

+ Investigadores

Altres astrònoms que han investigat sobre galàxies i cosmologia:



Marta Haynes

Astrònoma nord-americana de la Universitat de Cornell (EUA). Estudia com l'evolució de les galàxies espirals pot dependre de l'entorn on es trobin, és a dir, de si tenen moltes o poques companyes. Les seves contribucions més importants tracten sobre la distribució del gas neutre en els diferents subtipus de galàxies espirals, tant aïllades com en interacció. És responsable del projecte ALFALFA, dedicat a observar el gas neutre de més de 20.000 galàxies. Actualment és vicepresidenta de la Unió Astronòmica Internacional.



Eva Grebel

Astrònoma alemanya de la Universitat de Heidelberg, es dedica a l'estudi de les edats de les estrelles en galàxies properes, per a determinar els mecanismes que regulen la història i l'evolució d'aquestes poblacions estel·lars. Destaca el seu treball en les galàxies nanes del Grup Local (és a dir, en el veïnatge de la nostra Via Làctea). Al 2007 va ser la primera dona "full professor" a Alemanya, des d'aleshores és directora de l'Astronomisches Rechen-Institut de la Universitat de Heidelberg.

Christine Jones

Astrònoma nord-americana del Centre d'Astrofísica Harvard-Smithsonian. Pionera en l'estudi del gas molt calent, que emet en raigs X, en cúmuls de galàxies. La seva contribució fonamental sobre els embolcallts calents de les galàxies el·líptiques, sobre els components lluminós i obscur dels cúmuls de galàxies i sobre l'evolució d'aquests cúmuls a escales cosmològiques ha merescut, el 2009, el prestigiós guardó Marcel Grossman.



L'Univers és tot

Vera Rubin

(Estats Units, 1928)

El 1970 va descobrir que les estrelles que estan a la part central dels discos de les galàxies es mouen a la mateixa velocitat que les que estan a les vores. Aquest fet és contrari a les lleis formulades per Newton i Kepler. Encara que... sí que es podria explicar si hi hagués molta més massa que la que es pot veure. Els estudis de Vera Rubin suggereixen l'existència de matèria fosca. Actualment es creu que el 25 % de l'Univers està fet de matèria fosca i el 70 % d'energia fosca. La matèria que coneixem forma el 5 % restant. I d'aquí ha derivat una de les grans preguntes de la cosmologia moderna: quanta matèria fosca hi ha exactament a l'Univers, i de què està feta?

Margaret Geller

(Estats Units, 1947)

El seu treball va donar lloc a un dels descobriments més importants de la cosmologia moderna: les galàxies no es distribueixen de manera uniforme en l'espai, sinó que ho fan en forma de filaments i parets amb grans buits entre ells. L'estructura s'assembla a la de l'escuma o a la d'una esponja. L'any 2009 fou nomenada Doctora Honoris Causa per la Universitat Rovira i Virgili.

A★
AMB A
D'ASTRÒNOMA

