



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Homología de posets con coeficientes en funtores

Director: OTTINA, MIGUEL
Codirector: CIANCI, NICOLÁS EMANUEL
Área: Topología Algebraica

Resumen de Proyecto:

En este proyecto estudiaremos la teoría de homología de posets con coeficientes en funtores aplicando técnicas de la teoría de espacios topológicos finitos, con el objetivo de dar una descripción de la homología de Khovanov (y de las teorías similares a ella) en términos de grupos de homología de ciertos posets con coeficientes en funtores. A partir de esta nueva descripción buscaremos obtener demostraciones más conceptuales que las conocidas, así como también generalizaciones de algunos resultados y nuevas aplicaciones.

Palabras Claves : 1- Homología de posets 2- Espacios topológicos finitos 3- Homología de Khovanov

Título (Inglés): Homology of posets with functor coefficients
--

Resumen de Proyecto (inglés):

In this project we will study the homology theory of posets with functor coefficients applying techniques of the theory of finite topological spaces, in order to give a description of Khovanov homology (and of similar theories) in terms of homology groups of certain posets with functor coefficients. From this new description we will seek to obtain more conceptual proofs that the known ones, as well as generalizations of some results and new applications.

Palabras Claves : 1- Poset homology 2- Finite topological spaces 3- Khovanov homology



EQUIPO DE TRABAJO

OTTINA, MIGUEL

miguelottina@gmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

GARGANTINI, ANA LAURA

aaairplane@gmail.com	Tesista de Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

CIANCI, NICOLÁS EMANUEL

nicocian@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

ARISPÓN, NATALIA INÉS

nataliaarispon@gmail.com	Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 17/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021