'.

On the right side, under the heading 'Similares', there are three recommended applications: 'Geology Toolkit' (Lite version, 3 stars), 'Geology Toolkit' (Pro version, 3 stars, priced at 3,39 €), and 'Smart Geology- M' (4 stars).

Proposta e motivación






















Familiarización cos materiais e recollida de mostras



Organización do material recollido

Tema 13

Traballo de investigación. Xeoloxía de Galicia no marco da placa Ibérica.
Os primeiros 4.400 millóns de anos

-  Mapa xeolóxico. Folla de Laxe
-  Mapa xeolóxico. Folla de Sisargas
-  Mapa xeolóxico folla de Carballo
-  Lenda folla Carballo
-  Lenda folla Laxe
-  Mapa1arcgis
-  Visor do IGME
-  Itinerarios xeolóxicos no Parque Nacional das Illas Atlánticas
-  Rutas para fotos e rochas
-  Primeira parada
-  Segunda parada
-  Terceira parada
-  Cuarta parada
-  Quinta parada
-  Unidade Malpica Tui
-  Banco de imaxes para o traballo
-  Definitivo UMT
-  Preparamos a presentación
-  Xerar un código QR

Elaboración

Up and down. Corme's and Laxe's sea inlet. Wave-cut platforms.

This took place during the Cenozoic Era and it was then, specifically at its start, when the Alpine orogeny caused the rising of the existing mountains as a consequence of the collision between Europe and the Iberian plate.

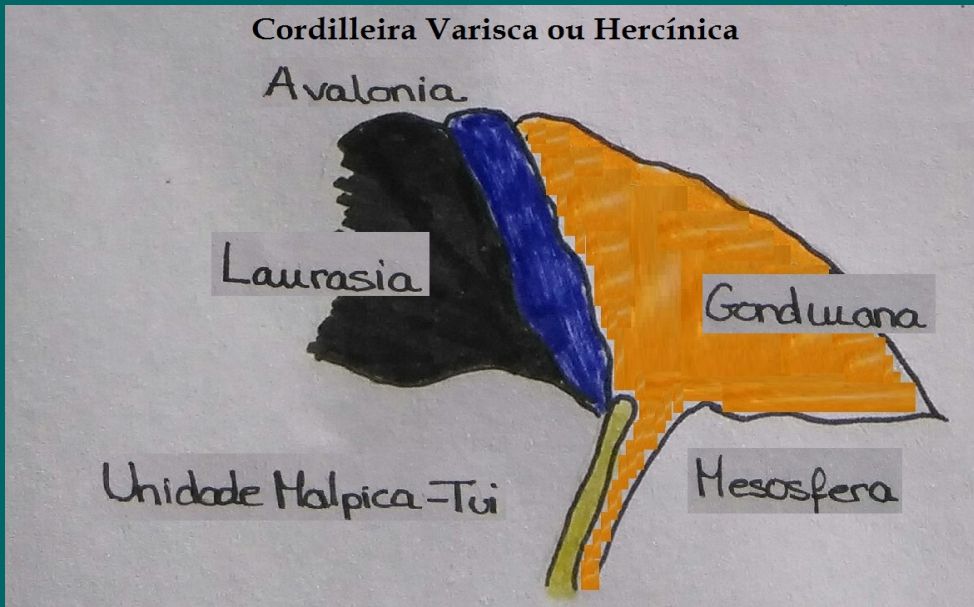


We can see the remains of an antique beach located on the top of a cliff due to sea level descent in this picture of Aviño's beach, Malpica.



Risings and falling sea levels (eustatic changes) have been fundamental in Galicia

Elaboración



Diseño



Montaxe final

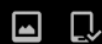
Un paseo xeolóxico pola comarca

A voltas coa xeoloxía ao redor da Unidade Mapica-Tui. Un paseo xeolóxico polos concellos de Ponteceso, Malpica, Cabana e Laxe



Instrucións	Ruta en coche	Unidade Malpica Tui
Aviño	Niñóns	Monte Branco
Rebordelo	Traba	Autores

Material elaborado por alumnos de Bioloxía e Xeoloxía do IES Eduardo Pondal de Ponteceso



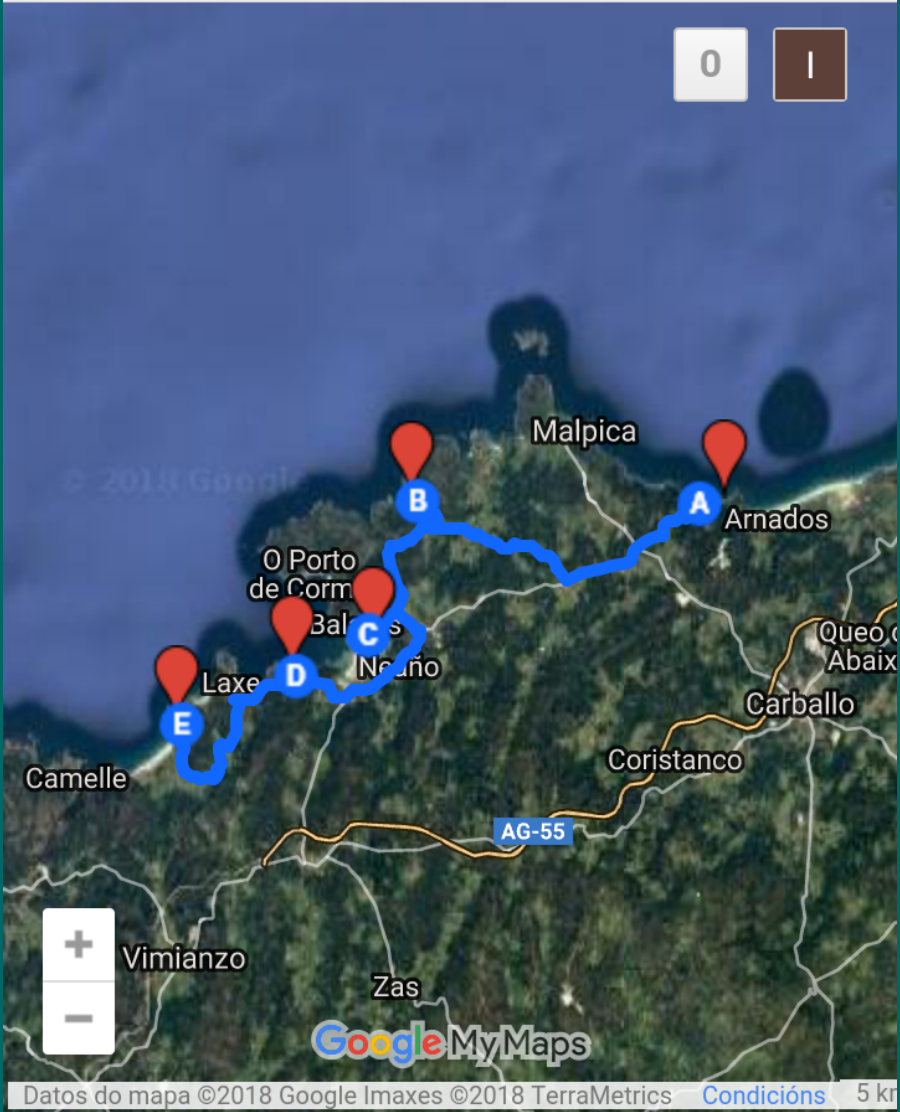
Instruccións

Cal é a intención desta aplicación?

Nesta aplicación propoñémosche unha nova forma de viaxar, unha viaxe no tempo. Partiremos das praias de Aviño e Rias en Malpica e remataremos na fermosa praia de Traba, ao sur de Laxe. Ao longo do traxecto faremos unha serie de paradas que nos servirán de escusa para te achegares á apaixonante historia que podemos ler nas rochas e na paisaxe. Aínda que a ruta está pensada para ir en coche, todas as paradas permiten realizar rutas a pé.



Voltar



Maparutaxeoloxica

Unidade Malpica-Tui

A unidade Malpica-Tui

Os catro concellos incluídos neste traballo están atravesados pola Unidade Malpica-Tui (UMT). Trátase dunha das unidades xeolóxicas máis interesantes de Galicia.. En xeral podemos dicir que estes materiais forman unha cicatriz continental que nos uniu a América hai uns 300 millóns de anos.



En particular, a UMT é un alóctono, un emigrante xeolóxico; é dicir, un material que non estaba neste territorio e acabou ...

Escoitar

Voltar

**Seguir
lendo**



Niñóns

Baixo unha cordilleira

Na estrada de Malpica a Ponteceso atopamos á dereita o desvío á praia de Niñóns. Unha vez deixemos o coche temos un fermoso paseo por un camiño que sube á dereita da praia.



Hai 370 millóns de anos estabamos no período Devónico, tamén coñecido como Idade dos peixes. A nosa comarca atopábase baixo unha gran cordilleira, a Varisca. Acabamos aquí tras a colisión das dúas grandes masas continentais da época, Laurasia e Gondwana...

Escoitar

Voltar

Seguir
lendo



Autores



No fondo do mar: Sara Ramos, Lucía Recarey, Paula Souto, Rosana Varela, Estefanía Veiga e Ana Vila



Baixo a cordilleira: Sergio Aguiar, Iago Armán, Adrián Martínez e Ana Pose



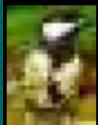
Saíndo a superficie: Paula Blanco, Elena Facal, Miguel Pose, Raquel Pose.



Subindo e baixando Sara Bolón, Paola Costa, June Carabel, Lucía Lema e Irene Mosqueira.



A paisaxe actual: Natalia Aguiar, Sergio Ferreiro, Jessica Pose e Marina Vázquez



UMT: Cristal Camafreita, Mar Costa, Xacobe Nieto, Eva Ruibal, Andrea Suárez e Epirofórico



Colaboraron na aplicación: Iván Cousillas, Gonzalo Gende e Dario Santiso

Guiados por Isabel Segura, profesora de CCNN.
Colaboraron: Xabier Rodo, Emilio Salgado, Santiago Salido, Nacho Gándara, Andrés García Carabel e Alba Vázquez

Voltar

**Descargar pdf cos
autores**

Bibliografía



Xeoloxía da Costa da Morte by Alumnos IES de Ponteceso is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional License](#).

Comunicación



Guía de aves IES Eduardo Pondal

Guía sinxela aves

	
Paxaros	Parrulos
	
Gaivotas	Con patas longas
	
Aves rapaces	Outras aves

[Licenza](#) [Máis aves do esteiro](#) [SEO](#)

← ⏪ ⏩ → 🔍 📱 21:10 📶 🔋

Visitantes do inverno



Visitantes do inverno



- Departamento de Educación Física
- Departamento de Inglés
- Departamento de Artes Plásticas
- Departamento de Biología e Xeoloxía

Visitantes do inverno

- As aves
- Os mapas
- A arte da natureza
- Birds



Visitantes do inverno

- Bioloxía e Xeoloxía 3º ESO
- Debuxo artístico 2º Bacharelato

Hai vida fóra



"Guía de aves"

- Documentación e programación do traballo
- Proposta e motivación
- Traballo de campo
- Organización e elaboración de materiais
- Deseño
- Montaxe final
- Comunicación

Documentación e programación

📄 🗨️ N 📶 44% 🔋 16:20

Guía sinxela aves

Observa as imaxes e pincha sobre o grupo que máis se pareza a ave que queres nomear.

	
Gaivotas	Parrulos
	
Patas longas	Paxaros
	
Rapaces	Non sei


Aves Anllóns 1 by Isacienciasponteceso is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional License](#).

Máis información

Motivación



J.J at de English language wikipedia, Mad scientist, CC-BY-SA 3.0

Safari fotográfico



Safari fotográfico



Safari fotográfico



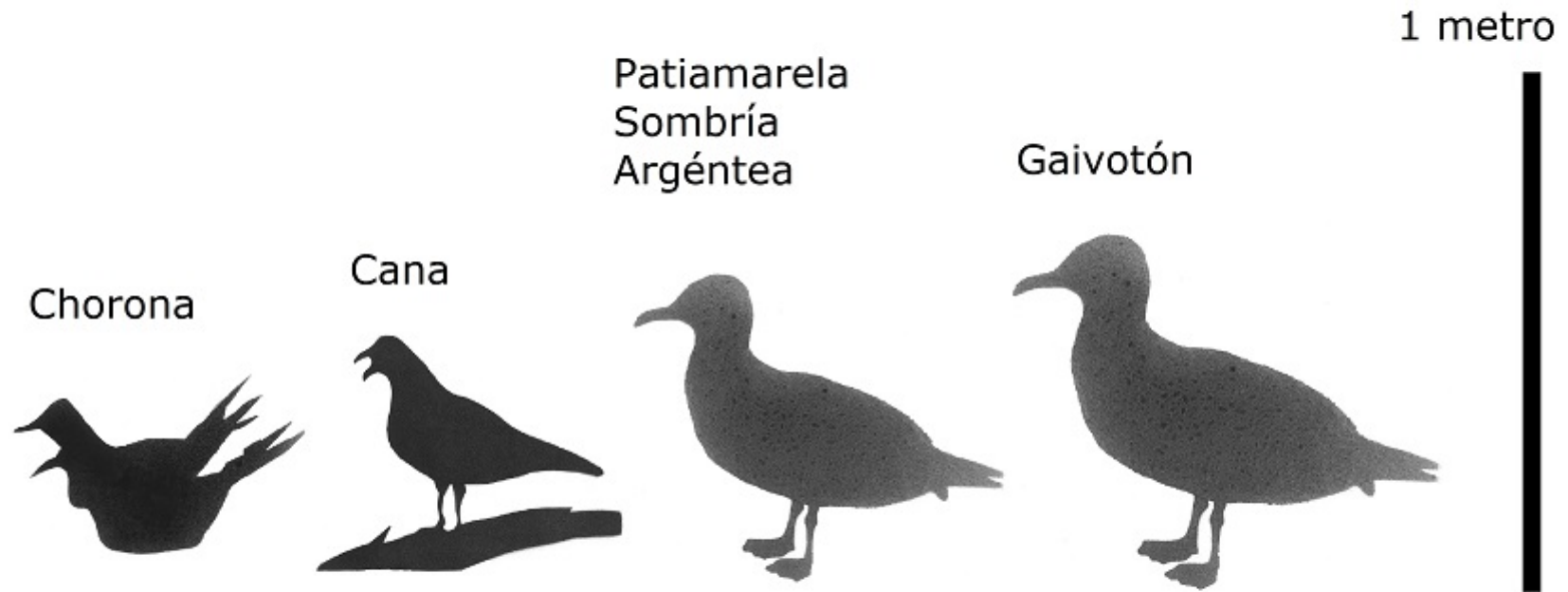
Cantas aves distintas hai?



En busca do asubiador



Organización e elaboración



Tamaños comparados dalgunhas gaivotas

Organización e elaboración



Gaivota chorona (*Larus ridibundus*)
No inverno ten a cabeza branca

Organización e elaboración



Montaxe final



Mascato (*Morus bassanus*)
Moi frecuentes nos pasos
migratorios. Raros en terra.

Montaxe final



Lavandeira (*Motacilla alba*)

Montaxe final

41% 20:03

Licenza

Traballo realizado polos alumnos do IES Eduardo Pondal de 3º ESO (Bioloxía e Xeoloxía) e de 2º Bacharelato (Debuxo Artístico) baixo a dirección de Isabel Segura e Nacho Méndez Baamonde.



Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional

Esta obra está baixo unha licenza Creative Commons-Recoñecemento-Non comercial



Licenza

Autores

Voltar

Publicamos



Aves do esteiro do Anllóns. IES Eduardo Pondal.

Isacienciasponteceso Educación

★★★★★ 1

3 PEGI 3

 Añadir a la lista de deseos

Instalar

Comunicamos



Comunicamos

AGULLAS



A historia da Terra. IES Eduardo Pondal

The screenshot displays the Google Play Store interface for the application "A historia da Terra. IES Eduardo Pondal. Ponteceso". The app is developed by "Isacienciasponteceso" and is categorized under "Educación". It has a PEGI 3 rating. The main image shows a rocky landscape. Below the app title, there is a preview of the app's content, which includes a timeline of Earth's history from 4.6 billion years ago to the present. The timeline is divided into biological and geological events. The biological events section includes the Eón Háptico (3.950 million years ago) and the Eón Arcaico (-3.800 a -2.500 million years ago). The geological events section includes the formation of the Earth and the atmosphere (4.600 million years ago) and the formation of the Earth's crust (3.800 million years ago).

App Details:

- App Name:** A historia da Terra. IES Eduardo Pondal. Ponteceso
- Developer:** Isacienciasponteceso
- Category:** Educación
- Rating:** PEGI 3
- Buttons:** Añadir a la lista de deseos, Instalar

Similar Apps:

- Aves do esteiro** (Isacienciasponteceso) - 5 stars
- Manuel María** (Alberto Suárez) - 5 stars
- Moodle Mobile** (Moodle Pty Ltd.) - 5 stars

App Content Preview:

4.600 millóns de anos de historia da Terra.

Como usar a aplicación | **Autores**

Evento	Tempo	Descrición
Acontecementos biolóxicos		
Eón Háptico	Hai 3.950 millóns de anos.	Posibles rastros de seres vivos.
Eón Arcaico (-3.800 a -2.500 millóns anos)	Hai 3.500 millóns de anos.	Estromatolitos fósiles.
Acontecementos xeolóxicos		
Hai 4.600 millóns de anos.	Fórmanse a Terra e a Lúa	
Hai 3.800 millóns de anos.	Remata o Gran Bombardeo Terminal	
Hai 2.500 millóns de anos.	O océano se torna permanente.	

A historia da Terra. IES Eduardo Pondal

- Bioloxía e Xeoloxía 4º ESO
- Paleontoloxía:
 - Profundidade do tempo xeolóxico
 - Memorización



A historia da Terra. IES Eduardo Pondal

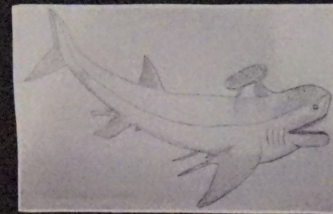
- Documentación e deseño
- Motivación
- Elaboración
- Comunicación

Documentación e deseño



Tiktaalik

Os vertebrados saen da auga



- 392 · 10⁶ ANOS



Supercontinente Panxea



Dobra do Caurel

Os materiais inclinados mostran a forza da colisión que deu lugar a Panxea

Documentación e deseño



92% 20:38

4.600 millóns de anos de historia da Terra.

Como usar a aplicación

Autores

Hai 1.500 millóns de anos. Primeiras células eucariotas

Hai 1.000 millóns anos. Primeiros organismos pluricelulares

Hai 542 millóns de anos. Explosión cámbrica

Hai medio millón de anos. Primeiros humanos modernos

Acontecementos biolóxicos

Eón Proterozoico (-2.500 a -542 millóns de anos)

Acontecementos xeolóxicos

1.000 millóns de anos. O oxíxeno pasa a ser un importante componente na atmosfera

Hai 1.160 millóns de anos. Fórmanse os materiais máis antigos de Galicia

Hai 305 millóns de anos. Fórmanse os primeiros granitos e Laxe

Motivación



Elaboración



Elaboración



Projects ▾ Connect ▾ Build ▾ Help ▾

My Projects Gallery Guide Report an Issue English ▾ bacharelato2009@gmail.com ▾

AhistoriadaTerra

Fanerozoico ▾ Add Screen ... Remove Screen

Designer Blocks

Blocks

- Built-in
 - Control
 - Logic
 - Math
 - Text
 - Lists
 - Colors
 - Variables
 - Procedures
- Fanerozoico
- HorizontalArrangemen
- mais

Viewer

```
when voltar ▾ .Click
do
  open another screen screenName " Screen1 "

when escoitar ▾ .Click
do
  call textofanerozoico ▾ .Speak
  message " Eón Fanerozoico Comeza hai 542 millóns de..."

when mais ▾ .Click
do
  call fanerozoicoxeral ▾ .StartActivity
```



Comunicación



Comunicación



Usar ou non usar



Moitas grazas pola vosa atención

