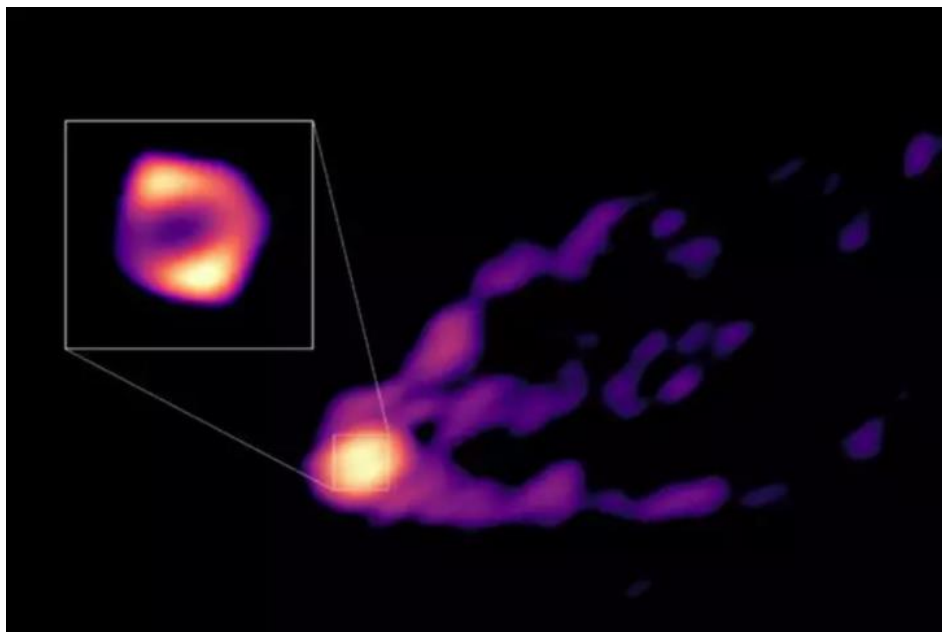


# CURSO DIRIGIDO AL PROFESORADO FEBRERO 2024 - AGUJEROS NEGROS FORMATO ON-LINE



5 febrero 2024

## **SESIÓN 1:**

16:30 Comprobación de conexiones online

16:45 **Presentación de todos los colaboradores**

*CESAR/CAC/IAC/IAA/CTIF/CFIRE/ICE-CSIC/CONAE/INFoD/OAN/Observatorio de Yebes/*

17:00 **Introducción a la Agencia Espacial Europea y su programa científico y educativo**  
*Sandra Benítez, coordinadora del Equipo CESAR y responsable del Equipo de Comunicación de ESAC (ESA para CESAR)*

18:00 **Pausa**

18:15 **Tour virtual por ESAC**

*Maria Herranz, ingeniera de RHEA para CESAR*

*Eduardo Ojero, colaborador del Equipo CESAR*

19:00 **Tras las huellas de agujeros negros utilizando la luz invisible y energética**  
*María Santos-Lleo, Jefa de Operaciones Científicas ESA/XMM-Newton*

20:00 **Fin**

6 febrero 2024

## **SESIÓN 2:**

17:00 **¿Cómo conseguir un telescopio tan grande como un planeta?**  
*Cristina García Miró, investigadora del OAN& Observatorio de Yebes*

17:45 **Pausa**

18:00 **Experiencias de aprendizaje en el aula ASTROEDU**

*Jorge Rivero, investigador de ICE-CSIC*

19:00 **"Camuflados de negro: ¿agujeros negros o podrían ser otra cosa"**

*Carlos Barceló, investigador del IAA*

20:00 **Fin**

7 febrero 2024

**SESIÓN 3:**

17:00

**Características y tipos de agujeros negros**

*Rafael Bachiller, investigador del OAN*

18:00

**Pausa**

18:15

**Aventurándonos en lo desconocido: las primicias visuales de los agujeros negros supermasivos**

*Rebecca Azulay, investigadora colaboradora de la UV*

19:15

**El Observatorio virtual y experiencias de aprendizaje para secundaria**

*Enrique Solano, investigador principal del SVO, CSIC-INTA*

20:00

**Fin**

8 febrero 2024

**SESIÓN 4:**

17:00

**Galaxias – hábitat de agujeros negros supermasivos**

*Mar Mezcuca, investigadora de ICE-CSIC*

18:00

**Pausa**

18:15

**Experiencias de aprendizaje para primaria**

*Alicia Rouco, Research Fellow de ESA y Alejandra Goded, divulgadora científica de*

*IAC-PETeR*

19:15

**Las Space Science Experience CESAR con ESASky**

*Beatriz González García, divulgadora científica de ISDEFE para CESAR.*

20:00

**Fin**