



IGNACIO LEONEL LOPEZ
FRANCO

Dr

ilopez@cure.edu.uy
<https://ignaciolopez.notion.site/>

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

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 25/04/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Matemática y Aplicaciones / 20000

País: Uruguay / Maldonado / Maldonado

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/defensa: Autonomous Pseudomonoids

Obtención del título: 2009

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

Financiación:

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/defensa:

Obtención del título: 2005

Financiación:

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:
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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Research Fellowship (2012 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Macquarie University, Sydney , Australia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Research Fellowship (2009 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Coimbra , Portugal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Postdoctoral Fellow (2008 - 2009)

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Este / Departamento de Matemática y Aplicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría formal de las álgebras de Hopf (10/2008 - a la fecha)

Esta línea de investigación apunta a elucidar cuáles son las partes de la teoría de las álgebras de Hopf, o grupos cuánticos, es "formal" en el sentido de que es posible de ser abstraída al contexto de categorías de dimensión superior. La teoría clásica de las álgebras de Hopf así como los acercamientos modernos usando categorías (como ser, categorías de fusión) son recuperados como casos particulares del caso en categorías de dimensión superior.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO , Christina Vasilakopoulou , Martin Hyland , Marcelo Aguiar , Mariana HAIM VÁSQUEZ , Richard Garner , Ross Street

Palabras clave: Hopf algebra monoidal category monoidal bicategory antipode dualization Hopf module

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Categorías enriquecidas en álgebra cuántica (04/2019 - 03/2021)

Esta línea de investigación propone el estudio de las álgebras de Hopf por medio de técnicas avanzadas de categorías de dimensión superior y categorías enriquecidas, con la meta de construir la teoría necesaria para atacar el problema de la clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión finita. La Teoría de Categorías puede ser descrita como la rama de la Matemática que estudia las propiedades de las construcciones matemáticas, especialmente aquellas que transforman una estructura matemática de una especie (por ejemplo, espacios) en una de una especie completamente diferente (por ejemplo, grupos). En otras palabras, nos permite encontrar conexiones entre teorías que parecieran no estar relacionadas. Un área donde la Teoría de Categorías ha sido aplicada con gran éxito ha sido el Álgebra Cuántica, la parte de la matemática que estudia el álgebra de las "simetrías cuánticas" o grupos cuánticos. El Álgebra Cuántica gira alrededor de la noción de álgebra de Hopf, la cual se puede pensar como la versión cuántica de los grupos o de las álgebras de Lie. Éstas aparecen en variados aspectos de la Mecánica Cuántica (p.e. la ecuación de Yang-Baxter y renormalización), en Geometría (como álgebras de funciones polinomiales sobre grupos), en Topología (invariantes de nudos), en Combinatoria, en Teoría de Galois, en Álgebra Homológica, entre otras ramas de la matemática. Asimismo aparecen en la Física Matemática vía la Teoría Cuántica Topológica de Campos. La clasificación de las álgebras de Hopf (de dimensión finita) es un problema de larga data que algunos autores han acercado a través de técnicas de la Teoría de Categorías. Este proyecto propone desarrollar la teoría necesaria para atacar este problema desde la nueva perspectiva de las categorías de dimensión superior y las categorías enriquecidas, las cuales proveen herramientas ricas y una perspectiva unificadora.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO , W. FERRER SANTOS , BOJANA FEMIC , MARIANA HAIM , A. Bruguieres

Palabras clave: enriched category Hopf algebra monad monoidal category

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Lax factorizations (06/2012 - 01/2021)

Los sistemas de factorización débil (weak factorization systems, WFSs) han sido parte de la Teoría de Homotopía desde aún antes que Quillen definiera las categorías modelo (model category) y la realización de su importancia. Los WFSs se pueden describir como un par de clases de morfismos (L, R) que satisfacen tres propiedades: facturización, levantamiento y clausura. Por ejemplo, hay un WFS en la categoría de espacios topológicos cuyo R consiste de las fibraciones de Serre, y cuyo L consiste de retráctos de CW complejos relativos que son además equivalencias débiles. La noción similar de sistema de factorización ortogonal (orthogonal factorization system, OFS) surgió al mismo tiempo que los WFSs. Dos ejemplos típicos de OFSs son las factorizaciones de una función como una sobrección seguida de un inyección, y la factorización de un mapa continuo entre espacios topológicos como una sobrección continua seguida de un encaje (homeomorfismo sobre su imagen). Esta línea de investigación introduce un nuevo tipo de sistema de factorización que se

encuentra a medio camino entre los OFSs y los WFSs: los llamados sistemas de factorización laxos (lax factorization systems, LFSs). Estos ocurren sobre 2-categorías; por ejemplo categorías con una noción de desigualdad entre sus morfismos. Son más adaptados para el estudio de una variedad de construcciones, como aquellas relacionadas con la teoría de órdenes y topología (en especial la relación entre orden y topología introducida por Dana Scott). Otro ejemplo es el estudio de fibraciones cuyas fibras son "completas" en un sentido muy general de la palabra. Nuestro objetivo es encontrar versiones "laxas" de los principales resultados de la teoría de OFSs, incluyendo los sistemas de factorización reflexivos, y el estudio de las aplicaciones mencionadas.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO , M. M. Clementino

Palabras clave: factorization system lax factorization system lax idempotent 2-monad fibration continuous lattice

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Representaciones de esquemas en grupos cuasi compactos, categorías fibradas y monoidalidad (04/2021 - a la fecha)

Proponemos el desarrollo de los elementos esenciales de una teoría de representaciones para grupos algebraicos (esquemas en grupos) que no son necesariamente afines. El proyecto es novedoso en sus metas, ya que hasta ahora los únicos grupos algebraicos que tienen una teoría de representaciones desarrollada son los afines, así como también en sus métodos, los cuales se basan fuertemente en la teoría de categorías. Aspiramos a que la nueva teoría propuesta para esquemas en grupos (que satisfacen ciertas condiciones no muy restrictivas) sea tan útil como lo son las representaciones para los grupos afines clásicos. La teoría de representaciones de objetos algebraicos intenta entenderlos a partir de sus representaciones. Como la clausura de Zariski de un grupo finito de matrices invertibles es un grupo algebraico afín (GAA), el estudio de las representaciones de los GAAs ha jugado un papel esencial desde los comienzos de la teoría, que se remontan a trabajos de Maurer, Picard y Jordan (1880s). A partir de 1950/60 se dió un proceso de algebrización paralela tanto de la teoría de los GAAs como en la de sus representaciones. En este proceso impulsado -- entre otros -- por Chevalley, Borel y Grothendieck, comenzaron a ser de importancia crucial los temas de álgebra conmutativa y cada vez más a partir de la "revolución categórica" de Grothendieck se ha usado la teoría de categorías. Algunos de los logros de la teoría de representaciones de GAAs en esa nueva etapa fueron: la caracterización y descripción explícita de los GAAs cuyas representaciones son semisimples; la prueba de que las representaciones racionales de un grupo permiten reconstruir el grupo (Tannaka duality); la caracterización de los grupos que actúan en las álgebras de tipo finito con invariantes finitamente generados (primer problema de la teoría de invariantes clásica). Proponemos una plataforma de trabajo que entendemos que hace posible la generalización de los resultados para GAA que pueden ser pensados como esquemas en grupo de tipo finito sobre un cuerpo -- a una teoría de esquemas en grupos cuasi compactos/afines sobre una variedad abeliana cualquiera (que en la presentación clásica es $\{0\}$). Aspectos de esta perspectiva están siendo desarrollados en el seno del grupo de álgebra y geometría algebraica de la UdelaR (en Fcien y el CURE) basados en la teoría de categorías duoidales. Se pretende en este proyecto, explorar los beneficios de un cambio de plataforma, trabajando con categorías fibradas con estructura monoidal. Una medida de éxito sería la formulación de la teoría en ese contexto y también la aproximación a algunos de los grandes problemas mencionados anteriormente y el desarrollo de herramientas sustitutivas de las herramientas usadas en el caso de esquemas afines. Por ejemplo, la reductividad, la observabilidad de un subgrupo en un grupo, los funtores de inducción y restricción, las integrales, la linearización de los problemas, etc.

10 horas semanales

CURE , Departamento de Matemática y Aplicaciones

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO , W. FERRER SANTOS (Responsable) , M. Aguiar , MARIANA HAIM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Categorías enriquecidas en álgebra cuántica (04/2019 - 03/2021)

Ver la línea de investigación del mismo nombre.
10 horas semanales
Departamento de Matemática y Aplicaciones
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO (Responsable), W. FERRER SANTOS, BOJANA FEMIC, MARIANA HAIM, Alain Bruguieres
Palabras clave: enriched category Hopf algebra monad monoidal category
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Delegado docente a la Comisión Directiva del Departamento de Matemática y Aplicaciones, CURE. (06/2019 - a la fecha)

CURE, Departamento de Matemática y Aplicaciones
1 horas semanales

Director (05/2018 - 05/2019)

Departamento de Matemática y Aplicaciones 5 horas semanales

DOCENCIA

CIO CyT (07/2022 - 11/2022)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Matemática II, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Diploma en Matemática (Programa conjunto Anep Udelar) (03/2022 - 07/2022)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción al análisis complejo, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis

CIO CyT (08/2021 - 12/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Probabilidad y Estadística, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Diploma en Matemática (Programa conjunto Anep Udelar) (03/2021 - 07/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Geometría de superficies, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría

Licenciatura en Matemática (09/2020 - 12/2020)

Grado
Organizador/Coordinador

Asignaturas:
Seminario de Estudiantes de Teoría de Categorías, 1 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Licenciatura en Matemática (03/2020 - 07/2020)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Topología Algebraica, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CIO CyT (08/2019 - 12/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la probabilidad y estadística, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

CIO CyT (08/2018 - 12/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la probabilidad y estadística, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Seminario de teoría de categorías (dirección/responsable) (08/2020 - 12/2020)

2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Seminario - Métodos categóricos en geometría algebraica (co-organizador) (03/2020 - 07/2020)

2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / geometría - álgebra - teoría de categorías

Tribunal de concurso Gr 2 20 (12/2019 - 02/2020)

1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Seminario de teoría de categorías (dirección / responsable) (08/2019 - 12/2019)

Departamento de Matemática y Aplicaciones, CURE, y Centro de Matemática, Facultad de Ciencias
1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador del área Algebra y Geometría Algebraica (01/2019 - a la fecha)

Instituto Franco-Uruguayo de Matemática e Interacciones (UdelaR-CNRS) Gestión de la Investigación 1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Área Matemática (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2016 - a la fecha)

Investigador Gr 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)

Línea de investigación ya descrita más arriba en este cv.

Fundamental

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Walter Ricardo FERRER SANTOS, MARIANA HAIM

Palabras clave: bicategory duality Hopf algebra

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Categorías enriquecidas en álgebra cuántica (04/2019 - a la fecha)

Línea de investigación ya descrita en este CV.

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: IGNACIO LOPEZ FRANCO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

Lax factorizations (08/2012 - 01/2021)

Línea de investigación ya descrita más arriba en este cv.

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: M. M. CLEMENTINO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Delegado suplente por los investigadores al Consejo Científico del Área Matemática del PEDECIBA.

(08/2018 - 08/2020)

1 horas semanales

DOCENCIA

Maestría en Matemática (03/2019 - 07/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Teoría de Categorías, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Centro Universitario Regional Este / Departamento de Matemática y Aplicaciones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2016 - 10/2018) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 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 factorizatiois (10/2016 - a la fecha)**

Esta línea de investigación ya fue descrita en otro pasaje del CV.
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 /

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

Esta línea de investigación ya fue descrita en otro pasaje del CV.
Fundamental
1 horas semanales
CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones , Coordinador o Responsable
Equipo: Walter Ricardo FERRER SANTOS , MARIANA HAIM , MARCELO AGUIAR , C. Vasilakopoulou , M. Hayland
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 (03/2016 - 09/2019)**

Este proyecto tiene por objetivo explorar 3 aspectos de la realizabilidad clásica: 1. Aspecto computacional. La realizabilidad clásica se permite caracterizar lógicamente el comportamiento algorítmico de los programas (especificación de programas). Existen resultados que se aplican a ciertas clases de fórmulas, que pretendemos extender, obteniendo técnicas de la mayor generalidad posible. 2. Aspecto cuántico. El cálculo lambda cuántico, de reciente creación, es un modelo teórico para la computación cuántica. Puesto que la realizabilidad tiene estrecha relación con el cálculo lambda, pretendemos extender la realizabilidad clásica (a la Krivine) mediante instrucciones cuánticas. Esto permitiría estudiar de un punto de vista lógico a las instrucciones cuánticas. 3. Aspecto teoría de modelos. La realizabilidad clásica es una generalización del forcing de Cohen. Nos proponemos verificar si existen modelos de ZFC que se pueden obtener mediante realizabilidad clásica y no mediante forcing.
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: W. FERRER SANTOS , ALEXANDRE MIQUEL (Responsable) , MAURICIO GUILLERMO , OCTAVIO MALHERBE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**Director (05/2018 - 05/2019)**

CURE, Departamento de Matematica y Aplicaciones

5 horas semanales

DOCENCIA

Diploma en Matemática (Programa conjunto Anep Udelar) (03/2018 - 07/2018)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Geometría diferencial, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CIO CyT (07/2017 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática 2, 3 horas, Teórico

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Licenciatura en Matemática (03/2017 - 07/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de topología sin puntos, 1 hora, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

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

Facultad de Ciencias

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 extensión horaria a 40hs

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Asistente 20 horas semanales

Extensión 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 topología, 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".

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) Trabajo relevante

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Esta linea de investigación ya fue descripta más arriba en el cv.

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)

Esta línea de investigación ya fue descrita más arriba en el cv.
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 Commitee (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)

Esta línea de investigación ya fue descrita más arriba en el cv.
Fundamental
40 horas semanales
Mathematics Department , Coordinador o Responsable
Equipo: Ignacio Leonel LOPEZ FRANCO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Lax factorizations (08/2012 - 02/2014)

Esta línea de investigación ya fue descrita más arriba en el cv.
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)

Esta línea de investigación ya fue descrita más arriba en el cv.
Fundamental
40 horas semanales
Centro de Matematica-Universidade de Coimbra , Coordinador o Responsable
Equipo: Ignacio Leonel LOPEZ FRANCO
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)

Esta línea de investigación ya fue descrita más arriba en el cv.
Fundamental
40 horas semanales
Laboratoire Preuves, Programmes et Systèmes , Coordinador o Responsable
Equipo: Ignacio Leonel LOPEZ FRANCO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 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 descrita 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 ordered structures (Completo, 2020)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , Maria Manuel Clementino

Theory and Applications of Categories, v.: 35 p.:1379 - 1423, 2020

Palabras clave: lax orthogonal factorization system lax idempotent monad order-enriched category weak factorization system reflective factorization system continuous lattice

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1201561X

<http://www.tac.mta.ca/tac/volumes/35/36/35-36abs.html>

Scopus[®]

Cofibrantly generated lax orthogonal factorisation systems (Completo, 2019)

IGNACIO LOPEZ FRANCO

Applied Categorical Structures, 2019

Palabras clave: Algebraic weak factorization system Weak factorization system Lax factorization system Multicategory Continuous lattice Orthogonal factorization system Cofibrant generation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15729095

DOI: [10.1007/s10485-019-09561-1](https://doi.org/10.1007/s10485-019-09561-1)

Scopus[®]

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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 systemalgebraic 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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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) Trabajo relevante

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, 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

Slack Hopf monads (2023)

Completo
IGNACIO LOPEZ FRANCO , Alain Bruguières , Mariana Haim

arXiv
Palabras clave: Monoidal category Monad Hopf monad Hopf algebra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
<https://arxiv.org/abs/2303.09670>

Duoidal categories, measuring comonoids and enrichment (2020)

Completo
IGNACIO LOPEZ FRANCO , Christina Vasilakopoulou

ArXiv
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /
Medio de divulgación: Internet
<https://arxiv.org/abs/2005.01340>

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>

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Congreso Latinoamericano de Matemáticos 2021 (2021)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , ANA GONZÁLEZ , BORTHAGARAY, J.P. , Martín Reiris
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay - en línea
Idioma: Español
Web: <https://clam2021.cmat.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Unión Matemática de Latinoamérica y el Caribe. Udelar.
Pediciba.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /
Información adicional: El Congreso Latinoamericano de Matemáticos es el principal congreso de

matemática de Latinoamérica.

Quantum 19 (2019)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , MARIANA HAIM , RITTATORE, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Edificio Polifuncional Jose Luis Massera Montevideo

Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Centro de Matematica, Facultad de Ciencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Métodos categóricos en álgebras de Hopf (2017)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , MARIANA HAIM , W. FERRER SANTOS

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CURE Sede Maldonado Maldonado

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Centro de Matematica, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Departamento de Matemática y Aplicaciones, CURE, Universidad de la República.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Category Theory 2014 (2014)

IGNACIO LOPEZ FRANCO , Julia Goedecke , Marcelo Fiore , Peter T. Johnstone , Sam Staton

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Inglaterra ,Department of Mathematics and Mathematical Statistics. University of Cambridge. Cambridge

Idioma: Inglés

Web: <http://www.ct2014.dpmms.cam.ac.uk/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: University of Cambridge

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira 2021 (2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA

Comité evaluador de los proyectos en las ciencias representadas por el PEDECIBA.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Applied Categorical Structures (2009 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Beca de Posgrado Nacional (Doctorado) - 2021 (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Beca de Posgrado Nacional (Doctorado) - 2019 (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Matemática (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Matemática , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Monografía de Licenciatura de Santiago Arambillette.

Doctorado en Matemática (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de los Andes , Colombia
Nivel de formación: Doctorado
Tribunal de tesis de doctorado de Johan Felipe García Vargas, Universidad de los Andes, Colombia.

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 / Centro de Matemática , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Miembro del tribunal de monografía de la Licenciatura en Matemática. Estudiante: Paula Verdugo.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Generalization of Algebraic Operations via Enrichment

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor of Philosophy

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Christina Vasilakopoulou

País: Gran Bretaña

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

OTRAS

Posdoctorado PEDECIBA Matemática

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional

Este , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: César Venegas

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

César Venegas es un postdoc del PEDECIBA Matemática, del cual soy su único orientador.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

S/n (2022)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Doctorado en Matemática

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Pablo Sebastián Rosero Pozo

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

El estudiante está comenzando sus estudios de doctorado.

OTRAS

Maestria en Matematica (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Matemática (PEDECIBA) , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Rosa Alvarez

País/Idioma: Uruguay, Español

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

II Brazilian Meeting on Category Theory (2023)

Congreso

A generalisation of Hopf monads

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidade de Sao Paulo Palabras Clave: Monoidal category

Hopf monad monad quasi-Hopf algebra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Quantum 22 (2022)

Congreso

The Sweedler hom in duoidal categories

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Córdoba Palabras Clave: Category enriched category monoidal category monad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2021)

Seminario

Inmersiones de esquemas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: esquema morfismo de esquema inmersión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2021)

Seminario

Morfismos separados de esquemas I

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: esquema morfismo separado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2021)

Seminario
Morfismos separados de esquemas II
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1 Palabras Clave: esquema morfismo separado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2021)

Seminario
Morfismos casi compactos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: esquema morfismo casi compacto

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario
Pullbacks de morfismos de esquemas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: esquema pullback
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario
Prehaces representables en esquemas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: limit prehaz functor representable esquema
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario
Existencia de pullbacks en la categoría de esquemas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: pullback esquema
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario
Descripción de pullbacks en la categoría de esquemas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: pullback esquema
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario
Pullbacks de inmersiones de esquemas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: pullback esquema inmersión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario

Funtores finales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: functor final

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario

Las fibras del pushforward y del pullback de un haz

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: pushforward pullback haz esquema

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario

Subespacios cerrados, haces y la definición de inmersión cerrada

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: inmersión cerrada esquema haz de ideales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario

Inmersiones cerradas de esquemas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: inmersión cerrada esquema haz de ideales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Métodos Categóricos en Geometría Algebraica (2020)

Seminario

Esquemas reducidos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: esquema reducido anillo reducido inmersión cerrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Algebraica

Seminario de Teoría de Categorías (2020)

Seminario

On Hopf categories

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: Hopf algebra Hopf category monoidal category enriched category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Seminario de Teoría de Categorías (2020)

Seminario

Actions of duoidal categories and enrichment

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: duoidal category monoidal category enriched category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

Duoidal categories and Hopf monads

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: categorías categoria monoidal monad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

Introducción a las mónadas de Hopf

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: monad Hopf monad Hopf algebra monoidal category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

Fibrations, groups and duoidal categories

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Fibred category internal group monoidal category duoidal category scheme sheaf

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

The general theory instantiated in the monoidal bicategory Span

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: span duoidal category monoidal group

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

The general theory instantiated in the monoidal bicategory Prof.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: Profunctor monoidal category Hopf monad antipode

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Seminario de Teoría de Categorías (2019)

Seminario

Duoidal categories arising from map monoidales.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Udelar Palabras Clave: monoidale monoidal bicategory duoidal category monoidal category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Category Theory 2018 (2018)

Congreso

Hopf algebras and generalisations

Portugal

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Azores Palabras Clave: Hopf algebra Hopf monad monoidal category

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Teoría de Categorías

Seminario de Algebra 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

Areas 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 Matematica, Udelar Palabras Clave: monoidal category duoidal category commutative theory Boardman-Vogt tensor product commutative operad braided category

Areas 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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Métodos categoricos en algebras de Hopf (2017)

Congreso

Algebras de Hopf en teoria de categorias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de la Republica Palabras Clave: bicategory Hopf algebra dualization

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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
Areas 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 Teoria de Categorías (2016)

Seminario
Limites 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 Teoria de Categorías (2016)

Seminario
Completando categorías y 2-categorías por colimites.
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 Teoria 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 Teoria 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 Algebra (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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura

Resumen: Las coalgebras de medida universales de un álgebra, 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 más 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 Áreas 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 Áreas 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 Áreas 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	16
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Documentos de trabajo	3
Completo	3
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	13
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	1