
ENGLISH VERSION BELOW

Estimados colegas,

Tenemos el agrado de anunciar la octava “La Plata International School on Astronomy and Geophysics”:

VIII LAPIS 2019: "Pulsations along Stellar Evolution".

<http://pase.fcaglp.unlp.edu.ar/>

La Escuela se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, La Plata, Argentina, del 11 al 22 de noviembre de 2019.

El objetivo de la Escuela es capacitar a la próxima generación de investigadores en el campo de las pulsaciones estelares y concientizarlos sobre la importancia de la asterosismología para nuestra comprensión de la estructura estelar y la evolución de las estrellas.

La Escuela está dirigida a estudiantes de doctorado, pero también pueden inscribirse estudiantes de grado en etapa avanzada de la carrera o postdoctorados recientes, siempre que los temas de investigación de interés principal se encuentren dentro de la temática de la escuela. Las clases estarán dadas por investigadores de relevancia internacional e incluirán contenidos teóricos y prácticos. El idioma oficial de la Escuela será el inglés.

La inscripción “online” estará abierta hasta el 28 de junio de 2019. Pueden encontrar más información en:

<http://pase.fcaglp.unlp.edu.ar/Registration.html>

Los profesores de la Escuela serán: Dr. Omar Benvenuto, Dra. Alejandra Christen, Dr. Wolfgang Glatzel, Dra. Michaela Kraus, Dr. Simon Murphy, Dra. Alejandra Romero y Dra. Maja Vučković.

Los temas a abordar son:

- 1) Teoría de evolución estelar, teoría de pulsaciones, mecanismos de excitación, modos p y g.
- 2) Teoría de pulsaciones, modos estocásticos (adiabático, lineal), modos extraños (no-adiabático, no-lineal).
- 3) Influencia de la rotación, modos r.
- 4) Cambios en el comportamiento de las pulsaciones a lo largo de la evolución estelar para estrellas de baja y alta masa.
- 5) Introducción a los diferentes tipos de estrellas pulsantes sobre el diagrama de Hertzsprung-Russell:
 - estrellas masivas, estrellas de baja masa, estrellas tipo-solar, estrellas tempranas y tardías
 - Cefeidas, delta Scuti, enanas blancas, supergigantes azules, supergigantes rojas
 - estrellas pulsantes en sistemas binarios.
- 6) Técnicas observacionales: curvas de luz fotométricas, series temporales espectroscópicas, datos polarimétricos.
- 7) Métodos/Técnicas de análisis de pulsaciones. Transformada de Fourier Rápida, Lomb-Scargle, Wavelets, etc.
- 8) Exoplanetas alrededor de estrellas pulsantes.
- 9) Misiones actuales y futuras dedicadas a estudiar pulsaciones estelares.

Desde ya, les agradecemos dar amplia difusión a este anuncio en sus Institutos y Universidades, y compartirlo con sus estudiantes e investigadores.

Saludos cordiales,

Andrea F. Torres
Presidente del Comité Organizador Local
VIII LAPIS 2019: "Pulsations along Stellar Evolution"
pase.lp.2019@gmail.com

Dear colleagues,

We are pleased to announce the eighth "La Plata International School on Astronomy and Geophysics":

VIII LAPIS 2019: "Pulsations along Stellar Evolution".
<http://pase.fcaglp.unlp.edu.ar/>

The School will be held at the Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, La Plata, Argentina, from November 11 to 22, 2019.

The goal of this School is to train the next generation of researchers in the field of stellar pulsations and raise awareness about the importance of asteroseismology for our understanding of stellar structure and the evolution of stars. The School is aimed at PhD students, but early-career post-docs or late-stage under-graduate students can apply as well, provided that their main research field lies within the school's subjects. The classes will be given by researchers of international relevance and will include theoretical and practical courses. The official language of the School will be English.

The "online" registration will be open until June 28, 2019. You can find more information at:
<http://pase.fcaglp.unlp.edu.ar/Registration.html>

The professors of the School will be: Dr. Omar Benvenuto, Dr. Alejandra Christen, Dr. Wolfgang Glatzel, Dr. Michaela Kraus, Dr. Simon Murphy, Dr. Alejandra Romero and Dr. Maja Vučković.

The topics to be addressed are:

- 1) Stellar evolution theory, theory of pulsations, excitation mechanisms, p and g modes.
- 2) Theory of pulsations, stochastic modes (adiabatic, linear) strange modes (non-adiabatic, non-linear).
- 3) Influence of rotation, r modes.
- 4) Change in pulsation behavior along stellar evolution of low- and high-mass stars.
- 5) Introduction to different types of pulsating stars on the Hertzsprung-Russell diagram:
 - massive stars, low-mass stars, solar-type stars, early- and late-type stars.
 - Cepheid variable stars, delta Scuti variables, white dwarfs, blue supergiants, red supergiants
 - pulsating stars in binary systems.
- 6) Observational methods: photometric light curves, spectroscopic time-series, polarimetry/polarization.
- 7) Methods/Techniques to analyze pulsations: Fast Fourier Transform, Lomb-Scargle, Wavelets, etc.
- 8) Exoplanets around pulsating stars.

9) Current and future missions devoted to study stellar pulsations.

We would be grateful if you could circulate this announcement in your Universities and Institutes and share it with your students and researchers.

With best regards,

Andrea F. Torres
Presidente del Comité Organizador Local
VIII LAPIS 2019: "Pulsations along Stellar Evolution"
pase.lp.2019@gmail.com