

El miércoles 25 de octubre en el aula 3 de 11.00 a 12.30h. se impartirá la conferencia "**Estudios numéricos de supernovas**" Ponente: Mariana Orellana, Dra. en astronomía por la Universidad Nacional de La Plata (Argentina). Investigadora del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. Miembro del grupo Simulaciones y Observaciones de Supernovas (S.O.S.). Docente de la Universidad Nacional de Río Negro (UNRN, Argentina). Actualmente, directora del Laboratorio de Investigación Científica en Astronomía (LICA), de la Sede Andina de la UNRN.

Resumen:

Mediante técnicas de modelado hidrodinámico nos hemos propuesto aportar al estudio y comprensión de los procesos físicos subyacentes a las explosiones de supernovas de colapso gravitacional. Dadas sus múltiples conexiones con otros problemas de la astrofísica, este resulta un tema vigente y por demás interesante.

Para ello contamos con un código unidimensional que simula la propagación de la onda de choque en el interior y capas superiores de una estrella masiva que ha llegado a la etapa final.

Hemos ampliado el potencial de aplicaciones mediante rutinas que permiten considerar el decaimiento de elementos radiactivos y la recombinación del hidrógeno u otras fuentes de energía. De ese modo podemos explorar escenarios menos usuales, como los que parece requerir esta época de constantes descubrimientos que emergen producto de las innovaciones en las estrategias de observación. Algunos hallazgos recientes incluyen nuevos ejemplos de supernovas con dos máximos en la evolución de su brillo, o curva de luz, siguiendo una morfología que desafía al escenario de interacción con material circumestelar. Compartiré un resumen de nuestros resultados y describiré las investigaciones que planeamos continuar.

Día: Miércoles, 25 de Octubre de 2023

Hora: 11:00 h

Duración: 1:30

Idioma: español

Lugar: E.T.S. Ingenieros Navales. UPM - **AULA 3 (1ª planta)** Avda. de la Memoria, 4, 28040 Madrid.



ETSI Navales de la UPM @ETSIN_Oficial · Oct 24

...

Conferencia:

Estudios numéricos de supernovas,

Dra. Mariana Orellana, Directora del Laboratorio de Investigación Científica en Astronomía (LICA), @UNRIONEGRO

@ETSIN_Oficial

Miércoles, 25 de Octubre de 2023

11:00 h.

También vía zoom: upm.zoom.us/j/82820866603?...

Escuela Técnica Superior de ingenieros Navales  **POLITÉCNICA**

Estudios numéricos de supernovas

Mariana Orellana, Dra. en Astronomía,
Directora del Laboratorio de Investigación Científica en Astronomía (LICA), de la Sede Andina de la UNRN

Día: Miércoles 25 de octubre de 2023
Hora: 11 h.
Lugar: Aula 3, 1ª planta
E.T.S. Ingenieros Navales. UPM
Avda. de la Memoria, 4, 28040 Madrid.
ALT

También por zoom en:
[https://upm.zoom.us/j/82820866603?](https://upm.zoom.us/j/82820866603?pwd=Z2FaakdKM2taWnlSbTB0UnBBZjdUdz09)
[pwd=Z2FaakdKM2taWnlSbTB0UnBBZjdUdz09](https://upm.zoom.us/j/82820866603?pwd=Z2FaakdKM2taWnlSbTB0UnBBZjdUdz09)
ID de reunión: 828 2086 6603
Código de acceso: 949334



Home



Explore



Notifications



Messages



Lists



Bookmarks



Communities



Premium



Profile



More

Post



ETSINavales de la UPM

5,253 posts



Follow

ETSINavales de la UPM

@ETSIN_Oficial

Twitter Oficial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de Madrid.
Siguenos en:

[instagram.com/etsin_oficial/](https://www.instagram.com/etsin_oficial/)

linktr.ee/ETSIN_Oficial

Science & Technology Avda. Memoria, 4 28040 Madrid etsin.upm.es

Joined February 2012

901 Following 1,296 Followers

Not followed by anyone you're following



ETSINavales de la UPM

@ETSIN_Oficial

Conferencia:

Estudios numéricos de supernovas,
Dra. Mariana Orellana, Directora del
Laboratorio de Investigación Científica
en Astronomía (LICA), @UNRIONEGRO

@ETSIN_Oficial

Miércoles, 25 de Octubre de 2023

11:00 h.

También vía zoom: [upm.zoom.us](https://upm.zoom.us/j/82820866603?...)

[/j/82820866603?...](https://upm.zoom.us/j/82820866603?...)

[Translate post](#)

4:05 AM · Oct 24, 2023 · 560 Views

