

L'enginyer de la NASA Marcel Llopis, Premi Alfons de Borja 2026 d'Alumni UdL

Enginyer informàtic de l'EPS i cap del Grup de Lideratge en Intel·ligència Artificial i Ciència de Dades al Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA

Alumni UdL reconeix amb el Premi Alfons de Borja 2026 a Marcel Llopis, cap del Grup de Lideratge en Intel·ligència Artificial i Ciència de Dades al Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA

L'Associació d'Antics Alumnes de la Universitat de Lleida – Alumni UdL ha concedit el Premi Alfons de Borja 2026 a **Marcel Llopis** [<https://www.linkedin.com/in/marcellr/>], **cap del Grup de Lideratge en Intel·ligència Artificial i Ciència de Dades al Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA** [<https://www.jpl.nasa.gov/>], el principal centre de l'Agència dedicat a l'exploració robòtica de l'espai. El guardonat, nascut l'any 1983 a Lleida, és **enginyer tècnic en Informàtica per la UdL (2004)** [</sites/Eps/ca/>] i enginyer en Informàtica i doctor en Computació per la UPC. Gràcies a una beca, va cursar un màster en Enginyeria Elèctrica a la Universitat de Califòrnia a Irvine. També té un màster en Direcció d'Enginyeria per la Universitat Johns Hopkins.

El Jurat ha valorat la seua **rellevant trajectòria professional en els sectors aeroespacial, de la intel·ligència artificial i de la gestió de dades**. Així mateix, n'ha destacat l'**estreta vinculació amb l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UdL**, on ha pronunciat conferències amb les quals ha aportat el seu coneixement i experiència a les titulacions del centre.

Llopis viu i treballa als Estats Units des del 2006. Va iniciar la seua carrera professional a Califòrnia en una empresa emergent d'imatge mèdica per a la diagnosi i el tractament de malalties, on va passar de becari a arquitecte de programari i cap d'enginyeria de la línia de productes de visualització. Va liderar el desenvolupament d'un dels primers visors al núvol amb qualitat diagnòstica. Posteriorment, va treballar en la indústria dels semiconductors i la connectivitat com a enginyer en cap d'una plataforma corporativa per a la gestió de dissenys i productes electrònics. Des de fa més de deu anys ocupa llocs de responsabilitat en projectes d'exploració espacial al JPL a Pasadena (Califòrnia, EUA).

A la NASA, on va començar com a desenvolupador de programari, ha liderat el desenvolupament de programari de planificació de seqüències i activitats per a múltiples missions. En l'àmbit de la planificació



científica, va contribuir a les missions Dawn (cinturó d'asteroides) i Psyche (asteroide ric en metalls). En l'àmbit de la planificació d'operacions, va liderar el desenvolupament del primer planificador automatitzat d'una missió insígnia de la NASA, l'Europa Clipper, així com treballs anàlegs per a la Mars 2020, la missió que va portar un ròver i el primer helicòpter a Mart. Posteriorment, va coliderar la Secció de Programari de Vol i Sistemes d'Aviònica del JPL. En aquesta mateixa etapa, va desenvolupar personalment eines d'intel·ligència artificial per a la generació i l'anàlisi de requisits per al programa Mars Sample Return. També va crear un marc d'avaluació de riscos basat en intel·ligència artificial per a la missió Artemis II.

Actualment, és un dels referents del JPL en la integració de la intel·ligència artificial en el desenvolupament de missions. En aquest rol, contribueix a la missió MoonFall, que enviarà quatre drons saltadors autònoms a explorar el pol sud lunar abans de l'arribada d'astronautes del programa Artemis, i a la SkyFall, que desplegarà sis helicòpters autònoms per identificar futurs llocs d'aterratge tripulat a Mart.

La seua trajectòria a la NASA li ha valgut diversos reconeixements. Com a membre de l'equip de la missió Dawn, ha rebut el Robert J. Collier Trophy —el guardó més prestigiós de l'aeronàutica i l'astronàutica als Estats Units—, l'AIAA Space Systems Award i el Jack Swigert Jr. Award. També ha rebut diversos premis interns del JPL, entre els quals hi ha el Voyager Award en tres ocasions i mencions d'honor del Programari de l'Any del JPL.

En l'àmbit de l'emprenedoria, l'any 2025 va fundar Gendo Research (gendo.xyz) [<https://gendo.xyz/>], [<https://gendo.xyz/>] una empresa que desenvolupa solucions d'intel·ligència artificial agentiva per a fons d'inversió lliures i institucions d'inversió sofisticades, basades en una plataforma pròpia que combina la intel·ligència artificial amb l'anàlisi quantitativa tradicional.

L'acte de lliurament del guardó tindrà lloc a la tardor de l'any 2026.

El Premi Alfons de Borja, **patrocinat per la Universitat de Lleida** [<https://www.udl.cat/ca/>], **Segre** [<https://www.segre.com/>], es va instaurar l'any 2004 en honor de qui fou professor i vicedancer de l'Estudi General de Lleida, bisbe de València i, més tard, papa Calixt III. El Premi Alfons de Borja **reconeix a aquelles persones o institucions que amb el seu treball han contribuït al desenvolupament humà i social** de la seva comunitat des del punt de vista econòmic, polític, mediambiental, cultural o d'altres i, que s'hagin regit en les seves actuacions pels valors d'igualtat, justícia, rigor i excel·lència que inspiren a la Universitat.

El premi consisteix en l'escultura “El coneixement” [</sites/Alumni/ca/comunitat/el-premi-alfons-de-borja/guardoborja/>], creada expressament per l'artista argentí establert a Lleida, Miguel Ángel González. L'escultura és una peça de ferro, resina i fusta, que expressa les diferents àrees de coneixement que s'imparteixen a la Universitat. També es lliura **una aquarel·la del pintor Joaquín Ureña**, que mostra la vinculació de la persona o entitat guardonada amb els centres de la UdL.

Els guardons de les edicions anteriors poden consultar-se a la web www.alumni.udl.cat. [<https://vpn.udl.cat:10443/proxy/7b47e4d7/http/www.alumni.udl.cat.>]

Notícia de la concessió a Segre, patrocinador del Premi: [prem aquí](https://www.segre.com/ca/societat/260605/udl-premia-lleidata-nasa_1231300.html) [https://www.segre.com/ca/societat/260605/udl-premia-lleidata-nasa_1231300.html]

Informació sobre el Premi Alfons de Borja i el CV del guardonat:

- **Objecte i edicions del Premi Alfons de Borja:** [web](/sites/Alumni/ca/comunitat/el-premi-alfons-de-borja/) [</sites/Alumni/ca/comunitat/el-premi-alfons-de-borja/>]
- **CV de la guardona a LinkedIn:** [Marcel Llopis](https://www.linkedin.com/in/marcellr/) [<https://www.linkedin.com/in/marcellr/>]

