

David José Fernández Bretón
Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)
Tipo de dirección: Dirección postal.
México
Correo electrónico: dfernandezb@ipn.mx



Intereses de la investigación

Lógica Matemática, Teoría de Conjuntos y Fundamentos de las Matemáticas

Titulaciones

Doctorado, Doctorado en Matemáticas y Estadística, York University Toronto

1 sep. 2010 → 31 ene. 2015

Fecha de concesión: 15 jun. 2015

Maestría, Maestría en Ciencias Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

1 ago. 2008 → 13 ago. 2010

Fecha de concesión: 13 ago. 2010

Licenciatura, Licenciatura en Física y Matemáticas, Escuela Superior de Física y Matemáticas-Instituto Politécnico Nacional

1 ago. 2003 → 31 jul. 2007

Fecha de concesión: 29 may. 2008

Empleo

Profesor de Asignatura B de base

Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)

México

1 oct. 2020 → present

Becario Posdoctoral DGAPA

Universidad Nacional Autónoma de México

México

1 sep. 2019 → 31 ago. 2021

Becario Posdoctoral

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

07000, México, D.F., México

15 feb. 2019 → 31 ago. 2019

Profesor de Cátedra

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

México

1 ene. 2019 → 31 dic. 2019

Posdoctorante

Kurt Gödel Center for Research in Mathematical Logic, University of Vienna

Austria

1 sep. 2018 → 31 oct. 2018

Profesor Posdoctorante

University of Michigan, Ann Arbor

Estados Unidos

1 sep. 2015 → 31 jul. 2018

Resultado de la investigación

Hindman's theorem in the hierarchy of choice principles

Fernández-Bretón, D., 2023, (Aceptada/en prensa) En: Journal of Mathematical Logic. 2350002.

Ends of non-metrizable manifolds: A generalized bagpipe theorem

Fernández-Bretón, D. & Vlamis, N. G., 1 abr. 2022, En: Topology and its Applications. 310, 108017.

Using Ultrafilters to Prove Ramsey-type Theorems

Fernández-Bretón, D. J., 2022, En: American Mathematical Monthly. 129, 2, p. 116-131 16 p.

Finiteness classes arising from Ramsey-theoretic statements in set theory without choice

Brot, J., Cao, M. & Fernández-Bretón, D., jun. 2021, En: Annals of Pure and Applied Logic. 172, 6, 102961.

Equicontinuous mappings on finite trees

Acosta, G. & Fernández-Bretón, D., 2021, En: Fundamenta Mathematicae. 254, 2, p. 215-240 26 p.

Hindman-like theorems with uncountably many colours and finite monochromatic sets

Fernández-Bretón, D. & Lee, S. H., jul. 2020, En: Proceedings of the American Mathematical Society. 148, 7, p. 3099-3112 14 p.

Stable Ordered Union Ultrafilters and $\text{cov}(M) < c$

Fernández-Bretón, D. J., 1 sep. 2019, En: Journal of Symbolic Logic. 84, 3, p. 1176-1193 18 p.

A characterization of the Boolean Prime Ideal theorem in terms of forcing notions

Fernández-Bretón, D. & Lauri, E., 2019, En: Fundamenta Mathematicae. 245, 1, p. 25-38 14 p.

Hindman's Theorem is only a Countable Phenomenon

Fernández-Bretón, D. J., 1 mar. 2018, En: Order. 35, 1, p. 83-91 9 p.

A parametrized diamond principle and union ultrafilters

Fernández-Bretón, D. & Hrušák, M., 2018, En: Colloquium Mathematicum. 153, 2, p. 261-272 12 p.

Strong failures of higher analogs of Hindman's theorem

Fernández-Bretón, D. & Rinot, A., dic. 2017, En: Transactions of the American Mathematical Society. 369, 12, p. 8939-8966 28 p.

Corrigendum to "Gruff ultrafilters" (Topology and its Applications (2016) 210 (355–365) (S0166864116301869) (10.1016/j.topol.2016.08.012))

Fernández-Bretón, D. & Hrušák, M., 1 nov. 2017, En: Topology and its Applications. 231, p. 430-431 2 p.

Gruff ultrafilters

Fernández-Bretón, D. J. & Hrušák, M., 1 sep. 2016, En: Topology and its Applications. 210, p. 355-365 11 p.

Strongly productive ultrafilters on semigroups

Bretón, D. J. F. & Lupini, M., 1 feb. 2016, En: Semigroup Forum. 92, 1, p. 242-257 16 p.

Strongly summable ultrafilters, union ultrafilters, and the trivial sums property

Fernández Bretón, D. J., feb. 2016, En: Canadian Journal of Mathematics. 68, 1, p. 44-66 23 p.

Every strongly summable ultrafilter on $\oplus \mathbb{Z}_2$ is sparse

Bretón, D. J. F., 23 mar. 2013, En: New York Journal of Mathematics. 19, p. 117-129 13 p.