



Joan Anton Català i Amigó

Divulgador científic.
Màster en Astronomia i Astrofísica (UÍV).
Llicenciat en Ciències Químiques, espec. Quàntica (UB).



Marina Martínez Jiménez

Doctora en Ciències Planetàries (U. Nou Mèxic (EEUU)).
Llicenciada en Geologia (UAB).
Màster en Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia (UB).
Investigadora postdoctoral (Goethe University Frankfurt).
Tripulante de la missió Hypatia II-2025.
Membre de l'equip CASA Moon del SSERVI (NASA).



Emilio J. Palomares Gil

Doctor en Química (U. Politéc. València).
Llicenciat en Bioquímica (UV).
Màster en Química (UPV).
Director Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).



Andreu Ollé Cañellas

Doctor en Història (URV).
Investigador "Inst. Català Paleoeologia Humana i Evolució Social" (IPHES-CERCA).
Professor associat de la Universitat Rovira i Virgili (URV).
Codirector del projecte d'Atapuerca.



Jorge Lloberas Caveró

Doctor en Ciències Biològiques (UAB).
Coordinador Màster en Immunologia Avançada (UB-UAB).
Professor Agregat de la Facultat de Biologia (UB).
Investigador en Immunitat Innata (PCB-UB).



Pere Francesc Iglesias Salvadó

Doctor en Medicina (UAB).
Metge de família.



Margarida Genera Monells

Doctora en Filosofia i Lletres (UB).
D.E.A. en Geologia del Quaternari (Universitè de Bordeaux I).
Diplomada en Arqueologia Hispànica (UB).
Mestra, Graduada en Arts Sumptuàries, Escola Massana.
ICHN, Fundació Mauri, AEQUA, CERE, RSAT.



Josep Puxeu Vaqué

Llicenciat en Física (UB).
Doctor per la UPC en el Programa d'Enginyeria Nuclear.
Especialista en Física Mèdica del Servei de P.R.F.M.
de l'Hospital Universitari St. Joan de Reus.



Núria Coll Bonfill

Llicenciada en Biologia (UB).
Doctora en Medicina Translacional (UB).
Investigadora postdoctoral Dep. de Bioquímica i Biologia Molecular, Facultat de Medicina
de Saint Louis University (Saint Louis, Missouri, EEUU).
Comunicadora i divulgadora científica.
Directora del portal "ZCiències"

CECÍLIA PAYNE PERTZ - Cecilia Payne-Gaposchkin (1900-1979)

Va ser una astrònoma britànica-estadounidenca que va revolucionar la comprensió de la composició de les estrelles que tenien els científics coetanis.

L'any 1925 va presentar la seva tesi doctoral demostrant que l'hidrogen és el principal component de les estrelles, contradint la teoria de l'època i que, per ser dona, no se li va donar la raó fins anys després.

Va ser la primera dona en obtenir un doctorat en astronomia a Harvard i la primera en ser promoguda a professora titular a la Facultat de Arts i Ciències d'aquesta universitat (1956).

Es casà amb Sergei Gaposchkin al 1934 (de qui adoptà el cognom) i amb ell col·laboraren en investigacions sobre astronomia estelar.

Va rebre el Premi Henry Norris Russell el 1976.

Les seves descobertes han tingut un impacte significatiu en la comprensió posterior de l'univers.

EXPOSICIONS

- Dia 29 de març

• 11 matí, Castell de Falset museu comarcal

Inauguració de l'exposició

"40 ANYS DEL COMETA HALLEY: DIBUIXOS ORIGINALS"

Del 29 de març fins al 25 d'abril.

- Dia 1 d'agost

• 8 vespre, Castell de Falset museu comarcal

Inauguració de l'exposició

"CIENTÍFIQUES CATALANES 2.0"

Exposició cedida per l'"Associació Catalana de Comunicació Científica"
durant tot el mes d'agost.

- Dia 22 d'agost

• 11 matí, Castell de Falset museu comarcal

Inauguració de l'exposició

"DIBUIXANT L'ECLIPSI TOTAL DE SOL"

Oberta del 22 al 30 d'agost

Les exposicions es podran visitar en horari del Museu.



@cef_falset



cef.falset@gmail.com



678 306 139



www.cefalset.cat

Organitza:



CENTRE D'ESTUDIS FALSETANS

Col·labora:



CAMPUS EXTENS URV
Universitat Rovira i Virgili
Falset



ICIQ Institut Català
d'Investigació Química

ZCiències



Dinàmica
Dinàmica i serveis Hèrcules

Amb el suport:



Ajuntament de Falset



CASTELL
DE FALSET



Diputació Tarragona

DIES DE CIÈNCIA

Del cometa Halley a l'eclipsi total de Sol: 40 anys

FALSET

Del 5 al 29 de març • 2026 • De l'1 al 30 d'agost

Al Castell de Falset museu comarcal

100 anys del descobriment de la composició de les estrelles

CECÍLIA PAYNE PERTZ



Foto: Schlesinger Library.

EXPOSICIONS

"40 anys del cometa Halley: dibuixos originals"

del 29 de març fins al 25 d'abril.

"Científiques catalanes 2.0"

de l'1 al 30 d'agost.

"Dibuixant l'eclipsi total de Sol"

del 22 al 30 d'agost.

Entrada gratuïta a tots els actes i exposicions

Eclipsi total de sol. Foto: ©Joan Anton Català (@esteisplanetes)

Cometa C/2020 F3 Neowise - 20/07/2020. Foto: ©Joan Anton Català (@esteisplanetes)

DIES DE CIÈNCIA

Del cometa Halley a l'eclipsi total de Sol: 40 anys

100 anys del descobriment de la composició de les estrelles

CECÍLIA PAYNE PERTZ

El Centre d'Estudis Falsetans amb aquestes segones jornades de “**Dies de Ciència**” vol oferir una vessant sobre ciències naturals diferent de les que tenim per costum en divulgar: les ciències socials (història, etnologia, literatura...).

Aquest esdeveniment de *l'eclipsi total de Sol* que tindrem l'oportunitat mundial d'observar des d'aquí, l'hem volgut incloure als “**Dies de Ciència**” tot i celebrant els quaranta anys de les jornades que va fer l'entitat dedicades al cometa Halley l'any 1986. Llavors els escolars van participar en una exposició de dibuixos sobre l'observació del pas del cometa i ara la podrem tornar a veure.

Hem volgut que les dones i els homes de ciència ens vinguessin a explicar, dins de cada camp i de forma entenedora, aquests coneixements que han investigat, que han descobert i que han servit perquè la ciència avanci cada vegada més.

Ara estem en una època que els estudis científics gairebé són fets per homes i dones indistintament, però al llarg de la història no ha estat així. Nosaltres hem volgut reivindicar la igualtat entre científics i científiques agafant un exemple magistral en la persona de l'astrònoma anglesa **Cecília Payne Pertz** que, ara fa cent anys, va descobrir la composició de les estrelles de l'univers. No té cap vinculació amb la nostra terra com la tenia la figura del lleidatà i català universal en Joan Oró, en les primeres Jornades de Dies de Ciència, doncs confeccionant aquest programa ens va sortir el nom d'aquesta investigadora i professora de la Universitat Harvard i vam creure oportú dedicar-li aquests “**Dies de Ciència**” per valorar la feina que la dona estava fent dins el món científic ara fa un segle.

Volem agrair a les i als conferenciants la seva implicació i col·laboració perquè si no hagués estat així la nostra entitat, no podia assumir el cost que representa reunir aquests talents en un esdeveniment com aquest. Repetim amb dos d'ells, el falsetà d'arrels en Joan Anton Català i la Marina Martínez amb el seu compromís, que ens va enunciar, en tornar a explicar-nos la seva experiència i el seu saber de la participació en l'equip CASA Moon de l'Institut SSERVI de la NASA i com a integrant de la missió Hypatia II l'any 2025.

Aquest programa s'allarga fins al mes d'agost en què es realitzarà la part final dels actes i potser el més important: l'observació de l'**ECLIPSI TOTAL DE SOL**.

Programa d'actes

• Falset, del 5 al 29 de març i de l'1 al 30 d'agost de 2026 •
Al Castell de Falset museu comarcal

• DIJOUS 5, DE MARÇ

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Joan Anton Català i Amigó**
"ELS ESTELS DE CECÍLIA PAYNE-GAPOSCHKIN"
“L'ECLIPSI DEL 12 D'AGOST: ENS HA TOCAT LA GROSSA”

• DIVENDRES 6

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec de la Sra. **Marina Martínez Jiménez**
"DE L'ESPAI AL LABORATORI: QUÈ ENS EXPLIQUEN ELS METEORITS
DEL NOSTRE SISTEMA SOLAR?"

• DISSABTE 7

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Emilio J. Palomares Gil**
“TECNOLOGIES PROFUNDES (DEEP TECH): UNA OPORTUNITAT PEL TERRITORI”

• DIVENDRES 13

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Andreu Ollé Cañellas**
"L'APORTACIÓ D'ATAPUERCA (BURGOS) I EL BARRANC DE LA BOELLA
(TARRAGONA) AL CONEIXEMENT DEL PRIMER POBLAMENT D'EUROPA."

• DISSABTE 14

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Jorge Lloberas Caveró**
“EL MÓN DE LES VACUNES: VERITATS, MENTIDES I DESITJOS”

• Festa de l'Arbre •

(veure cartell publicitari)

• DIUMENGE 15

• DIVENDRES 20

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Pere Francesc Iglesias Salvadó**
“DARWIN I LES ILLES GALÀPAGOS”

• DIVENDRES 27

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec de la Sra. **Margarida Genera i Monells**
“EL LLARG, PERÒ FASCINANT TRAJECTE VERS LA INVESTGACIÓ
PREHISTÒRICA, EN CLAU DE DONA”

• DISSABTE 28

A les 7 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Josep Puxeu Vaqué**
“BREU INTRODUCCIÓ A LA CIÈNCIA I A LES ONES”

A les 8 del vespre.-

Al museu comarcal conferència a càrrec del Sr. **Josep Puxeu Vaqué**
“FÍSICA I MATEMÀTIQUES EN UN ENTORN HOSPITALARI”

• DIUMENGE 29

A les 11 del matí.-

Al museu comarcal inauguració de l'exposició amb la participació dels autors.
“40 ANYS DEL COMETA HALLEY”

• DISSABTE, 1 D'AGOST

A les 8 del vespre.-

Al museu comarcal conferència inaugural a càrrec de la Sra. **Núria Coll Bonfill**
Exposició “CIENTÍFIQUES CATALANES 2.0” cedida per la “ACCC”.

• Dia de l'eclipsi de Sol •

(C.E.F. no organitza cap observació. Recomanem utilitzar protectors oculars)

• DIMECRES 12

• DIUMENGE 16

• DIBUIXANT L'ECLIPSI TOTAL DE SOL

• CÀPSULA DEL TEMPS 2076

• DIUMENGE 23

A les 11 del matí.-

Al museu comarcal inauguració de l'exposició
“DIBUIXANT L'ECLIPSI TOTAL DE SOL”