

# Ponents



DR. JESÚS  
MARTÍNEZ-FRÍAS

Doctor en Ciències Geològiques i Geòleg a IGEO (CSIC-UCM). Fundador i director de la Xarxa Espanyola de Planetologia i Astrobiologia (REDESPA). Cap del Grup de Recerca de Meteorits i Geociències Planetàries del CSIC i Professor Honorífic del Departament de Bioenginyeria i Enginyeria Aeroespacial de la UC3M. Membre dels equips de ciència de les missions NASA-MSL, ESA-ExoMars i NASA-Mars2020. Ha estat Membre del Consell Executiu de l'European Astrobiology Network Association (EANA), Oficial de Ciència (Origins and Astrobiology) de la EGU i actualment és membre de la Comissió d'Astrobiologia de la Unió Astronòmica Internacional (IAU) així com President de l'Associació Internacional de Geoètica. És Membre cofundador de la Xarxa Iberoamericana d'Astrobiologia i de l'Institut Europeu d'Astrobiologia a més d'Instructor d'astronautes de l'ESA del programa ESA-Pangaea al Geoparque Mundial Unesco de Lanzarote.



JOSÉ MANUEL  
GRANDELA DURÁN

Enginyer Tècnic de Telecomunicacions, controlador de Naus Espacials (INTA-NASA). Ha participat a tots els programes espacials tripulats de la NASA, com Apol·lo a la Lluna, el laboratori orbital Skylab, missió espacial internacional Apol·lo-Soyuz; satèl·lits i sondes terrestres i interplanetàries (Mariner, Pioneer, Viking, Magellan, Voyager, Helios, Cassini, etc.), així com les ambicioses missions dels transbordadors espacials Space Shuttle (Columbia, Challenger, Discovery, Atlantis i Endeavour). També ha intervingut a un gran nombre dels programes interplanetaris de la NASA i altres agències internacionals.

Autor de deu llibres, i de més de 500 articles sobre el Desenvolupament de les Comunicacions Humanes, Aeronàutica, Astronàutica, Coheteria, Investigació de l'Espai. Ha impartit més de 115 conferències.



# La missió Apol·lo XI 50 anys després

## +Info

[astrolleida.cat](http://astrolleida.cat)

[astrolleida@gmail.com](mailto:astrolleida@gmail.com)

[www.facebook.com/astrolleida](http://www.facebook.com/astrolleida)

## Col·laboradors



Universitat de Lleida  
Vicerectorat d'Activitats Culturals  
i Projectió Universitària

ESCOLA  
POLITÈCNICA SUPERIOR



Diputació de Lleida



Parc Astronòmic Montsec  
Centre d'Observació de l'Univers



Fundació  
Joan Oro



FUNDACIÓ  
Vallpalou



INSTITUT  
D'ESTUDIS  
ILLERDENCS  
Fundació Pública de la Diputació de Lleida



Parc Científic i Tecnològic  
Agroalimentari de Lleida



PRIME CREW OF FIFTH MANNED APOLLO MISSION  
NEIL A. ARMSTRONG MICHAEL COLLINS EDWIN E. ALDRIN, JR.



ORGANITZA  
SOCIETAT ASTRONÒMICA  
DE LLEIDA





# PROGRAMA D'ACTIVITATS

L'ARRIBADA DE L'HOME A LA LLUNA, EL 20 DE JULIOL DE 1969, CORRESPON A UN DELS ESDEVENIMENTS MÉS IMPORTANTS DE L'ÉSSER HUMÀ DE TOTS ELS TEMPS.

ES VA ACONSEGUIR PER PRIMERA VEGADA SORTIR DEL NOSTRE PLANETA PER ARRIBAR A UN OBJECTE CELESTE DIFERENT DEL NOSTRE ORIGEN.

LA SOCIETAT ASTRONÒMICA DE LLEIDA ORGANITZA UN SEQUIT D'ACTIVITATS AMB LA INTENCIÓ DE POSAR EN VALOR AQUEST FET I CONVIDA A TOTHOM A PARTICIPAR-HI.

**DIVENDRES 7 DE JUNY - 19H**

## **CONFERÈNCIA LA LLUNA: GEOLOGIA I HABITABILITAT**

Aula Magna  
Institut d'Estudis Ilerdencs

La Lluna conserva de forma intacta les claus geològiques de la seva creació, essent de gran rellevància per a la comprensió de l'evolució de la Terra. A més de ser un emplaçament estratègic com una plataforma intermèdia per viatges a altres planetes i llunes del nostre sistema solar. La Lluna és, per tant, el pont entre els nostres orígens i el nostre futur. El primer pas de la Humanitat en la nostra sortida cap al Cosmos.

**DISSABTE 15 DE JUNY - 19H**

## **OBSERVACIÓ AMB TELESCOPIS VISITA MAQUETA LLUNA NASA ACCÉS A PLANETARI**

Parc Científic Tecnològic Agroalimentari  
Parc de Gardeny

Observació pública de la Lluna amb telescopis a càrrec de La Societat Astronòmica de Lleida. Visita comentada de la maqueta de la Lluna utilitzada per la NASA a les missions Apol·lo, a càrrec de la Fundació Joan Oró. Accés públic a un Planetari digital multimèdia per gaudir de projeccions de l'univers amb la col·laboració del Centre d'Observació de l'Univers.

**DIVENDRES 28 DE JUNY - 19H**

## **CONFERÈNCIA EL PRIMER HOME A LA LLUNA**

Sala d'Actes Edifici Rectorat  
Universitat de Lleida

El 20 de juliol de 1969, la nau Apol·lo XI arribava a la Lluna, mentrestant a la Terra, els nervis a flor de pell. El mòdul lunar "Eagle" va tenir una errada i Neil Armstrong va agafar el control, en aterrar va dir «Houston, aquí Base Tranquil·litat, l'Eagle ha aterrat». Els primers en sentir aquestes paraules eren a Fresnedillas de Robledo, entre ells el Sr. José M. Grandela. El seu esforç va permetre que la missió fos tot un èxit. Neil Armstrong va dir: "Sense les comunicacions mantingudes entre l'Apol·lo XI i l'estació a Fresnedillas, el nostre aterratge a la Lluna no hauria estat possible."

\* Totes les activitats són d'accés lliure i gratuït