Felipe Arbulú

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Université de Picardie Jules Verne, LAMFA CNRS-UMR 7352, 33 rue Saint Leu, Amiens, France

■ farbulu@u-picardie.fr ・ 🏠 farbulu94.github.io ・ 🛅 felipe-arbulu-943468355 ・ 📵 0009-0009-3120-6697 ・ 🖸 farbulu94

Parcours professionnel _____ Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne 2023-2025 Formation _____ Université de Picardie Jules Verne LAMFA, Amiens, France 2020 - 2024 DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES • Thèse : Analyse spectrale des sous-shifts \mathcal{S} -adiques de rang topologique fini • Directeur de thèse : Fabien Durand **Université Paris-Saclay** IMO, Orsay, France MASTER 2 MATHÉMATIQUE ET APPLICATIONS 2019 - 2020 • Thèse: Periodicity and ergodicity in the trihexagonal tiling • Directeur de thèse : Samuel Lelièvre Universidad de Chile FCFM, Santiago, Chili MASTER EN SCIENCES DE L'INGÉNIERIE MENTION MATHÉMATIQUES 2017 - 2018 Universidad de Chile FCFM, Santiago, Chili DIPLÔME D'INGÉNIEUR CIVIL MENTION MATHÉMATIQUES 2012 - 2018 • Thèse: Contribución al estudio de los valores propios y mezcla débil en transformaciones de intercambios de intervalos y sistemas geométricos afines • Directeur de thèse : Alejandro Maass Universidad de Chile FCFM, Santiago, Chili LICENCE EN SCIENCES DE L'INGÉNIERIE MENTION MATHÉMATIQUES 2012 - 2015 Publications _____

ARTICLES PUBLIÉS

The Jacobs–Keane theorem from the \mathcal{S} **-adic viewpoint**. Arbulú, Felipe, Durand, Fabien et Espinoza, Bastián. 2024. Discrete Contin. Dyn. Syst. pp. 3077–3108. doi: 10.3934/dcds.2024052 • arXiv: 2307.10663.

Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts. Arbulú, Felipe et Durand, Fabien. 2023. Ergodic Theory Dynam. Systems. pp. 3923–3970. doi: 10.1017/etds.2023.7 • arXiv: 2207.14097.

Distinctions _

- 2020 Beca de Doctorado en el Extranjero (bourse de doctorat), Gouvernement du Chili
- 2019 Bourse Master 2, Fondation Mathématique Jacques Hadamard, France
- 2017 Beca de Excelencia CMM (bourse d'excellence), Centro de Modelamiento Matemático, Chili
- 2016 2017 Beca Bicentenario (bourse d'études supérieures), Ministère de l'Éducation, Chili
- 2016 2017 Bourse École d'été, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brésil
- 2013 2017 Étudiant remarquable, FCFM, Universidad de Chile, Chili
 - 2011 Participation, Olympiade Internationale de mathématiques, Pays-Bas
 - 2010 Mention d'honneur, Olympiade Ibéro-américaine de mathématiques, Paraguay
 - 2010 Participation, Olympiade de mathématiques du Cône Sud, Brésil
- 2007 2011 Médaillé, Olympiade nationale de mathématiques, Chili

Communications orales ___

Conférences

30 juin 2024. The Jacobs–Keane theorem from the $\mathcal S\text{-adic}$ viewpoint.

Workshop ANR IZES, Île de Porquerolles, France.

13 mai 2024. The Jacobs–Keane theorem from the $\mathcal S\text{-adic}$ viewpoint.

Dynamics on zero-dimensional spaces: new connections, Leiden, Pays-Bas.

7 juillet 2023. Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts.

Dyadisc 6. Dynamics on the Cantor set and applications, Amiens, France.

17 juin 2022. Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts.

Dyadisc 5. S-adicity, Liège, Belgique.

29 novembre 2021. Dynamical properties of symbolic rank one subshifts.

SDA2: Systèmes Dynamiques, Automates et Algorithmes, Caen, France.

8 juillet 2021. Poster en ligne: Rank one subshifts.

Dyadisc4. Problèmes ouverts en dynamique de faible complexité, Amiens, France.

SÉMINAIRES

31 mai 2023. Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts.

Séminaire de Mathématiques discrètes, Liège, Belgique.

2 février 2023. Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts.

Séminaire equipe ADA, Calais, France.

10 janvier 2023. Dynamical properties of minimal Ferenczi subshifts.

Séminaire Ernest, Marseille, France.

30 mars 2021. Dynamical properties of symbolic rank one subshifts.

Séminaire Dynamique et Probabilités, Amiens, France.

Enseignement _____

2025	M1S2 : Systèmes dynamiques, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2025	M1S2 : Modélisation aléatoire, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2025	L1S2 : Analyse réelle appliquée, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2025	L1S2 : Analyse réelle fondamentale, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2025	L1S2 : Probabilités et statistique, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2025	L1S1 : Méthodes et Techniques de Calcul, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2024	M1S2 : Systèmes dynamiques, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2024	M1S2 : Modélisation aléatoire, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2024	L1S2 : Analyse réelle appliquée, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2024	L1S2 : Analyse réelle fondamentale, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2024	L1S2 : Probabilités et statistique, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2022	L1S1 : Méthodes et Techniques de Calcul, Chargé de Travaux Dirigés	UPJV, France
2018	MA5112 : Geometría Diferencial y Riemanniana, Chargé de Travaux Dirigés	FCFM, Chili
2017	MA5112 : Geometría Diferencial y Riemanniana, Chargé de Travaux Dirigés	FCFM, Chili

Autres activités

RÉVISION

Journaux. Theoretical Computer Science.

OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES

Entraîneur de l'équipe chilienne pour les olympiades internationales de mathématiques entre 2020 et 2023.

Compétences diverses _____

PROGRAMMATION

```
• Python • C++ • SageMath • ŁTEX • MATLAB • Git
```

LANGUES

Espagnol: langue maternelle
Anglais: niveau expérimenté
Français: niveau expérimenté
Portugais: niveau élémentaire