

## SEMINARIO DE TEORÍA DE CATEGORÍAS.

Objetivo: Introducir al estudiante a las nociones básicas de Teoría de Categorías y tratar sobre el final del semestre algún tema que pueda ser de interés general y de cierta profundización.

Coordinadores: Mariana Haim, Ignacio López

Programa: Categorías, funtores, transformaciones naturales. (3 o 4 semanas)  
Flechas universales y límites (3 o 4 semanas) Adjunciones (3 semanas)

Temas opcionales- para elegir uno (2 semanas o más) Categorías monoidales  
Mónadas Categorías abelianas

Forma de aprobación Una o dos exposiciones por estudiante, dependiendo de la cantidad de inscriptos.

Bibliografía de referencia Mac Lane, Saunders(1-CHI) Categories for the working mathematician. (English summary) Second edition. Graduate Texts in Mathematics, 5. Springer-Verlag, New York, 1998. xii+314 pp. ISBN: 0-387-98403-8

Grandis, Marco(I-GENO-NDM) Category theory and applications. A textbook for beginners. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2018. x+294 pp. ISBN: 978-981-3231-06-1

Leinster, Tom(4-EDIN-NDM) Basic category theory. Cambridge Studies in Advanced Mathematics, 143. Cambridge University Press, Cambridge, 2014. viii+183 pp. ISBN: 978-1-107-04424-1

Awodey, Steve(1-CMU) Category theory. Second edition. Oxford Logic Guides, 52. Oxford University Press, Oxford, 2010. xvi+311 pp. ISBN: 978-0-19-923718-0

Roman, Steven(1-CAS3-NDM) An introduction to the language of category theory. Compact Textbooks in Mathematics. Birkhauser/Springer, Cham, 2017. xii+169 pp. ISBN: 978-3-319-41916-9; 978-3-319-41917-6