



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

TÍTULO DEL TRABAJO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

GRADO A OBTENER

P R E S E N T A :

NOMBRE DEL ALUMNO

TUTORA

GRADO Y NOMBRE

2021



FACULTAD DE CIENCIAS
UNAM

Hoja de datos del jurado

1. Datos del alumno

ApellidoP
ApellidoM
Nombres
teléfono
Universidad Nacional
Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Carrera
Cuenta

ApellidoP

ApellidoM

6. Datos del sinodal 4

Grado
Nombres
ApellidoP
ApellidoM

2. Datos del tutor

Grado
Nombres
ApellidoP
ApellidoM

7. Datos del trabajo escrito

Título
Subtítulo
número de páginas
año

3. Datos del sinodal 1

Grado
Nombres
ApellidoP
ApellidoM

4. Datos del sinodal 2

Grado
Nombres
ApellidoP
ApellidoM

5. Datos del sinodal 3

Grado
Nombres

Índice general

Bibliografía	1
---------------------	----------

Bibliografía

- [BJ01] F. Borceux y G. Janelidze. *Galois Theories*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2001.
- [Bor02] F. Borceux. *Handbook of Categorical Algebra 1–3*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2002.
- [CLW93] A. Carboni, S. Lack y R. Walters. “Introduction to extensive and distributive categories”. En: *Journal of Pure and Applied Algebra* 84 (1993), págs. 145-158.
- [GZ67] P. Gabriel y M. Zisman. *Calculus of Fractions and Homotopy Theory*. Belin: Springer-Verlag, 1967.
- [Isb76] J. R. Isbell. “Pulling paths and canonical sheaves of paths”. En: *Notices Amer. Math. Soc.* 1976, pág. 1.
- [Joh02] P. T. Johnstone. *Sketches of an Elephant: A Topos Theory Compendium*. Oxford University Press, 2002.
- [Joh11] P. T. Johnstone. “Remarks on Punctual Local Connectedness”. En: *Theory and Applications of Categories* 25.3 (2011), págs. 51-63.
- [Joh13] P. T. Johnstone. *Topos Theory*. Dover Publications, 2013.
- [Joh79] P. T. Johnstone. “On a Topological Topos”. En: *Proc. London Math. Soc.* s3-38.2 (1979), págs. 237-271.
- [Joh92] P. T. Johnstone. *Stone Spaces*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 1992.
- [JT11] A. Joyal y M. Tierney. *Notes on simplicial homotopy theory*. <http://mat.uab.cat/kock/crm/hocat/advanced-course/Quadern47.pdf>. 2011.

- [Law05] F. W. Lawvere. “Categories of Spaces may not be Generalized Spaces as Exemplified by Directed Graphs”. En: *Reprints in Theory and Applications of Categories* 9 (2005), págs. 1-7.
- [Law07] F. W. Lawvere. “Axiomatic Cohesion”. En: *Theory and Applications of Categories* 19.3 (2007), págs. 41-49.
- [Law75] F. W. Lawvere. “Variable sets, topoi and étendu”. En: *Notices American Mathematical Society* 22.A675 (1975).
- [Law82] F. W. Lawvere. “Introduction”. En: *Categories in Continuum Physics*. Lectures Notes in Mathematics. Berlin Heidelberg New York Tokyo: Springer-Verlag, 1982, págs. 1-16.
- [Law97] F. W. Lawvere. *Toposes of Laws of Motion*. Transcript from video. 1997.
- [LM15] F. W. Lawvere y M. Menni. “Internal Choice Holds in the Discrete Part of any Cohesive Topos Satisfying Stable Connected Codiscreteness”. En: *Theory and Applications of Categories* 30.26 (2015), págs. 909-932.
- [LR03] F. W. Lawvere y R. Rosebrugh. *Sets for Mathematics*. Cambridge University Press, 2003.
- [Mac98] S. Mac Lane. *Categories for the Working Mathematician*. Springer, 1998.
- [Men14] M. Menni. “Continuous Cohesion over sets”. En: *Theory and Applications of Categories* 29.20 (2014), págs. 542-568.
- [MM17] F. Marmolejo y M. Menni. “On the relation between continuous and combinatorial”. En: *Journal of Homotopy and Related Structures* 12 (2017), págs. 379-412.
- [MM92] S. Mac Lane e I. Moerdijk. *Sheaves in Geometry and Logic*. Springer, 1992.
- [Nol74] W. Noll. *The Foundations of Mechanics and Thermodynamics*. Berlin Heidelberg New York: Springer-Verlag, 1974.
- [Tru91] C. A. Truesdell. *A First Course in Rational Continuum Mechanics*. Vol. 1–3. Academic Press, Inc., 1991.