

# Índice general

1. Topología de $R^n$ (Sección I)	2
-----------------------------------	---

# Capítulo 1

## Topología de $R^n$ (Sección I)

En esta sección se estudian conceptos relacionados con la topología de  $R^n$ , con particular énfasis en la definición de abiertos, vecindades, ...

# Bibliografía

- [Awo10] Steve Awodey. *Category theory*. Second. Vol. 52. Oxford Logic Guides. Oxford University Press, Oxford, 2010, págs. xvi+311.
- [FST19] Brendan Fong, David Spivak y Rémy Tuyéras. «Backprop as functor: a compositional perspective on supervised learning». En: *2019 34th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*. IEEE, [Piscataway], NJ, 2019, [13 pp.]
- [JS91] André Joyal y Ross Street. «The geometry of tensor calculus, I». En: *Advances in Mathematics* 88.1 (jul. de 1991), págs. 55-112. DOI: 10.1016/0001-8708(91)90003-p. URL: [https://doi.org/10.1016/0001-8708\(91\)90003-p](https://doi.org/10.1016/0001-8708(91)90003-p).
- [Lur21] Jacob Lurie. *Kerodon*. 2021. URL: <https://kerodon.net>.
- [Mac10] Saunders Mac Lane. *Categories for the working mathematician*. eng. 2nd. ed., Softcover version of original hardcover edition 1998. Graduate texts in mathematics 5. New York, NY: Springer, 2010. ISBN: 9781441931238.
- [Per21] Paolo Perrone. *Notes on Category Theory with examples from basic mathematics*. 2021. arXiv: 1912.10642 [math.CT].
- [Sel10] P. Selinger. «A Survey of Graphical Languages for Monoidal Categories». En: *New Structures for Physics*. Springer Berlin Heidelberg, 2010, págs. 289-355. DOI: 10.1007/978-3-642-12821-9\_4. URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-12821-9\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12821-9_4).