



IGNACIO LEONEL LOPEZ FRANCO

Dr

ilopez@cure.edu.uy

<http://www.dpmms.cam.ac.uk/~ill20/>

Departamento de Matemática y Aplicaciones. CURE. Tacuarembó s/n. Maldonado.

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Departamento de Matemática y Aplicaciones / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Matemática y Aplicaciones / 20000 / Maldonado, Maldonado, Uruguay

Teléfono: (+598) 42255326

Correo electrónico/Sitio Web: ilopez@cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2005 - 2008)

University of Cambridge, Gran Bretaña

Título de la disertación/tesis: Autonomous Pseudomonoids

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.dspace.cam.ac.uk/handle/1810/219201>

Institución financiadora: Trinity College, Cambridge, Gran Bretaña

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

MAESTRÍA

(2004 - 2005)

University of Cambridge, Gran Bretaña

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2005

Institución financiadora: Trinity College, Cambridge, Gran Bretaña

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Maestría en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Bicategorías Monoidales

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

GRADO

Licenciatura en Matemática (1999 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Research Fellowship, Gonville and Caius College (2010 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Research Fellowship (2012 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Macquarie University, Sydney , Australia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Research Fellowship (2009 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Coimbra , Portugal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Postdoctoral Fellow (2008 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fondation Sciences Mathematiques de Paris , Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas/Matemática Pura

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2016 - a la fecha)

Investigador (grado 4) ,1 hora semanal

Colaborador (10/2009 - 10/2016)

Investigador grado 3 ,1 hora semanal

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría de Hopf formal (10/2009 - a la fecha)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FERRER SANTOS, W. , MARIANA HAIM

Palabras clave: bicategory duality Hopf algebra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Lax factorizations (08/2012 - a la fecha)

Weak factorisation systems (WFSs) have been a feature of Homotopy Theory even before Quillen's definition of model categories and the recognition of their importance. Wfs s, whose definition can be found in [\ref{sec:algebr-weak-fact}](#), can be described as a pair classes of morphisms (L,R) that satisfy three properties: factorization, lifting and closure. For example, there is a WFS on the category of topological spaces whose R consists of all Serre fibrations, and whose L consists of retracts of relative cell complexes that are weak homotopy equivalences. The similar notion of orthogonal factorisations system (OFS) arose at the same time as WFS s. Two typical examples of ofs s are the factorisation of a function as a surjection followed by an injection, and of a continuous map between topological spaces as a surjection followed by an embedding (ie an homeomorphism onto its image). This research project introduces a new type of factorization that sits between the OFSs and WFSs, namely the lax orthogonal factorization systems (LOFSs). These occur on 2-categories; for example categories with a notion of inequality between its morphisms, and are better suited to study of a variety of constructions. For example those constructions that relate order theory and topology, as introduced by Dana Scott; or the study of fibrations whose fibers are "complete" (in a very general sense of the word). The aim of the project is to find "lax versions" of the main part of the theory of orthogonal factorization systems, enabling us to have a good handle of the applications to category theory and topology.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: M. M. CLEMENTINO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2016 - a la fecha)

Profesor Agregado ,35 horas semanales / Dedicación total

Cargo financiado por el programa CSIC Científicos Provenientes del Exterior.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Lax factorizatio (10/2016 - a la fecha)

Weak factorisation systems (WFSs) have been a feature of Homotopy Theory even before Quillen's definition of model categories and the recognition of their importance. Wfs s, whose definition can be found in [\ref{sec:algebr-weak-fact}](#), can be described as a pair classes of morphisms (L,R) that satisfy three properties: factorization, lifting and closure. For example, there is a WFS on the category of topological spaces whose R consists of all Serre fibrations, and whose L

consists of retracts of relative cell complexes that are weak homotopy equivalences. The similar notion of orthogonal factorisations system (OFS) arose at the same time as WFSs. Two typical examples of OFSs are the factorisation of a function as a surjection followed by an injection, and of a continuous map between topological spaces as a surjection followed by an embedding (ie an homeomorphism onto its image). This research project introduces a new type of factorization that sits between the OFSs and WFSs, namely the lax orthogonal factorization systems (LOFSs). These occur on 2-categories; for example categories with a notion of inequality between its morphisms, and are better suited to study of a variety of constructions. For example those constructions that relate order theory and topology, as introduced by Dana Scott; or the study of fibrations whose fibers are "complete" (in a very general sense of the word). The aim of the project is to find "lax versions" of the main part of the theory of orthogonal factorization systems, enabling us to have a good handle of the applications to category theory and topology.

Fundamental

20 horas semanales

CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

Equipo: M. M. CLEMENTINO

Palabras clave: lax idempotent 2-monad KZ monad continuous lattice lax factorization weak factorization system orthogonal factorisation system

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Teoría de Hopf formal (10/2016 - a la fecha)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

1 horas semanales

CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones , Coordinador o Responsable

Equipo: FERRER SANTOS, W. , MARIANA HAIM , MARCELO AGUIAR

Palabras clave: bicategory Hopf algebra monoidal category dualization Deligne tensor product monoidal bicategory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Realizabilidad, Forcing y Computación Cuántica (10/2016 - a la fecha)

1 horas semanales

CURE , Departamento de Matematica y Aplicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERRER SANTOS, W. , ALEXANDRE MIQUEL (Responsable) , MAURICIO GUILLERMO , OCTAVIO MALHERBE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(10/2016 - a la fecha)

CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones

1 horas semanales

DOCENCIA

CIO CyT (07/2017 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matematica 2, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Diploma en Matemática (Programa conjunto Anep Udelar) (03/2017 - 07/2017)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Topología general y algebraica, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(10/2016 - a la fecha)

CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2016 - 08/2016)

,40 horas semanales
Financiado por el programa ANII Profesores provenientes del exterior.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2003 - 09/2005)

Asistente ,30 horas semanales
Licencia por estudios en el exterior 08/2004-07/2005. Previamente extension horaria a 40hs
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2001 - 06/2003)

Asistente ,20 horas semanales
Extension horaria a 30hs.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) (08/2016 - 08/2016)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Monadas de Hopf, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (04/2001 - 07/2004)

Grado
Asistente
Asignaturas:

Calculo diferencial e integral II, 2 horas, Práctico
Algebra lineal II, 2 horas, Práctico
Calculo III, 2 horas, Práctico
Introduccion a la topologia, 2 horas, Práctico
Algebra lineal I, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2016 - 08/2016)

,40 horas semanales
Profesor visitante en el marco del programa ANII "Visita de profesores del exterior".

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestria y Doctorado en Matematica, PEDECIBA. (08/2016 - 08/2016)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Monadas de Hopf, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

University of Cambridge

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2015 - 07/2016)

,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2010 - 04/2016)

Research Fellow, Gonville and Caius College ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoria de Hopf formal (10/2010 - 04/2016)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

1 horas semanales

Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics , Coordinador o Responsable

Equipo: MARTIN HYLAND , C. VASILAKOPOULOU

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Lax factorizations (02/2014 - 04/2016)

Weak factorisation systems (WFSs) have been a feature of Homotopy Theory even before Quillen's definition of model categories and the recognition of their importance. \textsc{Wfs}s, whose definition can be found in \S \ref{sec:algebr-weak-fact}, can be described as a pair classes of morphisms (L,R) that satisfy three properties: factorization, lifting and closure. For example, there is a WFS on the category of topological spaces whose R consists of all Serre fibrations, and whose L consists of retracts of relative cell complexes that are weak homotopy equivalences. The similar notion of orthogonal factorisations system (OFS) arose at the same time as \textsc{Wfs}s. Two typical examples of \textsc{ofs}s are the factorisation of a function as a surjection followed by an injection, and of a continuous map between topological spaces as a surjection followed by an embedding (ie an homeomorphism onto its image). This research project introduces a new type of factorization that sits between the OFSs and WFSs, namely the lax orthogonal factorization systems (LOFSs). These occur on 2-categories; for example categories with a notion of inequality between its morphisms, and are better suited to study of a variety of consturctions. For example those constructions that relate order theory and topology, as introduced by Dana Scott; or the study of fibrations whose fibers are "complete" (in a very general sense of the word). The aim of the project is to find "lax versions" of the main part of the theory of orthogonal factorization systems, enabling us to have a good handle of the applications to category theory and topology.

Fundamental

20 horas semanales

Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics , Coordinador o Responsable

Equipo: M. M. CLEMENTINO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

DOCENCIA

Master of Mathematics (01/2016 - 04/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Topics in Category Theory, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Batchelor of Arts (Mathematics) (01/2011 - 03/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Supervisions (Tutorials), 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Master of Mathematics (01/2011 - 03/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Two-dimensional category theory, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(10/2014 - 04/2016)

University of Cambridge, Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

GESTIÓN ACADÉMICA

Member of the Education and Research Committee (07/2011 - 06/2012)

Gonville and Caius College

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

Macquarie University, Sydney

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2012 - 02/2014)

Research Fellow in Mathematics ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoria de Hopf formal (08/2012 - 02/2014)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

40 horas semanales

Mathematics Department , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Lax factorizations (08/2012 - 02/2014)

Weak factorisation systems (WFSs) have been a feature of Homotopy Theory even before Quillen's definition of model categories and the recognition of their importance. Wfs s, whose definition can be found in [\S \ref{sec:algebr-weak-fact}](#), can be described as a pair classes of morphisms (L,R) that satisfy three properties: factorization, lifting and closure. For example, there is a WFS on the category of topological spaces whose R consists of all Serre fibrations, and whose L consists of retracts of relative cell complexes that are weak homotopy equivalences. The similar notion of orthogonal factorisations system (OFS) arose at the same time as WFS s. Two typical examples of ofs s are the factorisation of a function as a surjection followed by an injection, and of a continuous map between topological spaces as a surjection followed by an embedding (ie an homeomorphism onto its image). This research project introduces a new type of factorization that sits between the OFSs and WFSs, namely the lax orthogonal factorization systems (LOFSs). These occur on 2-categories; for example categories with a notion of inequality between its morphisms, and are better suited to study of a variety of constructions. For example those constructions that relate order theory and topology, as introduced by Dana Scott; or the study of fibrations whose fibers are "complete" (in a very general sense of the word). The aim of the project is to find "lax versions" of the main part of the theory of orthogonal factorization systems, enabling us to have a good handle of the applications to category theory and topology.

Fundamental

30 horas semanales

Mathematics Department , Coordinador o Responsable

Equipo: M. M. CLEMENTINO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - PORTUGAL

Universidade de Coimbra

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2009 - 09/2010)

Postdoc ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoria de Hopf formal (10/2009 - 09/2010)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

40 horas semanales

Centro de Matematica-Universidade de Coimbra , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: bicategory duality Hopf algebra psuedomonoid monoidal category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris VII

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2008 - 09/2009)

Postdoc ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoria de Hopf formal (10/2008 - 09/2009)

"Formal Hopf algebra theory" is an original line of research aimed to elucidating the extent to which large parts of the theory of Hopf algebras, and quantum groups, is formal, in the sense that they may be abstracted to the context of higher dimensional categories. The classical theory of Hopf algebras, and the more modern approaches using categories (eg, fusion categories) are recovered by particular instances of the higher dimensional category.

Fundamental

40 horas semanales

Laboratoire Preuves, Programmes et Systèmes , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Estudio las álgebras de Hopf a través de técnicas avanzadas de teoría de categorías de dimensión superior y categorías enriquecidas con la meta de construir la teoría necesaria para un nuevo acercamiento al problema de clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita.

La Teoría de Categorías puede ser descripta como la rama de la matemática que estudia propiedades de las construcciones matemáticas, especialmente aquellas que transforman una estructura matemática de un tipo (p.e. espacios) en otra de un tipo totalmente diferente (p.e. grupos). En otras palabras, nos permite encontrar conexiones entre teorías que no parecen a priori relacionadas.

El Álgebra Cuántica se desarrolla alrededor de la noción de álgebra de Hopf, que puede ser pensada como la versión cuántica de los grupos o de las álgebras de Lie. Las álgebras de Hopf aparecen en la Mecánica Cuántica como una fuente de soluciones para la famosa ecuación de Yang-Baxter, y en

Geometría Algebraica como álgebras de funciones polinómicas sobre grupos algebraicos. La clasificación de las álgebras de Hopf (de dimensión finita) es un problema de larga data que algunos autores han atacado con técnicas de la Teoría de Categorías.

Mi programa de investigación propone desarrollar la teoría necesaria para atacar el problema de clasificación de álgebras de Hopf desde la nueva perspectiva de las categorías de dimensión superior las categorías enriquecidas. Estas dos ramas de la Teoría de Categorías proveen herramientas ricas y perspectiva unificadora.

Mis aportes en este sentido se iniciaron con una serie de dos artículos sobre la Teoría formal de las álgebras de Hopf (J. of Pure and Appl. Algebra) que extendieron varias de las construcciones clásicas más importantes a un marco extremadamente general de las bicategorías monoidales. Otras construcciones, como los "measurings y duales finitos las estudié empleando categorías enriquecidas en Hopf measuring comonoids and enrichment (Proc. London Math. Soc).

En Pseudocommutativity of KZ 2-monads (Adv. in Math.) y en Tensor product of finitely cocomplete and abelian categories (J. of Algebra) investigué la teoría subyacente y la existencia del producto de Deligne de categorías abelianas, una herramienta fundamental en gran número de trabajos sobre álgebras de Hopf y categorías de fusión. Otros productos tensoriales que derivan de construcciones algebraicas fueron estudiados en Monads on higher monoidal categories (Appl. Categorical Structures). Éstos generalizan los productos tensoriales de abelianos al caso no-conmutativo.

Estudié en profundidad la noción de conmutatividad en "Commutativity (J. of Pure and Appl. Algebra), proponiendo una noción que a la vez es simple y generaliza la conmutatividad en Álgebra, la conmutatividad de operaciones en álgebra universal, y otras nociones de conmutatividad.

Introduje los "sistemas de factorización laxa en el artículo del mismo nombre (Adv. in Math.). Los sistemas de factorización son parte esencial de la teoría de homotopía axiomática a la Quillen (model categories). En el artículo mencionado introduje una versión para categorías de dimensión 2 y que está muy relacionada con topología. He dejado algunos de mis manuscritos afuera de esta reseña, pero pueden ser encontrados en lista publicaciones.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Lax orthogonal factorisations in monad-quantale-enriched categories (Completo, 2017)

M. M. CLEMENTINO , IGNACIO LOPEZ FRANCO
Logical Methods in Computer Science, 2017
Palabras clave: enriched category lax factorization quantale
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 18605974
DOI: [10.23638/LMCS-13\(3:32\)2017](https://doi.org/10.23638/LMCS-13(3:32)2017)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Hopf measuring comonoids and enrichment (Completo, 2017)

MARTIN HYLAND , IGNACIO LOPEZ FRANCO , C. VASILAKOPOULOU
Proceedings of the London Mathematical Society, v.: 115 3 , p.:1118 - 1148, 2017
Palabras clave: Hopf algebra monoidal category enriched category
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 00246115
DOI: [10.1112/plms.12064](https://doi.org/10.1112/plms.12064)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Monads on higher monoidal categories (Completo, 2017)

MARCELO AGUIAR, MARIANA HAIM, IGNACIO LOPEZ FRANCO
Applied Categorical Structures, 2017
Palabras clave: monoidal category duoidal category higher monoidal category Multicategory
monoidal monad smash product
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 09272852
DOI: [10.1007/s10485-017-9497-8](https://doi.org/10.1007/s10485-017-9497-8)
<https://doi.org/10.1007/s10485-017-9497-8>
Disponible en <https://arxiv.org/abs/1701.03028> .
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Commutativity (Completo, 2016)

RICHAR GARNER, IGNACIO LOPEZ FRANCO
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 220 5, p.:1707 - 1751, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 00224049
DOI: [10.1016/j.jpaa.2015.09.003](https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2015.09.003)
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Lax orthogonal factorisation systems (Completo, 2016)

IGNACIO LOPEZ FRANCO, M. M. CLEMENTINO
Advances in Mathematics, v.: 301 p.:458 - 528, 2016
Palabras clave: Lax idempotent algebraic weak factorisation system algebraic weak factorisation
system
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Escrito por invitación
ISSN: 00018708
DOI: [10.1016/j.aim.2016.07.028](https://doi.org/10.1016/j.aim.2016.07.028)
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Tensor products of finitely cocomplete and abelian categories (Completo, 2013)

IGNACIO LOPEZ FRANCO
Journal of Algebra, v.: 396 p.:207 - 219, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00218693
DOI: [10.1016/j.jalgebra.2013.08.015](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2013.08.015)
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Pseudo-commutativity of KZ 2-monads (Completo, 2011)

IGNACIO LOPEZ FRANCO
Advances in Mathematics, v.: 228 5, p.:2557 - 2605, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 00018708
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Formal Hopf algebra theory I: Hopf modules for pseudomonoids (Completo, 2009)

IGNACIO LOPEZ FRANCO
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 213 6, p.:1046 - 1063, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 00224049
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Formal Hopf algebra theory II: lax centres (Completo, 2009)

IGNACIO LOPEZ FRANCO
Journal of Pure and Applied Algebra, v.: 213 11, p.:2038 - 2054, 2009
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 00224049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Monoidal categories of comodules for coquasi Hopf algebras and Radford's formula (Completo, 2009)

FERRER SANTOS, W. , IGNACIO LOPEZ FRANCO
Contemporary mathematics, v.: 483 p.:107 - 135, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 02714132

Duals Invert (Completo, 2009)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , STREET, R. , WOOD, R.J.
Applied Categorical Structures (online), 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
ISSN: 15729095
DOI: [10.1007/s10485-009-9210-7](https://doi.org/10.1007/s10485-009-9210-7)

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Measuring comodules and enrichment (2017)

Completo
MARTIN HYLAND , IGNACIO LOPEZ FRANCO , C. VASILAKOPOULOU

ArXiv
Palabras clave: monoidal category enriched category measuring comodule measuring comonoid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Internet
<http://arxiv.org/abs/1703.10137>

Lax orthogonal factorisations in ordered structures (2017)

Completo
M. M. CLEMENTINO , IGNACIO LOPEZ FRANCO

ArXiv
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/1702.02602>

Cofibrantly generated lax orthogonal factorisation systems (2015)

Completo
IGNACIO LOPEZ FRANCO

arxiv.org/abs/1510.07131
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Otros

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

International Mathematics Research Notices (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advances in Mathematics (2010 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Topology and its applications (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Theory and Applications of Categories (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Categorical Structures (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Master of Mathematics (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña
Nivel de formación: Maestría
Evaluador de Essays (trabajo monografico) parte del programa Master of Mathematics (Part III) de University of Cambridge.

Licenciatura en Matamatica (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Generalization of Algebraic Operations via Enrichment (2014)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña
Programa: Doctor of Philosophy
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Christina Vasilakopoulou
País/Idioma: Gran Bretaña, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Senior Rouse Ball Studentship (2008)

(Internacional)
Trinity College, Cambridge

Internal Graduate Studentship (2005)

(Internacional)
Trinity College, Cambridge
Studentship covering the costs of the University fee (Cambridge), College fee and maintenance allowance for the duration of the PhD.

Fellow of the Cambridge Overseas Trust (2005)

(Internacional)
Cambridge Overseas Trust

Studentship in Mathematics (2004)

(Internacional)
Trinity College, Cambridge

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de Álgebra y Temas Afines (2018)

Seminario
Sistemas de Factorización
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática - Facultad de Ciencias
Palabras Clave: Factorization system model category orthogonal factorization system lax factorization system
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de álgebra y temas afines (2017)

Seminario
Conmutatividad y categorías duoidales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, UdelaR
Palabras Clave: monoidal category duoidal category commutative theory Boardman-Vogt tensor product commutative operad braided category
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de álgebra (2017)

Seminario
Conmutatividad y categorías duoidales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IMERL, UdelaR
Palabras Clave: duoidal category commutative theory braided category
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Métodos categoricos en algebras de Hopf (2017)

Congreso
Algebras de Hopf en teoría de categorías
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Palabras Clave: bicategory Hopf algebra dualization
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de topología sin puntos (2017)

Seminario
Haces y el espectro de Pierce
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática - UdelaR
Palabras Clave: Pierce spectrum sheaf Indecomponible ring
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Coloquio de algebra y temas afines (2017)

Seminario
Qué es la teoría de Galois de Grothendieck?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matematica. UdelaR
Palabras Clave: Teoria de Galois Categoria de Galois Teoria de Galois de Grothendieck
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de topologia sin puntos (2017)

Seminario
Reticulados
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matematica. UdelaR
Palabras Clave: Reticulado Algebra de Boole Algebra de Heyting
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de topologia sin puntos (2017)

Seminario
Reticulados II
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de Matematica. UdelaR
Palabras Clave: Elemento regular Ideal de orden Filtro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Brussels Hopf Algebra Workshop (2017)

Congreso
Quasi Hopf monads
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Université Libre de Bruxelles
Palabras Clave: bialgebra quasi Hopf algebra Hopf monad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Coloquio Latinoamericano de Algebra (2017)

Congreso
Quasi Hopf monads
Ecuador
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Palabras Clave: Hopf algebra monoidal category quasi Hopf algebra Hopf monad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Cambridge Category Seminar (2016)

Seminario
Another look at simple reflections
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cambridge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2016)

Seminario
Límites en categorías enriquecidas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CURE - UdelaR
Palabras Clave: enriched category limit
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2016)

Seminario
Completando categorías y 2-categorías por colímites.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CURE -- UdelaR
Palabras Clave: monad 2-category limit
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2016)

Seminario
Objetos de Eilenberg-Moore y Kleisli para mónadas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CURE -- UdelaR
Palabras Clave: monad limit Kleisli construction Eilenberg-Moore construction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2016)

Seminario
Productos corona y de Hessenberg.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CURE -- UdelaR
Palabras Clave: bialgebra wreath product distributive law Heisenberg product
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Álgebra (2016)

Seminario
Productos tensoriales de categorías cocompletas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IMERL
Palabras Clave: colímite categoría abeliana anillo coherente producto tensorial de Deligne
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura
Resumen: El producto tensorial de categorías abelianas de Deligne fue introducido por P. Deligne en su trabajo "Categories tannakiennes" y se ha transformado en una herramienta útil en el

estudio de álgebras de Hopf y estructuras relacionadas. En esta charla mostraremos que el producto de Deligne de categorías abelianas es un caso particular de otro producto tensorial conocido desde hace muchas décadas por quienes estudian teoría de categorías. Probaremos que el primero existe si y solo si el segundo es una categoría abeliana, y que el producto de Deligne no siempre existe.

Seminario de Algebra y temas afines (2016)

Seminario

Coálgebras de medida universales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CMAT - Facultad de Ciencias

Palabras Clave: measuring coalgebra locally presentable category Sweedler dual

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Resumen: Las coalgebras de medida universales de un algebra, fueron definidas por Sweedler en el caso de espacios vectoriales. En esta charla repasaremos las principales propiedades de estas coalgebras y mostraremos como es posible definir las en un contexto mucho mas general (por ejemplo, sobre un anillo conmutativo). Si el tiempo lo permite, daremos una perspectiva de otras generalizaciones con conexiones inesperadas.

Mathematics colloquium (2015)

Seminario

Abstract aspects of commutativity

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universite Catholique de Louvain

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Cambridge Category Theory Seminar (2015)

Seminario

Another look at simple reflections

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Cambridge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Cambridge Category Seminar (2015)

Seminario

KZ diagonal fillers

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Cambridge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

CT2015 International congress on Category Theory (2015)

Congreso

Aspects of lax orthogonal factorisation systems

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidade de Aveiro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Cambridge Category Seminar (2014)

Seminario

Lax orthogonal factorisation systems

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Cambridge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Cambridge Category Theory Seminar (2014)

Seminario
Hopf monads and Eilenberg-Moore completions
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cambridge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

CT2014 International congress on Category Theory (2014)

Congreso
Quasi-Hopf monads
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cambridge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2013)

Seminario
Quasi Hopf algebras and Eilenberg-Moore objects
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: monad bialgebra quasi Hopf algebra Eilenberg-Moore object
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2013)

Seminario
Hopf-Galois extensions
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: Hopf-Galois extension
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2013)

Seminario
Exponentiability of spaces: another proof
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: enriched category Exponentiable space continuous lattice convergence space Scott topology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2013)

Seminario
Hopf monads and dualizations
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University

Palabras Clave: Hopf algebra dualization monoidal bicategory Hopf monad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2013)

Seminario
Duoidal categories of Eilenberg-Moore algebras
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: duoidal category
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Category Theory 2013 (2013)

Congreso
Commutativity and tensor products of theories, monads and operads
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: duoidal category monad commutativity operad algebraic theory
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2012)

Seminario
Tensor products of finitely cocomplete and abelian categories
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: Deligne tensor product colimit abelian category
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2012)

Seminario
Lax-idempotent 2-monads on slices
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: lax idempotent 2-monad KZ monad factorization system
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Australian Category Seminar (2012)

Seminario
Tensor products of finitely cocomplete categories, biduals and finiteness conditions
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Macquarie University
Palabras Clave: Deligne tensor product 2-category bidual fusion category
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Workshop on Category Theory (2012)

Congreso
Tensor products of finitely cocomplete and abelian categories
Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

International Category Theory Conference (2011)

Congreso

Pseudo-commutativity of lax-idempotent 2-monads

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of British Columbia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Algebra Seminar (2011)

Seminario

Two-dimensional category theory and Deligne tensor product of abelian categories

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Glasgow

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Category Theory Seminar (2011)

Seminario

Biduals of categories with colimits

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Category Theory Conference (2010)

Congreso

Hopf algebra generalisations

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Portuguese Category Seminar (2010)

Seminario

Pseudomonoids and Hopf algebras

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Category Theory Seminar (2010)

Seminario

Duals and invertibility

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Category Theory Seminar (2010)

Seminario

Observations on Tannaka duality

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DPMMS, University of Cambridge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Algebra, Logica e Topologia (2009)

Seminario
2-monads, categories with colimits and Delignes tensor product
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidade de Coimbra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

International Congress of Category Theory (2008)

Congreso
Hopf modules and centers of autonomous pseudomonoids
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Category Theory Seminar (2007)

Seminario
Lax centre of autonomous pseudomonoids
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cambridge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Información adicional

Supervisor para Trinity College, University Cambridge, de estudiantes de grado de matematica, 2005-2008. Idem para Gonville and Caius College, University of Cambridge, 2011.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Documentos de trabajo	3
Completo	3
EVALUACIONES	7
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de doctorado	1