Begoña Vila (1963-)

#YoFísicaStories



¿Quién es Begoña Vila?

Begoña Vila es una astrofísica española. Estudió física en la Universidad de Santiago de Compostela y en el Instituto de Astrofísica de Canarias y se doctoró en astrofísica en la U. de Manchester. Dese 2013 es **ingeniera jefa de sistemas del telescopio espacial James Webb**, la persona de referencia a la hora de decidir las pruebas del sensor, sus operaciones en órbita, componentes del 'software', etc. En 2016 fue **condecorada por la NASA** con la medalla *Exceptional Public Achievement* por "sus años de liderazgo y logros excepcionales".

***"Al principio encontramos cosas que no funcionaban, suponían una presión, pero cuando descubríamos por qué y lo solucionábamos llegaban los momentos de euforia"* — Begoña Vila**

Fotografiando el Universo - el telescopio James Webb

El **James Webb** es el telescopio más poderoso que se ha puesto en órbita, con **un espejo tan grande que tuvo que ser plegado como un origami** para introducirlo en el cohete de lanzamiento. Webb es tan potente que puede ver una moneda de un euro a 50 km de distancia. El lanzamiento del Webb tuvo lugar el 25 de diciembre de 2021 y las primeras **imágenes del Universo profundo** tomadas por Webb se presentaron el 12 de julio de 2022. Este telescopio será un gran paso adelante en nuestra búsqueda para comprender el universo y nuestros orígenes. Examinará cada fase de la historia del Universo: desde los brillantes resplandores después del **Big Bang** hasta la **formación de galaxias**, **estrellas y planetas** y la evolución de nuestro propio **sistema solar.**

Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física

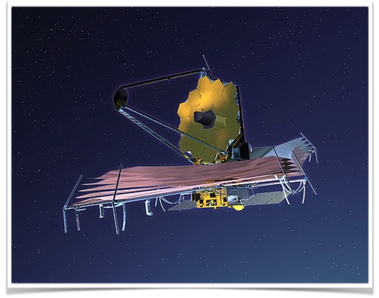
Biografía:

Wikipedia 📖
Unidade M+C 📖 📽️
Begoña Vila - NASAeClips 📽️

Física:

15 años con el James Webb - SINC 📖
Ciencia y Futuro, rtve 📖 📽️
Primeras imágenes NASA 📽️
El lanzamiento del telescopio 📽️
Secuencia de lanzamiento y despliegue (en inglés) 📽️

Experimento: ¡Fotografiando el Universo!



Construye un prototipo del **telescopio James Webb**.

Puedes elegir varias posibilidades:

- Hacer un dibujo y recortarlo
- Descargar este origami del espejo del Webb
- Descargar este modelo en papel de la NASA o este otro modelo más complicado (instrucciones)
- Hacer tu propio recortable

Los modelos en papel es mejor hacerlos en cartulina o papel grueso

El telescopio se lanzó al espacio plegado dentro de un cohete, observa aquí las imágenes del lanzamiento y aquí una simulación de cómo se desplegó una vez en órbita.

Las imágenes tomadas por el Webb son espectaculares, navega con él hasta la Nébula Tarantula, los Pilares de la Creación o la estrella más lejana: Earendel.

Muéstranos en un vídeo tu creación, simula el lanzamiento del James Webb, navega hasta el punto de Lagrange L2, despliega el telescopio y haz las primeras fotos del Universo profundo.

Más información

Más modelos del telescopio James Webb (en inglés) 📖
James Webb - National Geographic 📖 📽️
Cosas muy sencillas que nadie te ha explicado sobre el telescopio James Webb 📽️
Nuevos ojos sobre el Universo 📖