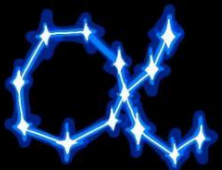


UN VIAJE POR LA GALAXIA

AlphaSky



VALENTIA





¿Quiénes somos?

- ❖ Óscar Camacho Barreda
- ❖ Òscar Delgado Fort
- ❖ Óscar Hervás Petit
- ❖ Öscar Balmón Antón
- ❖ Øscar Colomer Llópez

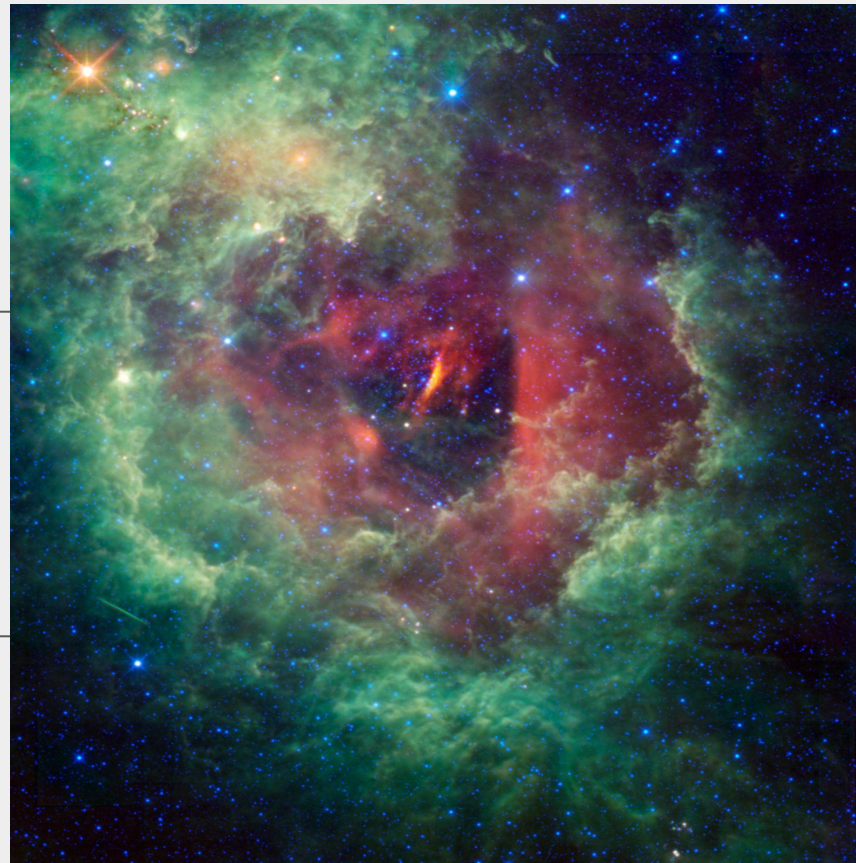


¿Quiénes somos?

- ❖ Óscar Camacho Barreda
- ❖ Òscar Delgado Fort
- ❖ Óscar Hervás Petit
- ❖ Joan Balmón Antón
- ❖ Pablo Colomer Llópez
- ❖ Alejandro Ruiz Martínez

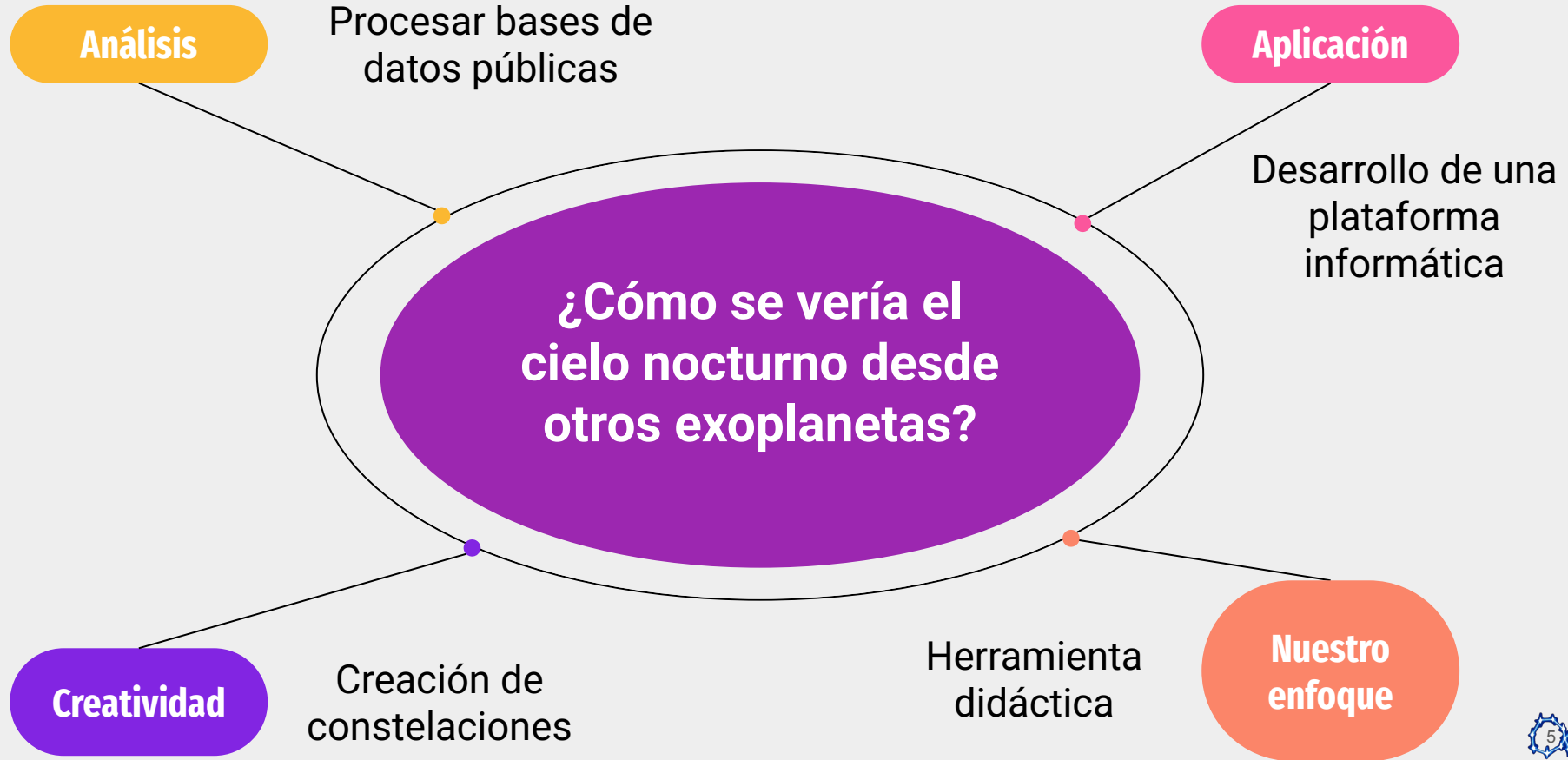


EXOSKY!



Nebulosa Roseta - WISE mission
Créditos: NASA/JPL-Caltech/UCLA

Ha sido todo un reto



Nuestros objetivos

Programa educativo para
la ESO

**¿Qué saben nuestros adolescentes de
astronomía?**

Un análisis de los conocimientos básicos relacionados
con los modelos mentales del sistema Tierra-Sol-Luna
en las etapas de ESO y Bachillerato.

Trabajo Final de Máster
Jorge García Meseguer

“es necesario **renovar y actualizar** la
forma en la que se **enseña la**
astronomía”



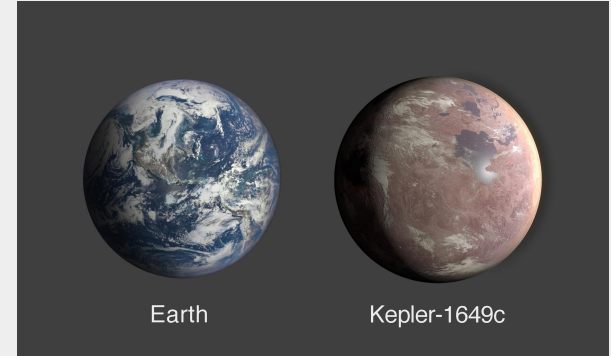
Nuestros objetivos

1

Programa educativo para
la ESO

Explicación de conceptos
astronómicos

¿Qué son los **exoplanetas**?
¿Qué son las **constelaciones**?



NASA/Ames Research Center/Daniel Rutter



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Big_Dipper_20210116.jpg

Nuestros objetivos

Programa educativo para
la ESO

1

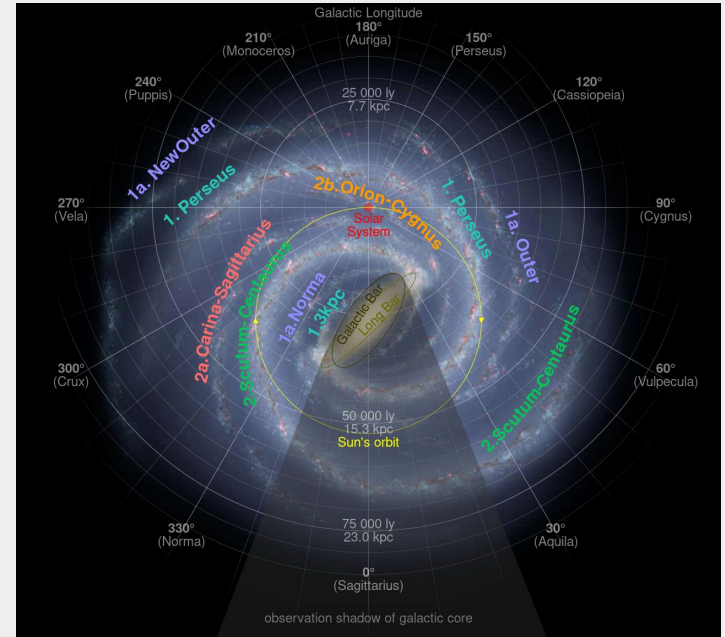
Explicación de conceptos
astronómicos

2

¿Dónde estamos?

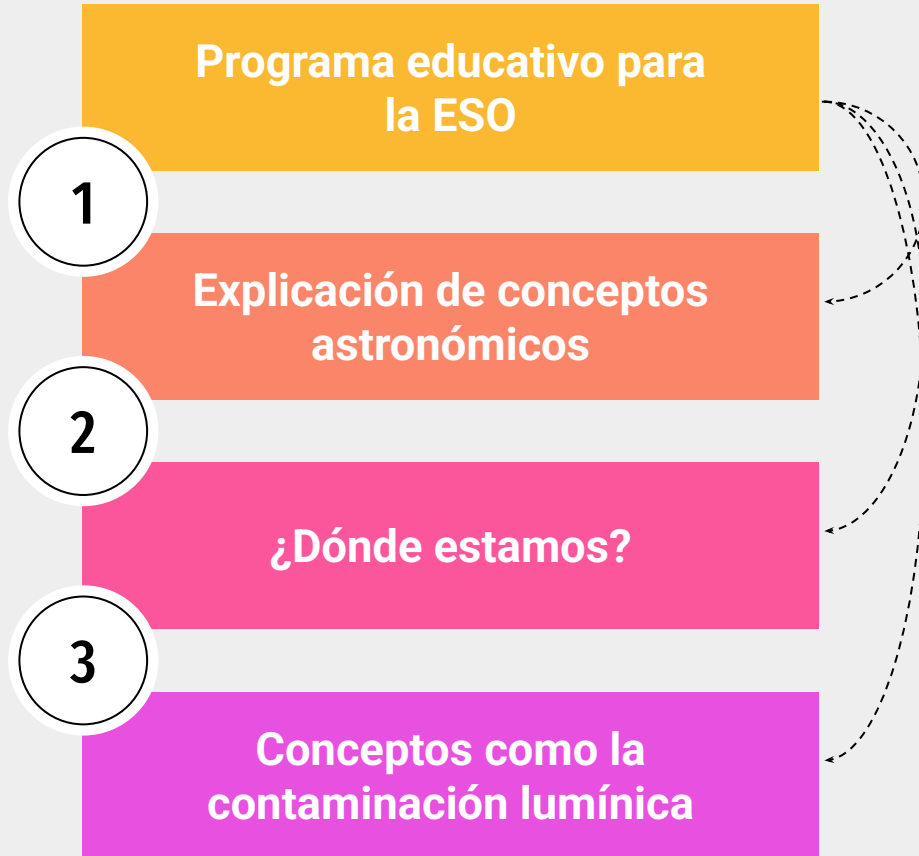
¿Por qué vemos las estrellas donde las vemos?

¿Cómo se verían si viviéramos en otra
zona de la galaxia?



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Big_Dipper_20210116.jpg

Nuestros objetivos



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Light_pollution_It%27s_not_pretty.jpg

Los pilares de información...

Más de 1000
millones de
estrellas



Estrellas

Catalog Gaia DR3



Exoplanetas

NASA exoplanet
archive



20
accesibles

Más de 5000
exoplanetas

El pilar de la creación...



Ursina

“A Python powered, open source
game engine”



Juntándolo todo...



Estrellas

Catalog Gaia DR3

Exoplanetas

NASA exoplanet
archive



$$m_{E-P} = m_{E-T} + 5 \log \frac{d_{E-P}}{d_{E-T}}$$



**Análisis de
parámetros
estelares**



$$d_{E-P} = \frac{\sqrt{d_{P-T}^2 + d_{E-T}^2 - 2d_{P-T}d_{E-T} \dots}}{\dots [\sin \theta_P \sin \theta_E \cos \phi_P - \phi_E + \cos \theta_P \cos \theta_E]}$$



Ursina

“A Python powered, open
source game engine”







Hello, human!

My name is **Copernico**, main pilot of the α -Valentia spaceship.
Today you'll learn many interesting things about

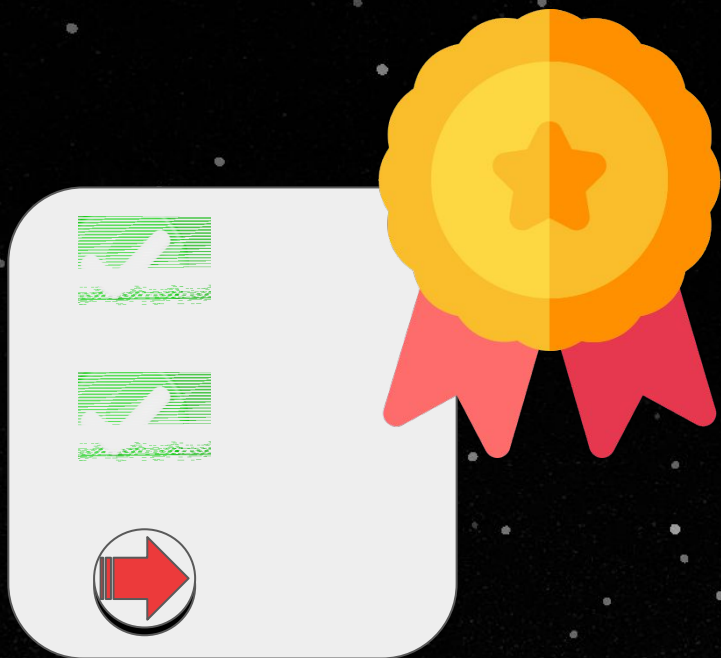


Constellations

Why did they do this? Well, constellations helped ancient people navigate the night sky, tell time, and even predict the seasons!

Can you imagine looking at the stars and knowing when to plant your crops?

Queremos más...



Y GRACIAS



Repositorio de
nuestro código