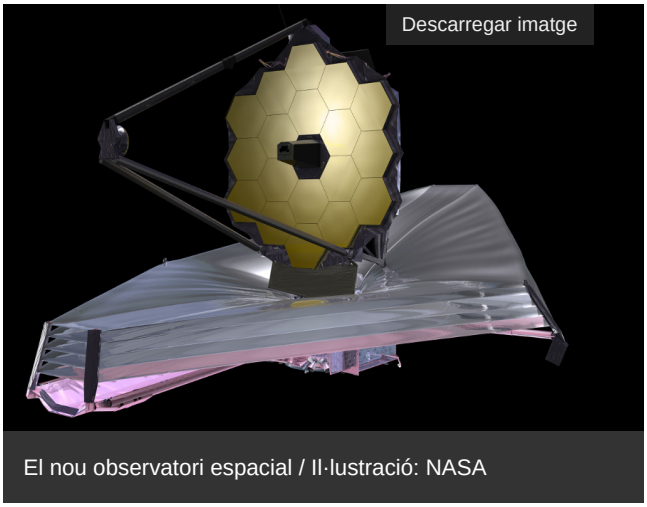
dimecres, 01 de desembre de 2021

Les possibilitats del nou telescopi James Webb, en una conferència a la UdL

L'astrofísic Jordi Miralda en parlarà aquest dijous al Centre de Cultures



El nou observatori espacial / Il·lustració: NASA

Les possibilitats que donarà als científics el nou telescopi espacial James Webb [https://ca.wikipedia.org/wiki/Telescopi_espacial_James_Webb#cite_note-2] (en anglès, James Webb Space Telescope o JWST) centrarà la conferència que el professor de l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICC-UB) i investigador ICREA Jordi Miralda Escudé [http://jordimiralda.cat/] oferirà aquest dijous, 2 de desembre, a la Universitat de Lleida (UdL). La xerrada, prevista al Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera, abordarà les opcions d'investigar les galàxies més primitives de l'Univers, formades amb el Big Bang [https://ca.wikipedia.org/wiki/Big_Bang], i els orígens de la vida. El llançament del JWST [https://blogs.nasa.gov/webb/2021/11/24/testing-confirms-webb-telescope-on-track-for-targeted-dec-22-launch/] està previst pel proper dia 22.

El telescopi James Webb -successor parcial del conegut telescopi Hubble [https://es.wikipedia.org/wiki/Telescopio_espacial_Hubble]- observarà la llum visible de longitud d'ona llarga (taronja a vermell) a través del rang de l'infraroig mitjà, oferint una resolució i sensibilitat sense precedents. Segons els experts, permetrà una àmplia gamma de recerques en els camps de l'astronomia i la cosmologia. Entre els seus objectius, a banda d'estudiar la formació d'estrelles i planetes, hi ha obtenir imatges directes d'exoplanetes i noves [https://ca.wikipedia.org/wiki/Nova]. Ha estat creat i serà operat de manera conjunta per la National Aeronautics and Space Administration (NASA [https://www.nasa.gov/]), l'European Space Agency (ESA [https://www.esa.int/]) i la Canadian Space Agency (CSA [https://www.asc-csa.gc.ca/eng/Default.asp]).

Jordi Miralda, doctor en astrofísica per la Universitat de Princeton (Estats Units), ha treballat a les universitats nord-americanes de Pensilvània i Estatal d'Ohio, així com la de Cambridge (Regne Unit). El també vicepresident de l'Agrupació Astronòmica de Terrassa pronunciarà la xerrada *El telescopi espacial James Webb: la nova eina per observar les galàxies més febles, més distants i més primitives de l'Univers* [https://www.astrolleida.cat/2021/11/conferencia-el-telescopi-espacial-james.html] dijous a partir de les 19.30h.