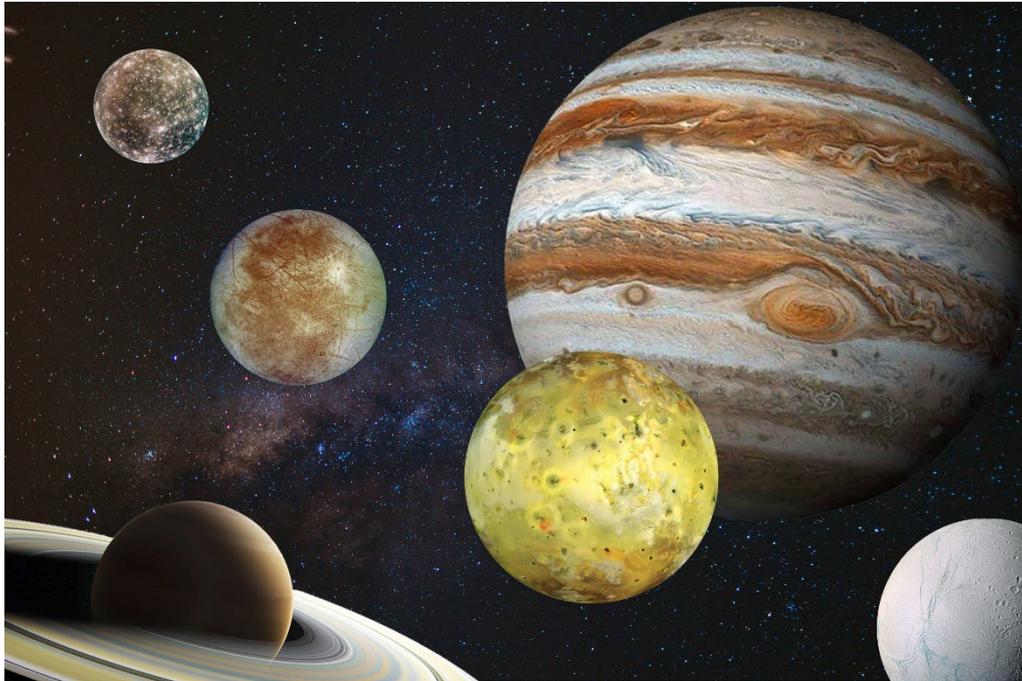


CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO NOVIEMBRE 2023 – ONLINE – LOS GIGANTES GASEOSOS Y SUS LUNAS

Curso de profesores CESAR : Los gigantes gaseosos y sus lunas

Curso para profesorado de Ed. Primaria, Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional de todas las áreas (curso en modalidad **online**, organizado por CESAR, CTIF, CAC, CEFIRE, IAC, IAA, OAN, Observatorio de Yebes, ICE-CSIC, CONAE, INFoD, ICE, **sin límite de participantes**)



- 13 noviembre 2023 **SESIÓN 1:**
- 16:30 Comprobación de conexiones online
 - 16:45 **Presentación de todos los colaboradores**
CESAR/CAC/IAC/IAA/CTIF/CFIRE/CONAE/ICE-CSIC/INFoD/OAN/ Observatorio de Yebes/ICE/
 - 17:00 **Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico y educativo**
Sandra Benítez (ESA para CESAR)
 - 18:00 **Pausa**
 - 18:15 **Los gigantes gaseosos y sus lunas heladas**
José Antonio Caballero, Científico investigador del CAB-CSIC
 - 19:15 **Tour virtual por ESAC**
Eduardo Ojero, colaborador de CESAR, María Herranz (RHEA para CESAR)
 - 20:00 **Fin**

- 14 noviembre 2023 **SESIÓN 2:**
- 17:00 **Atmósferas de los gigantes gaseosos**
Santiago Pérez-Hoyos, investigador científico de la Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU)
- 18:00 **Pausa**
- 18:15 **Caso de estudio de Júpiter o Saturno con una radio antena**
Juan Angel Vaquerizo (ISDEFE para CESAR)
Cristina García Miró, investigador científico del OAN& Observatorio de Yebes
- 20:00 **Fin**
- 15 noviembre 2023 **SESIÓN 3:**
- 17:00 **Detección de planetas calientes**
Miguel Santander, , investigador científico del OAN.
- 18:00 **Pausa**
- 18:15 **Experiencias de aprendizaje en el aula CESAR: Calcula la masa de Júpiter.**
Beatriz González (ISDEFE para CESAR)
- 20:00 **Fin**
- 16 noviembre 2023 **SESIÓN 4:**
- 17:00 **El planeta 9**
Jose Luis Ortiz, investigador científico del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA).
- 18:00 **Pausa**
- 18:15 **Asteroides**
Michael Kueppers, Project Scientist de la misión ESA/Hera.
- 19:15 **El observatorio virtual y la detección de asteroides con VO**
Enrique Solano, investigador científico (CAB-INTA-CSIC)
- 20:00 **Fin**