



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

I C B

Carla Cornil

*University of Montpellier (France)
Instituto de Física y Astronomía of
Valparaíso (Chile)*

FCEN
FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Naturaleza - Ciencia - Humanismo

“Gravitational Lensing: a Powerful Tool to Probe the Universe”

May 26th, 2022, 2 PM, Auditorium ECT.

When taken to the extreme, gravity can create some stunning visual effects that the Hubble Space Telescope (HST) and Atacama Large Millimeter Array (ALMA) are well suited for observing with high resolution. In this talk, we will explore the major applications of gravitational lensing through an overview of its three main types. We will then focus on strong lensing, which has allowed the recent discovery of the most distant star ever observed (March 30th, 2022!). We will talk about the modern telescopes involved in this study, without forgetting the great projects to come.

No knowledge of General Relativity is necessary. The conference will be in English, but you can ask your questions in Spanish.



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

I C B

Carla Cornil

*Universidad de Montpellier (Francia)
Instituto de Física y Astronomía de
Valparaíso (Chile)*

FCEN
FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Naturaleza - Ciencia - Humanismo

“Las Lentes Gravitacionales: una Poderosa Herramienta para Sondear el Universo”

26 de Mayo de 2022, 14hs, Auditorio ECT.

Cuando se lleva al extremo, la gravedad puede crear algunos efectos visuales impresionantes que el Telescopio Espacial Hubble (HST) y el Atacama Large Millimeter Array (ALMA) son muy adecuados para observar con alta resolución. En esta conferencia, exploraremos las principales aplicaciones de las lentes gravitacionales a través de una visión general de sus tres tipos principales. A continuación, nos centraremos en las lentes fuertes, que han permitido el reciente descubrimiento de la estrella más lejana jamás observada (¡30 de Marzo de 2022!). Hablaremos de los telescopios modernos implicados en este estudio, sin olvidar los grandes proyectos que están por venir.

No es necesario tener conocimientos de Relatividad General. La conferencia será en Inglés, pero puede hacerse preguntas en Español.