

La colección **Física y Ciencia para todos**, en colaboración con la Real Sociedad Española de Física (RSEF), pretende ofrecer textos amenos, accesibles y al mismo tiempo científicamente precisos, que informen al lector sobre temas actuales de interés sobre la física y la ciencia en general, incluyendo su enseñanza y su historia.

1. **Disfruta de tu universo, no tienes otra opción.** Álvaro de Rújula
2. **Los físicos y Dios.** Eduardo Battaner
3. **Cosmología moderna desde sus orígenes.** Emilio Elizalde
4. **Teoría general del magnetismo terrestre.** Carl Friedrich Gauss

Exoplanetas y astrobiología: plus ultra

La humanidad como colectivo se ha enfrentado a unos desafíos determinantes para su futuro a lo largo de su historia. Entre ellos destaca la exploración de su entorno, tanto geográfico, con la expansión a distintos hábitats, como astronómico, con el objetivo de entender la realidad desde un punto de vista amplio. Ahora, entre otros retos, nos encontramos ante el enigma que nos plantea la extraordinaria diversidad de mundos. En las escasas décadas que han transcurrido desde el descubrimiento del primer planeta fuera del Sistema Solar hemos pasado por varias fases: desde la demostración, sorprendente en buena medida, de su existencia hasta la caracterización en detalle, incluyendo los interiores y las atmósferas. La próxima fase podría ser, incluso, la posible exploración *in situ* y, por qué no, la colonización. Aquí relatamos esta epopeya y esperamos que, en esta nueva aventura, hayamos aprendido algo del pasado. Las estrellas, y sus planetas, nos esperan.

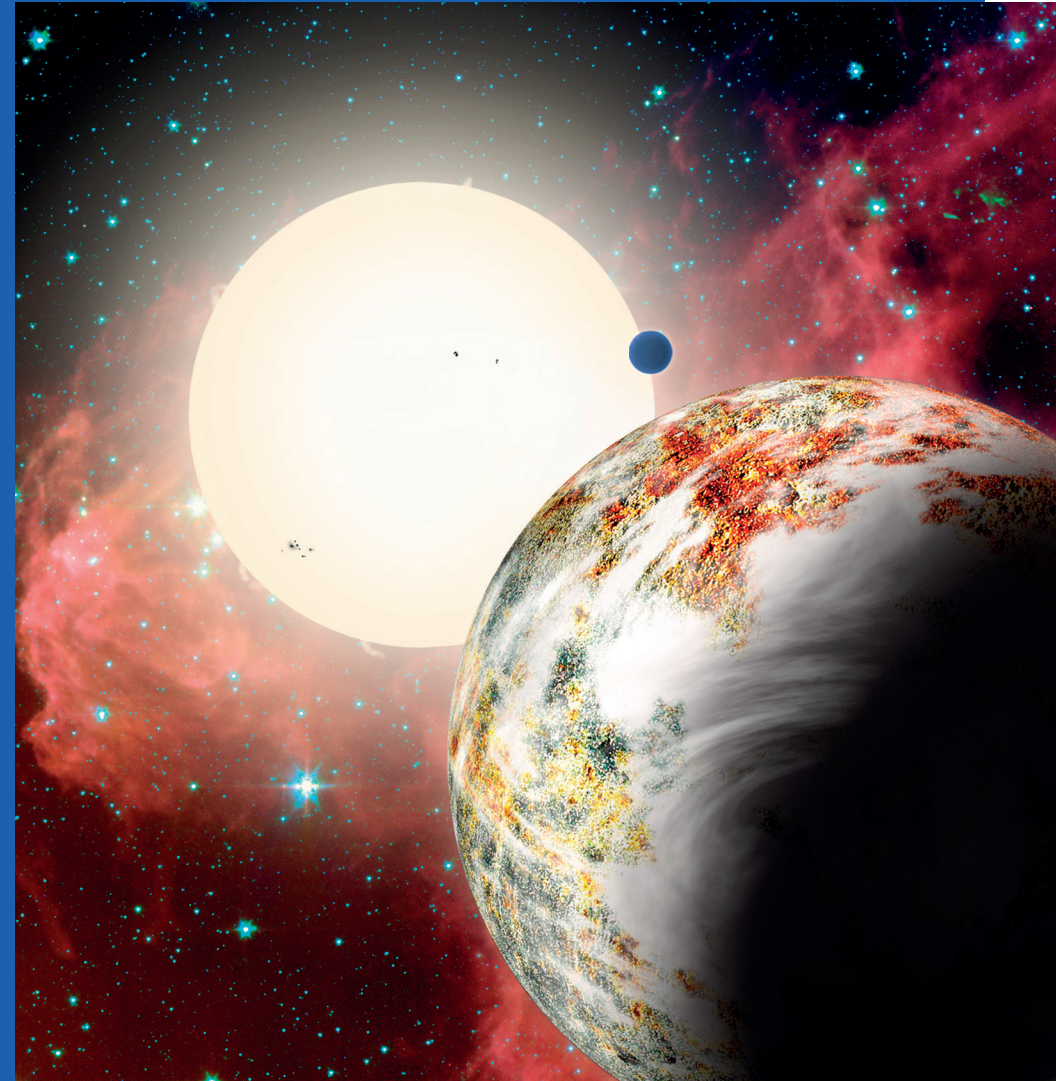


David Barrado Navascués Exoplanetas y astrobiología: plus ultra

David Barrado Navascués

Exoplanetas y astrobiología: plus ultra

FÍSICA Y CIENCIA PARA TODOS



David Barrado Navascués es profesor de Investigación de Organismo Público de Investigación y director científico de la Unidad María de Maeztu Centro de Astrobiología (centro mixto del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, INTA, y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC). Se formó como investigador mediante estancias pre- y posdoctorales en la Universidad Complutense de Madrid, el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (EE UU, becado por el Real Colegio Complutense y por el programa Fulbright), el Max-Planck Institut für Astronomie (Alemania) y la Universidad Autónoma de Madrid. Ha sido director del Centro Astronómico Hispano-Alemán y responsable de la financiación en INTA del instrumento MIRI del nuevo telescopio espacial JWST y de la misión de PLATO, de la Agencia Espacial Europea. Sus intereses como investigador se focalizan en el estudio de las propiedades de las estrellas y los exoplanetas. Compagina su labor como astrofísico con investigaciones en el área de la historia de la ciencia, la literatura y una intensa actividad como divulgador.

Ha publicado varios libros de temáticas muy diversas que incluyen la astrobiología o la interacción entre ciencia y cultura. Ha colaborado con diversos medios escritos (*El Mundo*, *El País*, *Telefónica/Telos*), Radio (RNE, *El Marcapáginas*, premio Antena de Plata 2018) o digitales (BBVA/OpenMind, BEZ o *The Conversation*).

