

¡Día Virtual de Ingeniería 2012!  
¡Talleres de Astronomía!



Las flores de la noche



Las flores de la noche

# Día Virtual Comunidad de Ingeniería

## Talleres de Astronomía “Te llevamos el Universo a tu Escuela”

Alfredo J. Santillán  
Liliana Hernández-Cervantes  
(UNAM-CUDI)



*“La educación es un derecho humano fundamental, y es inherente a todos los niños y niñas. Es crucial para nuestro desarrollo como individuos y de la sociedad, y contribuye a sentar los cimientos para un futuro fructífero y productivo... La educación contribuye a mejorar la vida y a erradicar el círculo vicioso de la pobreza y la enfermedad, allanando el terreno para un desarrollo sostenible”.*

# Objetivo

## Talleres de Astronomía para Niños

Alfabetizar científica y tecnológicamente a niños de primaria (6 a 12 años) a través de actividades divertidas vinculadas a la Astronomía.

¡Queremos que los Niños se diviertan con el Universo!

# Historia

## Talleres de Astronomía para Niños





# ¡Futuros Astrónomos!



# Historia

## Talleres de Astronomía para Niños



El taller “te llevamos el universo a tu escuela” en el que participaron cerca de **300 niños en forma presencial y en seis salas a distancia**, demostró un modelo de cómo se puede acercar la ciencia, en forma lúdica a los niños, al utilizar la red de CUDI.

# Historia

## Talleres de Astronomía para Niños

Reunión  
CUDI  
Otoño 2010  
Puerto Vallarta -10 al 12 nov.



En el taller infantil “**Te llevamos el Universo a tu Escuela**”, participaron cerca de **200 niños** en forma presencial, en tres salas a distancia en México: **Guadalajara, Los Mochis y Cd. Victoria**; y dos salas en Sudamérica: **Santiago de Chile y Lima, Perú**. Se ratificó un modelo de cómo se puede acercar la ciencia, en forma lúdica a los niños, al utilizar la red de CUDI.

# Historia

## Talleres de Astronomía para Niños



El taller infantil “**CUDI te llevamos el universo a tu escuela: Haz Química con el universo**” en el que participaron cerca de **445 niños** en forma presencial y en **9 salas a distancia**, demostró un modelo de cómo se puede acercar la ciencia, en forma lúdica a los niños, al utilizar la red de CUDI.

# Historia

## Talleres de Astronomía para Niños



**¡Astrónomo lesionado!**

# ¡REUNA, CUDI...Internet-2!





Programa  
**EXPLORA CONICYT** | Región  
de Los Ríos



Buscar...

Sitio  Web  Imágenes

- [Inicio](#)
- [Quiénes Somos](#)
- [Qué Hacemos](#)
- [Ciencia Entretenida](#)
- [Noticias](#)
- [Contacto](#)
- [Conferencias en Línea](#)



## EXPLORA-UACH conectará a estudiantes de Valdivia, Puerto Montt y Coyhaique con México en el taller ¡Haz Química con el Universo!

Miércoles, 09 de Noviembre de 2011 18:01



[Share](#) 0 [Tweet](#) 1

A pesar de la distancia y las diferencias horarias este jueves 10 de noviembre, estudiantes de Valdivia, Puerto Montt y Coyhaique podrán participar simultáneamente junto a estudiantes de México del taller "Te llevamos el Universo a tu Escuela: ¡Haz Química con el Universo!", realizado por el Dr. Alfredo Santillán y la Dra. Liliana Hernández, ambos del Instituto de Astronomía de la Universidad Autónoma de México.

Por segundo año consecutivo, estudiantes de la Región de Los Ríos participarán junto a la Coordinación de EXPLORA CONICYT-UACH y este año, por primera vez, también se conectarán desde las sedes de la Universidad Austral de Chile, escolares de Puerto Montt y EXPLORA-Coyhaique.

En Valdivia, estudiantes de 1º a 7º Básico de la Escuela Metodista, Masters College, Cristiano Belén y Helvecia participaran en esta apasionante actividad gracias al Programa EXPLORA Región de Los Ríos, el Centro Informático de la Universidad Austral de Chile y REUNA.

Actualmente el Taller "Te llevamos el Universo a tu Escuela" está celebrando su 3º Aniversario con presentaciones nacionales e internacionales, donde han participado más de 7 mil niños. Debido a que este 2011 es el Año Internacional de la Química, en esta ocasión las actividades se centrarán en la relación que existe entre estas fascinantes ciencias, tratando de responder preguntas como ¿cuál es el origen los elementos químicos?, ¿Quién los produce y distribuye en el Universo?. Para mayor información de esta y otras actividades [www.explora.cl/rios](http://www.explora.cl/rios).





[Regístrate](#) | [Identificarse](#) | [Ir al Web Central](#)

---

Noticias UACH

[Portada](#) | [Noticias por Fecha](#) | [Multimedia](#) | [Revista Actualidad](#) | [Comunidad UACH](#) | [Café Austral](#) | [Break Universitario](#) | [Tv Austral](#)

Cambiar Tamaño Texto

## Estudiantes de Valdivia, Puerto Montt, Coyhaique y México Aprendieron sobre la Química y el Universo

En el Taller virtual "Haz Química con el Universo" de la UNAM, actividad en la que participaron el Programa EXPLORA CONICYT, la Universidad Austral de Chile y REUNA.

Escrito por: Melisa Martín Salvadores - Periodista  
EXPLORA CONICYT Email: melisamartin@gmail.com  
Publicada el: 10-11-2011

Este jueves 10 de noviembre a las 14:15hrs. (11:15hrs. de México) estudiantes de Valdivia, Puerto Montt y Coyhaique, participaron simultáneamente junto a estudiantes de México del taller virtual "Te llevamos el Universo a tu Escuela: ¡Haz Química con el Universo!", realizado por el Dr. Alfredo Santillán y la Dra. Liliana Hernández, ambos del Instituto de Astronomía de la Universidad Autónoma de México.

En las tres sedes de la Universidad Austral de Chile a través de la Red Universitaria Nacional REUNA, escolares de 1º a 7º Básico pudieron aprender sobre la Química y el Universo, tema que abarcó algunos conceptos como: fusión nuclear, fotones, radiación, nube oscura, colapso gravitacional, etc.

En el caso de la Región de Los Ríos, la actividad se realizó junto a la Coordinación del Programa EXPLORA CONICYT, en el Centro Informático de la Universidad Austral. Ocasión en que estudiantes de los establecimientos educacionales: Helvecia, Masters College, Cristiano Belén y Metodista con gran entusiasmo escucharon la charla introductoria, realizaron preguntas, pintaron durante el concurso de dibujos sobre galaxias y jugaron lotería cósmica.

Al respecto, Valentina Torres estudiante de 6º básico del Colegio Helvecia dijo que "esta experiencia me pareció muy entretenida y educativa para todos, aprendí mucho".

En el caso de Arantza Santana de 5º básico del Masters College, ella destacó que "me pareció bueno venir, porque aprendí mucho sobre el Universo y las estrellas, fue muy entretenido".

Por su parte, Javiera Godoy alumna de 4º año básico del Colegio Cristiano Belén indicó que "aprendí que nuestro Universo es hermoso, fue muy interesante porque no muchas personas saben que las estrellas son fábricas de elementos".

Los dibujos realizados durante el taller serán publicados en un sitio web donde un jurado compuesto por astrónomos y representantes del Programa EXPLORA CONICYT seleccionarán premiarán los mejores trabajos.

### Noticias Sección

- [Admisión](#)
- [Café Austral](#)
- [Ciencia y Tecnología](#)
- [Comunidad UACH](#)
- [Cultura](#)
- [Deporte](#)
- [Economía](#)

### Recursos

Estadísticas de la noticia

Publicada el 10-11-2011

Vista 104 veces

Vea versión de impresión

Descargue Versión PDF

Comparta esta Noticia

+ SHARE

UACH

© 2009 - 2012 Area Prensa y Medios - Relaciones Públicas Universidad Austral de Chile

Teléfonos: +56 63 221918, Email: prensa@uach.cl

# ¡Lotería Cósmica!



# ¡Lotería Cósmica!



# ¡EL UNIVERSO Y LAS TIC NUESTRO SECRETO!



# TIC cudi



# Google™ Maps



# ¿Por qué necesitamos las TIC?

## ¡Alfabetización Científica y Tecnológica!

Ejemplos:

(1 PB = mil TB = un millón GB)

- ✓ *Google* procesa aprox. **20 petabytes** de datos cada día ( iPod 64 GB/universitario).
- ✓ En diciembre de 2007, *YouTube* tuvo un tráfico de **27 petabytes**.
- ✓ El *LHC* genera unos **20 petabytes** de datos útiles al año.
- ✓ **Filmar la vida de una persona** (100 años) en alta definición (10 megapíxels, 50 fotogramas por segundo) ocuparía **0,5 petabytes**.
- ✓ *Facebook* tiene 60 mil millones de imágenes, lo que suponen **1,5 petabytes** de almacenamiento. Y crece a un ritmo de 220 millones de imágenes por semana.
- ✓ *AT&T* transfiere por sus redes alrededor de **16 petabytes** de datos al día.









# Observatorio de la Silla, Chile



Here ESO operates three major telescopes: the 3.6-metre telescope, the New Technology Telescope and the 2.2-metre Max-Planck-ESO telescope.

Telescopio Virtual de 120 metros

Very Large Telescope array  
4 telescopios de 8.2 m



# ¡Los Observatorios reúnen a Niños Grandes!

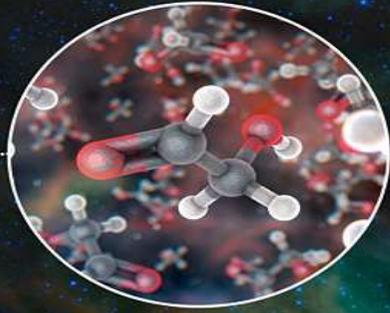


# Atacama Large Millimeter/submillimeter Array

54 Antenas de 12 m de diámetro



HCOCH<sub>2</sub>OH

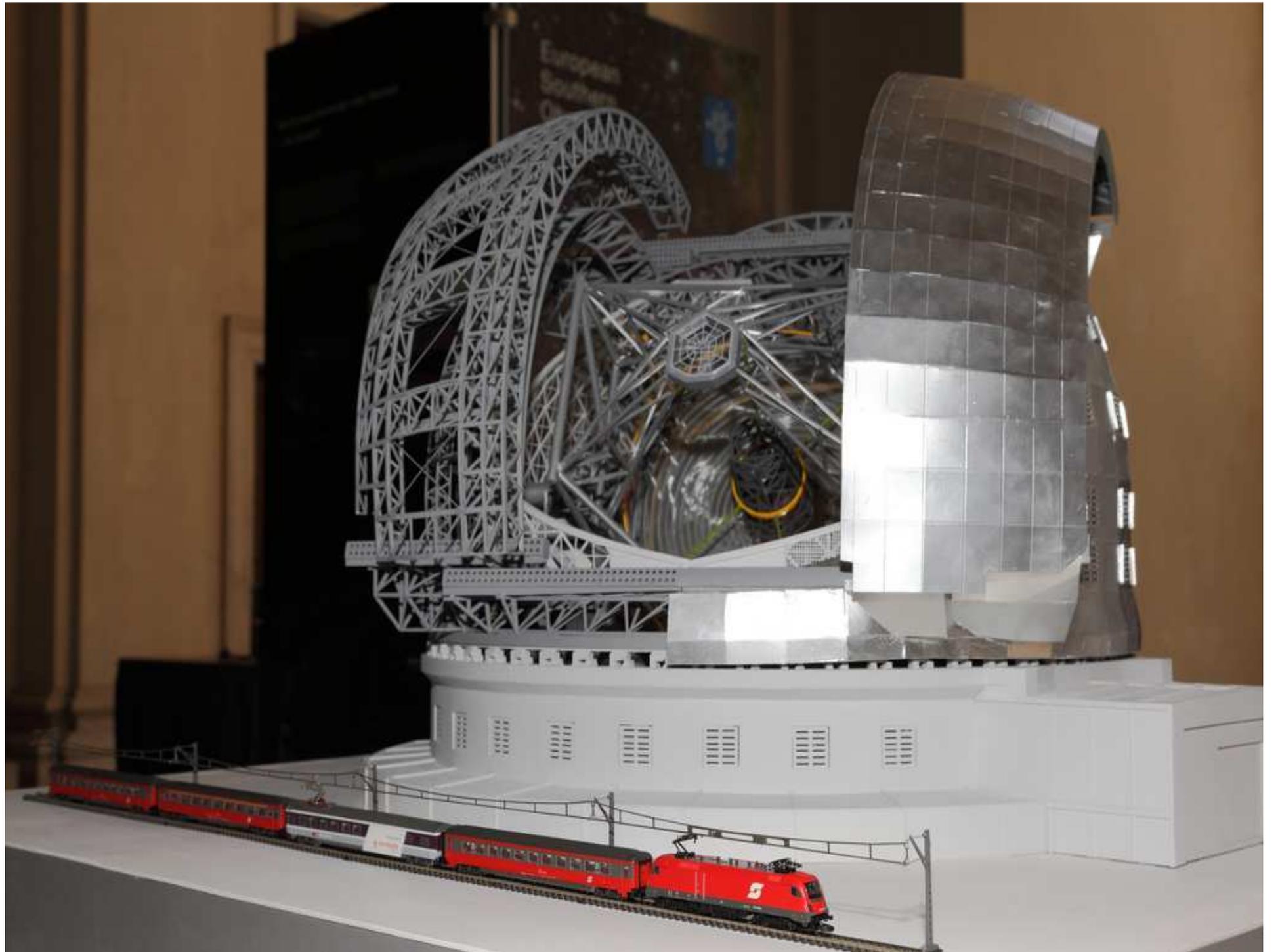


Joven estrella binaria IRAS 16293-2422

<http://www.eso.org/public/spain/news/eso1234/>

# European Extremely Large Telescope 42 m





# ¡Pero...!

## ¿Qué pueden ver estos Telescopios?



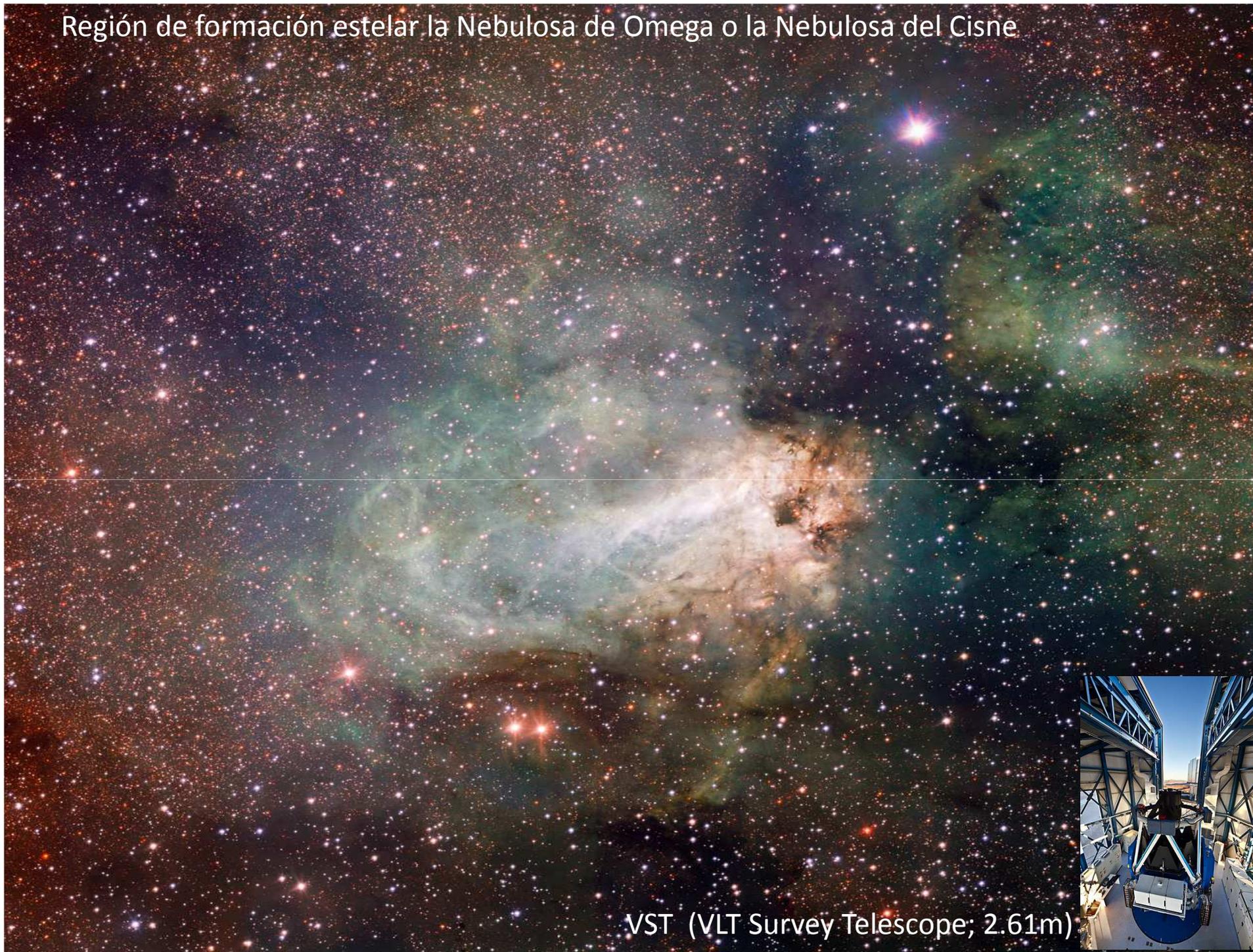


Nebulosa de Orión



VISTA (Visible and Infrared Survey Telescope for Astronomy; 4.1m)

Región de formación estelar la Nebulosa de Omega o la Nebulosa del Cisne



VST (VLT Survey Telescope; 2.61m)



Nebulosa de la Hélice, NGC 7293



Telescopio 2.2 m Max-Planck Society/ESO Observatorio de La Silla

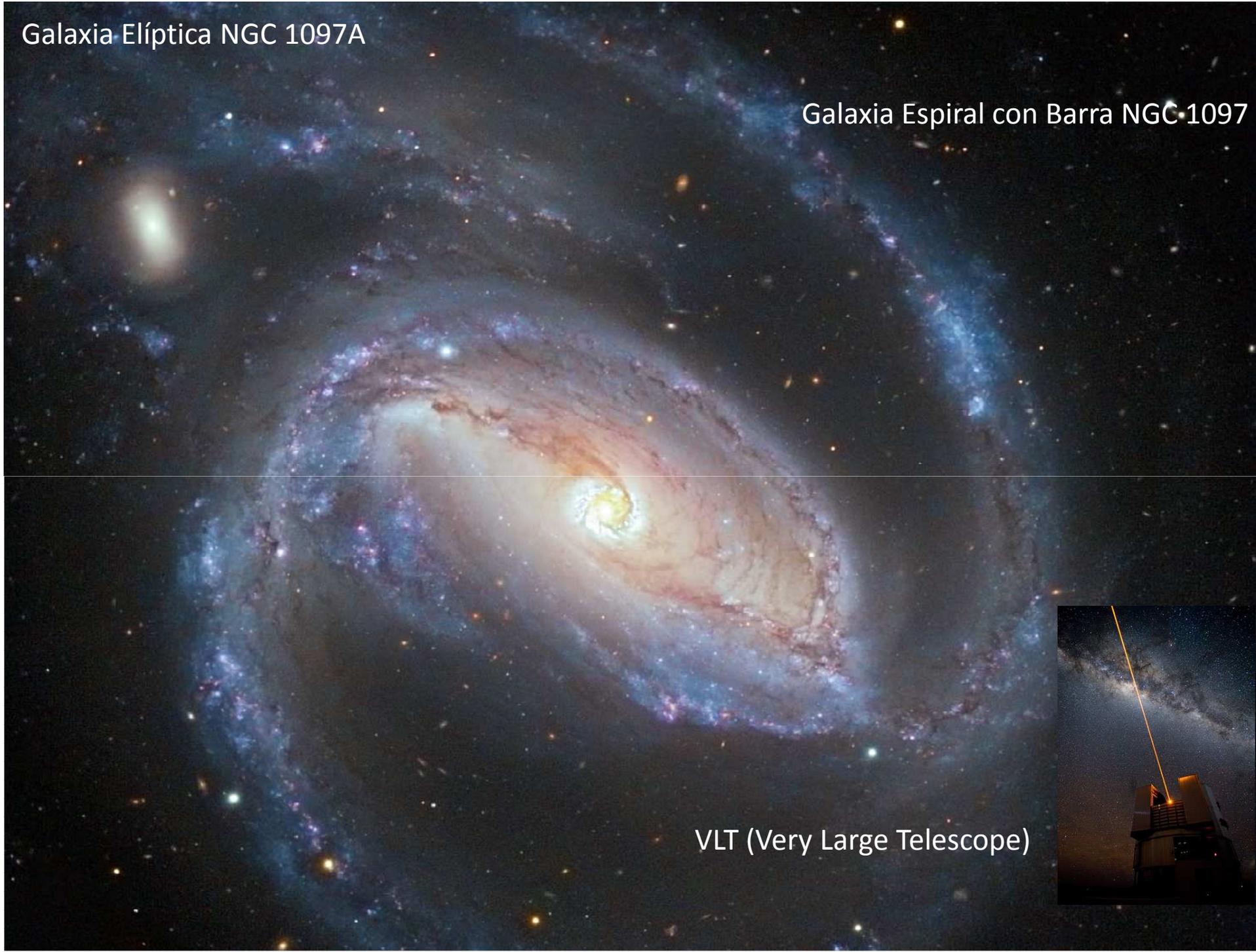
Galaxia espiral NGC 1232



VLT (Very Large Telescope)

Galaxia Elíptica NGC 1097A

Galaxia Espiral con Barra NGC 1097



VLT (Very Large Telescope)

¡Día Virtual de Ingeniería 2012!  
¡Talleres de Astronomía!



Las flores de la noche



Las flores de la noche

¡Gracias!

[alfredo@astro.unam.mx](mailto:alfredo@astro.unam.mx)

#YoSoy132