

Josep M. Paredes és catedràtic d'astronomia i astrofísica a la Universitat de Barcelona (UB), on dirigeix el Grup d'Astrofísica d'Altes Energies, centrat en l'estudi multiespectral —de les ones de ràdio als raigs gamma— d'objectes compactes a la Galàxia, tant des del punt de vista teòric com observacional. Aquests enfocaments impliquen un avenç en el nostre coneixement sobre els processos d'acceleració de partícules i mecanismes de radiació a l'Univers.

Llicenciat en física, va obtenir el doctorat (UB, 1987) treballant en radioestels i va ser guardonat amb el Premi Extraordinari de Doctorat. L'any 2000 va rebre el **Premi Ciutat de Barcelona 2000** a la investigació científica en reconeixement de la descoberta del primer microquàsar emissor de raigs gamma d'alta energia de la nostra Galàxia. L'any 2007 va ser **distingit com a membre** corresponent de recerca del CONICET (Argentina) i, posteriorment, va rebre el **Premi ICREA Acadèmia 2010**.

Ha estat secretari (1990-1993) i vicedegà (1993-1996) de la Facultat de Física de la UB i actualment és el director del Departament de Física Quàntica i Astrofísica d'aquesta universitat. Ha estat director científic de l'Institut de Ciències del Cosmos de la UB (ICCUB) i, també, ha estat l'investigador principal del **projecte guardonat amb la distinció d'excel·lència María de Maeztu**, concedida l'any 2015. És membre del Collaboration Board del telescopi MAGIC (Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov Telescope) des de l'any 2006 i del Consorci CTA (Cherenkov Telescope Array) des del 2008.

Ha publicat 340 articles en revistes internacionals arbitrades, amb més de 18 000 citacions i un índex h de 73. Ha dirigit onze tesis doctorals.

Entre els seus treballs més rellevants, cal destacar el descobriment l'any 2000 d'un sistema binari de raigs X (LS 5039) amb jet relativista i emissió persistent de raigs gamma, que demostrava l'existència d'un nou tipus de fonts galàctiques emissores de raigs gamma. L'any 2006 va participar de manera destacada en el descobriment de l'emissió de raigs gamma de molt alta energia variable del sistema binari de raigs X LS I +61 303 mitjançant el telescopi MAGIC. Més recentment, ha contribuït al descobriment del primer sistema binari de raigs X format per una estrella Be i un forat negre.