



FRANCISCO VICENTE
MASTROBERTI BERSETCHE

Doctor en ciencias
matemáticas

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Matemáticas
Categorización actual: Inicia
ción (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 22/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

CONICET / Argentina

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro / Sector Extranjero/Internacional/Otros
Dirección: Avda. E.Bustillo km 9500 / San Carlos de Bariloche , Argentina
Teléfono: +54 (294) 444 5100

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Matemáticas (2014 - 2019)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Métodos numéricos para problemas no locales de evolución
Obtención del título: 2019
Financiación:
CONICET , Argentina
Palabras Clave: Elementos finitos Laplaciano Fraccionario Derivada de Caputo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

GRADO

Licenciatura en Ciencias Matemáticas (2007 - 2013)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Una heurística para generacion de mallas anisotrópicas
Obtención del título: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Escuela CAPDE de ecuaciones diferenciales parciales no lineales (09/2016 - 10/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnica Federico Santa Maria , Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

V Escuela de Invierno Luis Santaló (08/2012 - 08/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA , Argentina
20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Segundo encuentro conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y la Unión Matemática Argentina (UMA), SUMA (2019)

Tipo: Congreso

Sixth Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations (WONAPDE) (2019)

Tipo: Congreso

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) (2018)

Tipo: Congreso

Reunión conjunta RSME-UMA (2017)

Tipo: Congreso

VI Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial (MACI) (2017)

Tipo: Congreso

Primer encuentro conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y la Unión Matemática Argentina (UMA), SUMA (2016)

Tipo: Congreso

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) (2016)

Tipo: Congreso

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina (UMA) (2015)

Tipo: Congreso

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Beca postdoctoral (2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Financiación:

CONICET , Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires / Ciclo Básico Común

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - 04/2019) Trabajo relevante

Ayudante de primera ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciclo Básico Común (04/2017 - 04/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemáticas /

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

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Finite element approximations for fractional evolution problems (Completo, 2019) Trabajo relevante

F.M. Bersetche

Fractional Calculus and Applied Analysis, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

ISSN: 13142224

Scopus

A short FE implementation for a 2d homogeneous Dirichlet problem of a Fractional Laplacian (Completo, 2017) Trabajo relevante

F.M. Bersetche

Computers and Mathematics With Applications, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

ISSN: 00974943

Scopus

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Numerical approximations for a fully fractional Allen-Cahn equation (2019) Trabajo relevante

Completo

F.M. Bersetche , G. Acosta

Medio de divulgación: Internet

<https://arxiv.org/pdf/1903.08964.pdf>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revista de la Unión Matemática Argentina (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

SIAM Journal on Numerical Analysis (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BCAM SpringerBriefs (2019)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Segundo encuentro conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y la Unión Matemática Argentina (UMA), SUMA, (2019)

Congreso

Método de elementos finitos aplicado a peridinámica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Sixth Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations (WONAPDE) (2019)

Congreso

Numerical Methods for a time-space fractional Allen-Cahn equation

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Matemática (2019)

Seminario

Métodos numéricos para problemas no locales de evolución

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Grupo de Mecánica Computacional, Centro Atómico Bariloche

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina (UMA), La Plata, Argentina (2018) (2018)

Congreso

Resolución numérica de la ecuación de Allen-Cahn fraccionaria vía elementos finitos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Reunión conjunta RSME-UMA, Buenos Aires, Argentina (2017)

Congreso

Método de Elementos Finitos para problemas de evolución fraccionarios

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (2017)

Seminario

Resolución numérica de la ecuación de Cahn-Hilliard fraccionaria.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática, FCEyN, UBA

VI Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial (MACI), realizado en la ciudad de Comodoro Rivadavia (2017)

Congreso

Resolución numérica de la ecuación de Cahn-Hilliard fraccionaria vía EF

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Primer encuentro conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y la Unión Matemática Argentina (UMA), SUMA (2016)

Congreso

Implementación simple del MEF aplicado al problema del Laplaciano Fraccionario con condición de Dirichlet Homogénea en 2D

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Reunión anual de la Unión Matemática Argentina (UMA), Bahía Blanca (2016)

Congreso

Implementación simple del MEF aplicado al problema del Laplaciano Fraccionario con condición de Dirichlet Homogénea en 2D

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico (2014)

Seminario

Optimalidad para métodos adaptativos basados en la estrategia del máximo

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Matemática, FCEyN, UBA

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de publicaciones	3