

Comunidad de Astronomía

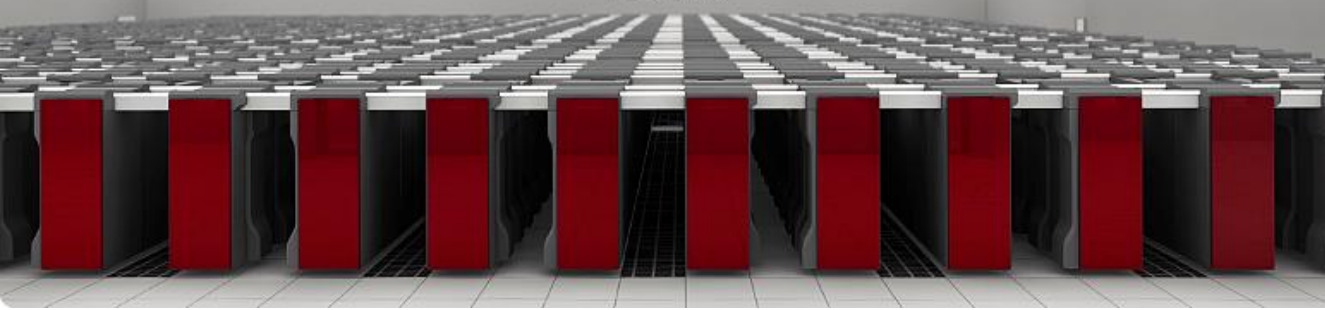
Alfredo J. Santillán

DGTIC-UNAM

alfredo@astro.unam.mx



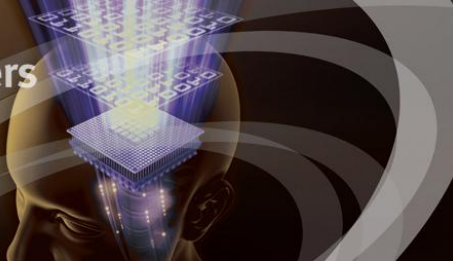
548,352 cores



TIC



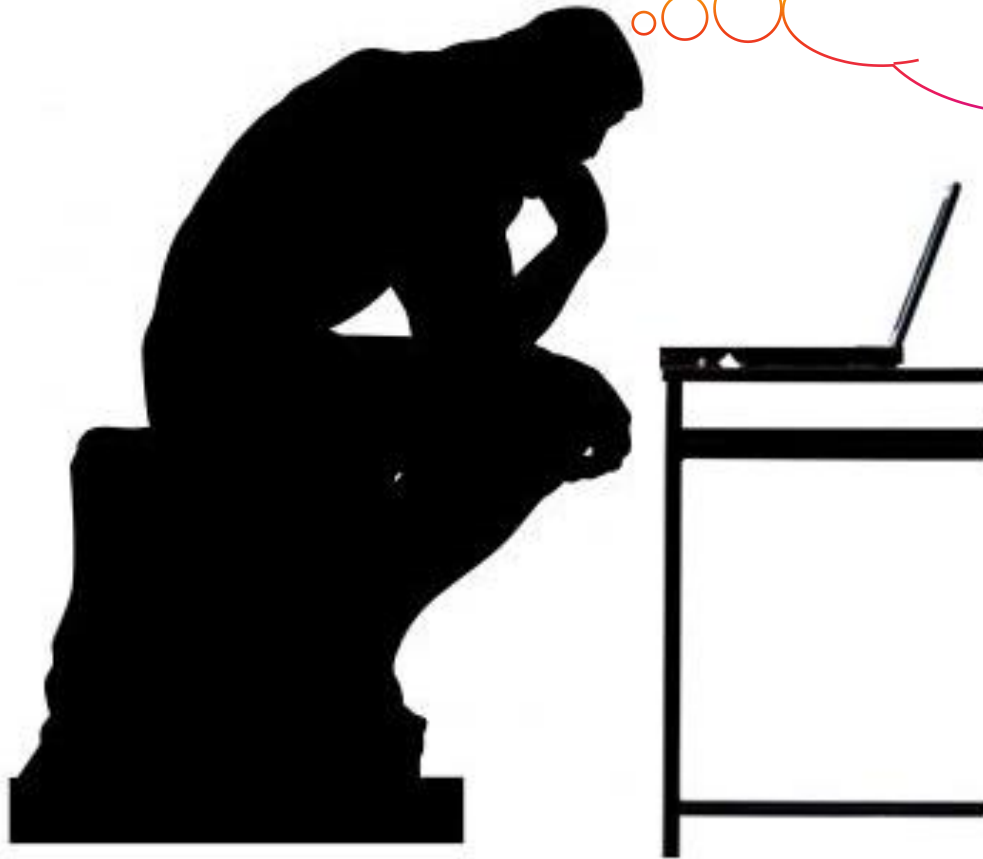
Advancing the Frontiers
of Supercomputing



Google™

Maps





¡Caray, que hacen los
Astrofísicos en CUDI!

¿Cuántos Astrónomos hay en México?

~200 en todo el país.

(Por cada 530,000 habitantes hay 1 astrónomo)

¡No obstante, son
depredadores de tecnología!

Mmm... pero ¿dónde están...?

- Universidad Nacional Autónoma de México (IA y CRyA; Baja California, DF y Morelia)
- Universidad de Guadalajara
- Universidad de Sonora
- Universidad de Monterrey
- Universidad de Guanajuato
- Universidad Iberoamericana
- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla.

¿Y...?

¿Los Astrónomos han hecho algo
por el Internet?

1a Conexión de Internet en México

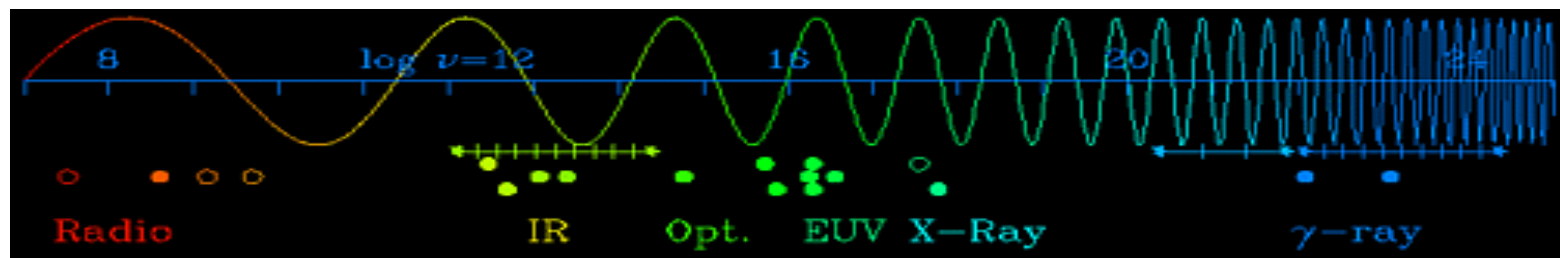
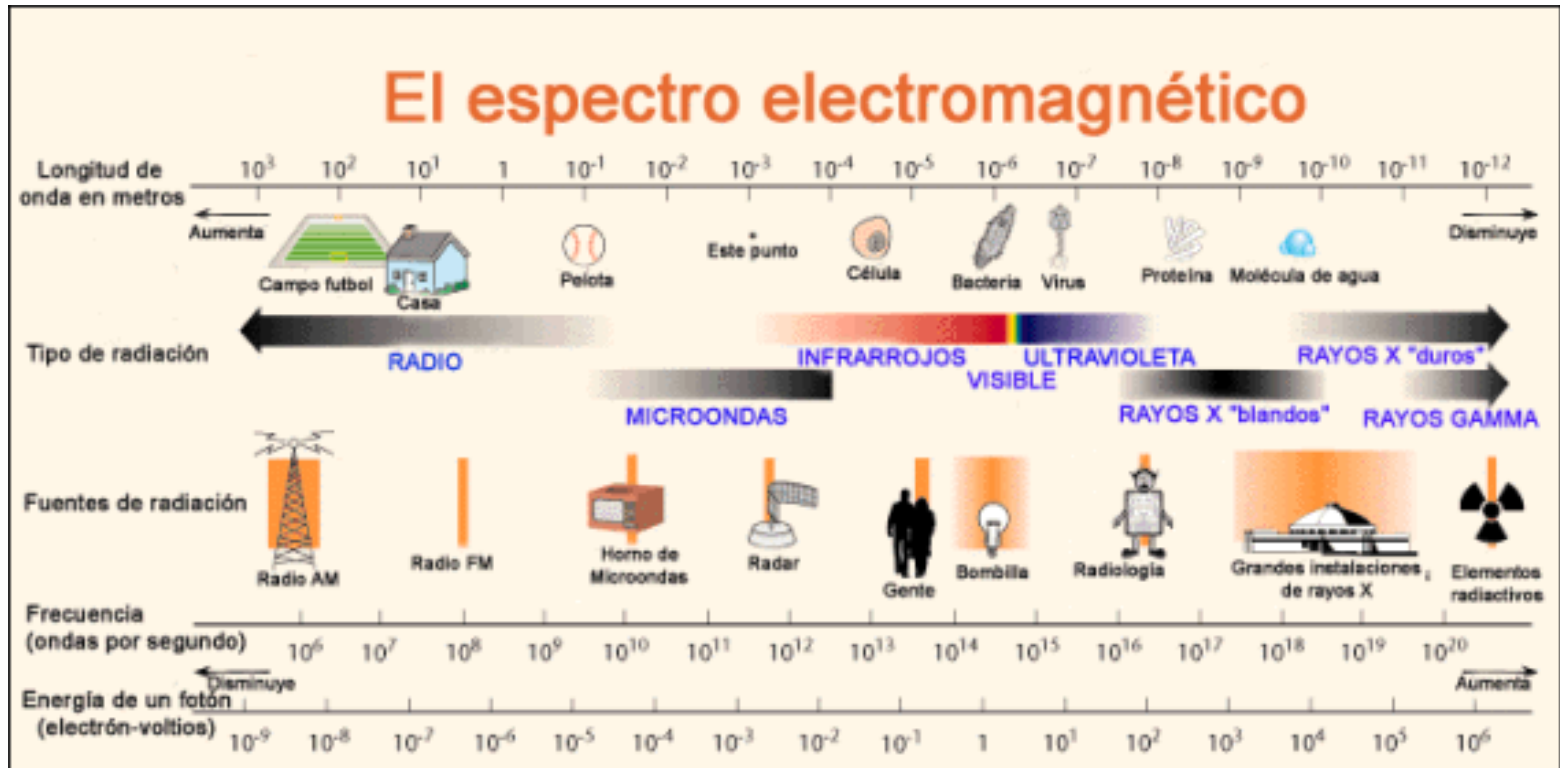
UNAM-ITESM

- Enlace satelital entre el National Center for Atmospheric Research (Boulder-Colorado, USA) y dos instituciones de Educación Superior Mexicanas: la UNAM y el ITESM.
- Septiembre de 1989.
- Enlace México-USA era de **128 kbps**.

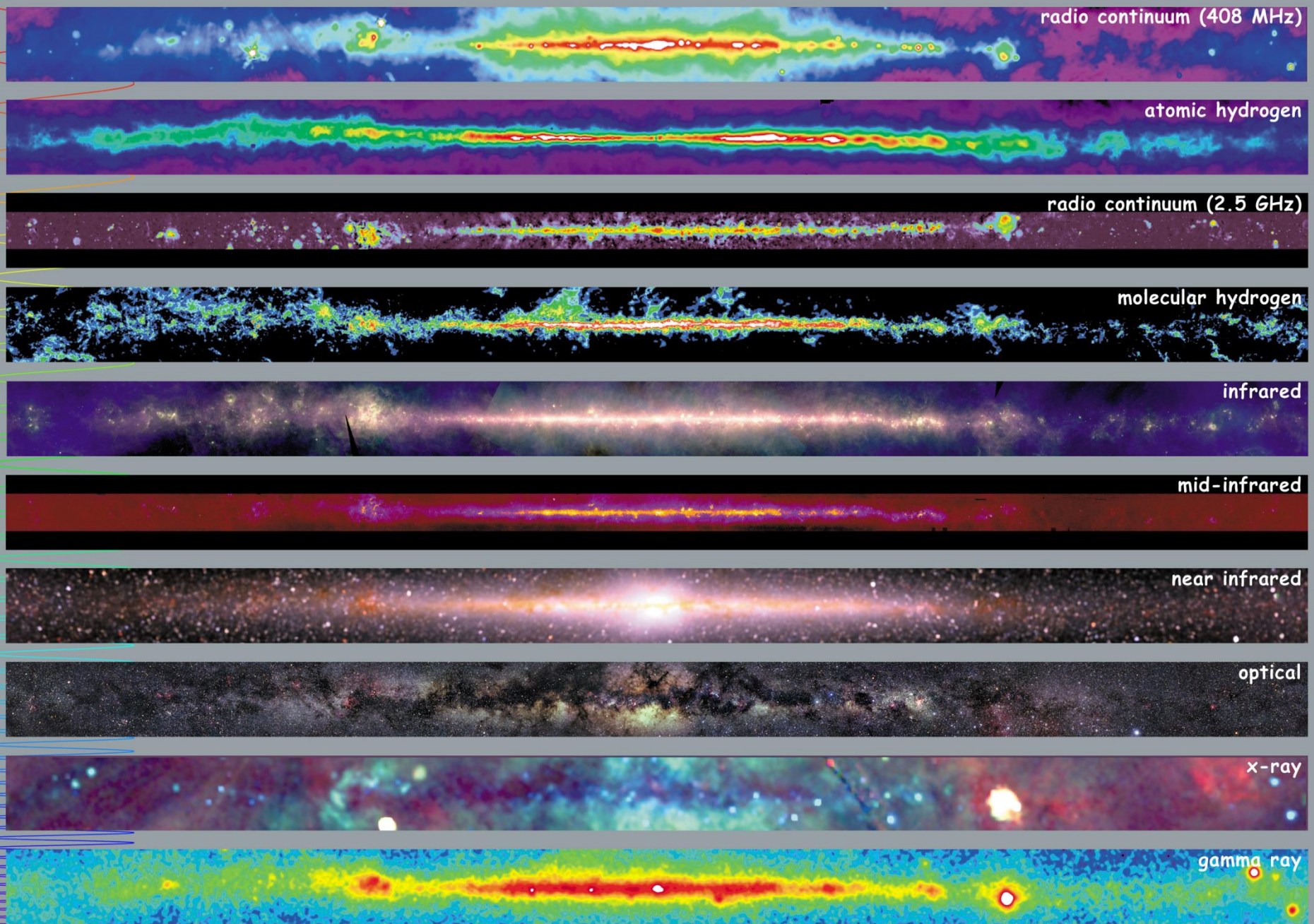
PROYECTOS ASTRONÓMICOS

- Observación remota.
- Proyectos astronómicos observacionales.
- Educación.
- Observatorios virtuales.

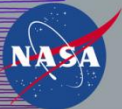
Nosotros vivimos de la luz...



$$E = h\nu = hc/\lambda$$



<http://adc.gsfc.nasa.gov/mw>



Multiwavelength Milky Way





Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, Baja California

Gran Telescopio Canario



Observatorio de la Silla, Chile



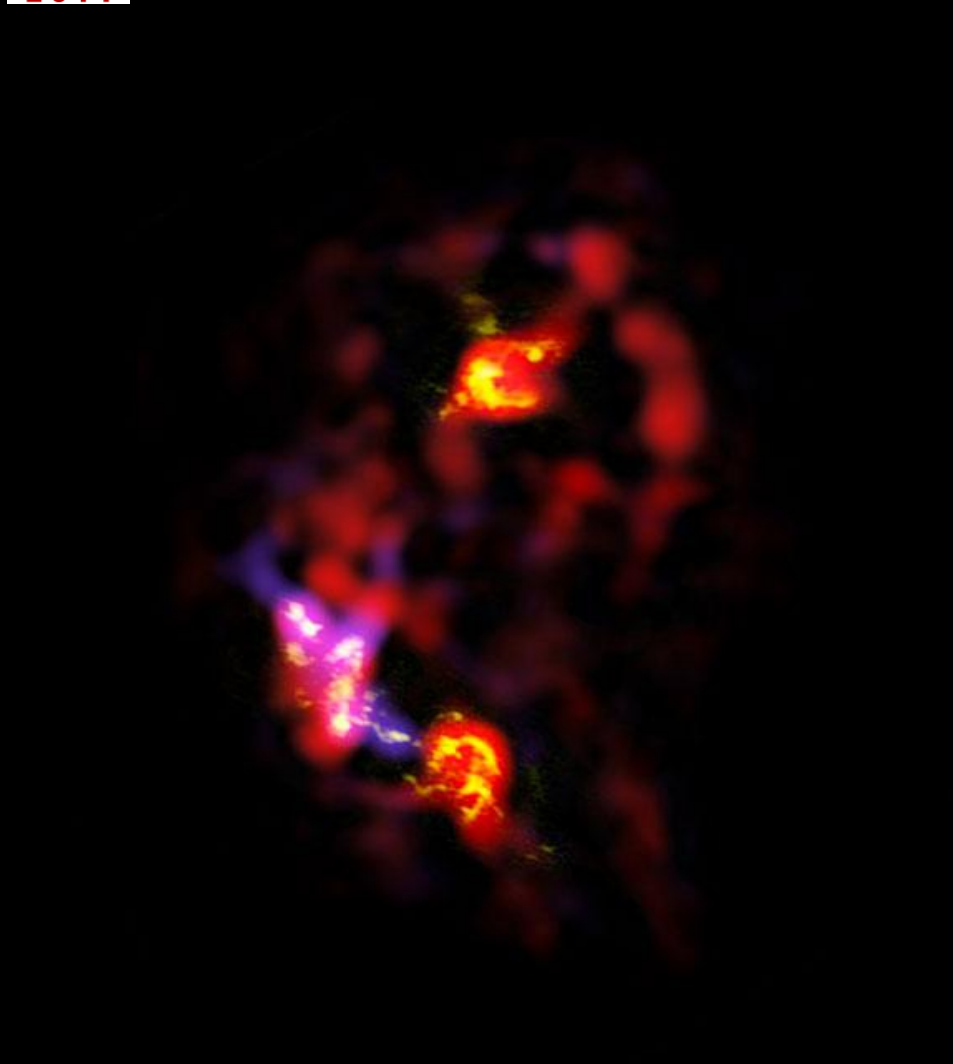
Very Large Telescope array
4 telescopios de 8.2 m



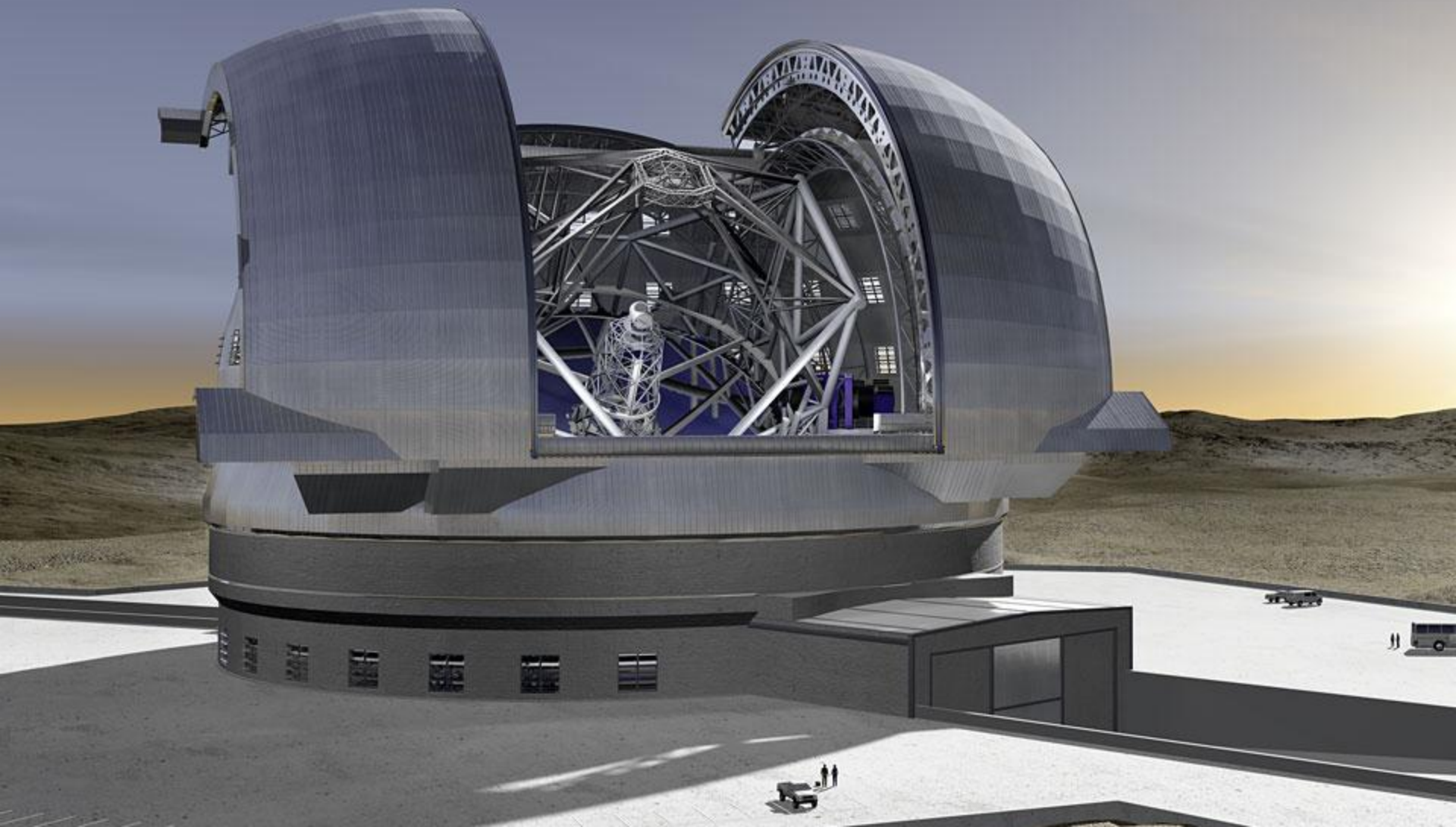
Atacama Large Millimeter/submillimeter Array

54 Antenas de 12 m de diámetro





European Extremely Large Telescope 42 m



¡Te llevamos el Universo a tu Escuela!



¡Los Mochis, Sinaloa, CIE!

Alfabetización Científica y Tecnológica



CIE, Los Mochis

Lilliana y Alfredo, Cd. de México

Valdivia, EXPLORA-UACH

Puerto Montt, UACH

Coyhaique, EXPLORA-UACH



Lecturas Recomendadas

Revista Digital Universitaria

<http://www.revista.unam.mx>

- [Vol 12 Número 5 -mayo 2011 \(Astrofísica del siglo XXI\)](#)
- [Vol 12 Número 6 -junio 2011 \(Astrofísica del siglo XXI, 2a parte\)](#)
- [Vol 10 Número 10 - octubre 2009 \(Año Internacional de la Astronomía\)](#)
- [Vol 5 Número 4 - mayo 2004 \(Astronomía\)](#)
- [Vol 5 Número 5 - junio 2004 \(Astronomía 2da parte\)](#)
- Editados por Santillán, Hernández-Cervantes, Franco y Peimbert

¡GRACIAS!