

515 Wellington Sud
Sherbrooke J1H 5E2, Québec, Canada
christian.chavez@usherbrooke.ca
christian.chavez.yt@gmail.com
[christian-chavez.github.io/](https://github.com/christian-chavez)

Christian Chávez

Étudiant à la maîtrise en mathématiques, Université de Sherbrooke
Nom complet : Kevin Christian Chávez Cadena
Nationalité : Équatorien
Lieu et date de naissance : Ibarra, Équateur, 28 novembre, 2001

Curriculum Vitæ

Compilé le 26 janvier 2026

Intérêts de recherche

Approches catégoriques et bicatégoriques à l'analyse topologique de données
Théorie des catégories, théorie des Représentations, théorie de la persistance

Formation

Maîtrise en mathématiques, Université de Sherbrooke, 2025 – Présent
Québec, Canada.
Recherche supervisée par Emily Cliff and Thomas Brüstle.
Licence en mathématiques, Université Yachay Tech, Urcuquí, 2020 – 2025
Équateur. Mention Summa Cum Laude.
Mémoire de Licence : [Homotopy Theory for Finite Categories](#)

Expérience en enseignement

Algèbre Linéaire, Auxiliaire de correction pour MAT253, 2026 (hiver)
Université de Sherbrooke.
Algèbre Linéaire, Auxiliaire de correction pour MAT193, 2025 (automne)
Université de Sherbrooke.
Algèbre Abstraite, Assistant d'enseignement, Université Yachay Tech, Équateur. 2024 (S2)
Algèbre Abstraite, Assistant d'enseignement, Université Yachay Tech, Équateur. 2024 (S1)
Topologie Générale, Assistant d'enseignement, Université Yachay Tech, Équateur. 2023 (S2)
Algèbre Linéaire, Assistant d'enseignement, Université Yachay Tech, Équateur. 2023 (S1)

Notes de cours

Algèbre Abstraite, Notes de cours rédigées en collaboration avec le professeur Pablo Rosero, [Répertoire](#). 2024 (S2)
Algèbre Linéaire, « Álgebra Lineal y Problemas Resueltos », Kevin Christian Chávez & Johana Romero-Leiton, Editorial Universidad de Nariño, UDENAR, Colombie, Notes de cours rédigées en collaboration avec l'enseignant. [Publication](#). 2022

Parcours académique

Cours suivis à 2^e cycle & relevé de notes, [Document PDF](#). 2025 – Présent
Cours suivis au 1^{er} cycle & relevé de notes, [Document PDF](#). 2020 – 2024

Projets académiques	Assistant de recherche , <i>Projet de recherche « Analysis of Inequality in Ecuador : An Application of Topological Data Analysis »</i> . Directeur : Pablo Rosero M.Sc., Université Yachay Tech. 2024 – 2025
	Bénévole dans le projet de vulgarisation « Matemáticas Recreativas » , <i>Accord entre l'Université Yachay Tech et l'Unidad Educativa Teodoro Gómez de la Torre</i> , Ibarra, Équateur. Directeur : Rodolfo Gallo Ph.D. Certificat . 2022 – 2023
	Tuteur académique pour la communauté Clavemat , <i>Pratique professionnelle et tutorat pour les étudiants de premier cycle en calcul et algèbre linéaire</i> , Escuela Politécnica Nacional, Quito, Équateur. Certificat . 2021
Présentations	Soutenance de mémoire de licence , Homotopy Theory for Finite Categories, Université Yachay Tech, Urcuquí, Équateur. 04/04/2025
	VI Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas , <i>Conférencier sur le sujet « Homotopy Theory for Finite Categories »</i> , Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Équateur. Lettre d'acceptation . 28/11/2024
	Conférence , <i>Applications of Topological Data Analysis : Exploring Persistent Homology in Social Inequality and Neural Networks Optimization</i> , Deuxième Conférence Internationale sur les Mathématiques Appliquées et Computationnelles pour Étudiants (ICACM-S), Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Équateur. Certificat . 30/05/2024
	Séminaire , <i>Cryptography : The Art of Hiding Messages</i> , Séminaire d'Introduction à la Théorie des Nombres, Club de Mathématiques, Université Yachay Tech. Certificat . 31/07/2023
	Affiche scientifique , <i>The Cycloid : A Bit of History and Some of its Particularities</i> , Casa Abierta Todos Nos Sumamos, Université Yachay Tech. Affiche . Certificat . 09/03/2023
Participation à des événements académiques	35e rencontre sur la théorie des représentations des algèbres et sujets connexes , Université de Sherbrooke, Québec, Canada. 10/2025
	École d'hiver en ligne , <i>Institut de Mathématiques</i> , Université de Talca, Chili. 07/2024
	XIX Olimpiada de Matemáticas SEDEM , <i>Membre du comité organisateur</i> , Université Yachay Tech. Certificat . 06/2024
	Rencontre de Mathématiques , <i>Participant</i> , École des sciences mathématiques et computationnelles, Université Yachay Tech. 02/2024
	V Jornadas Ecuatorianas de Matemáticas , <i>Membre du comité organisateur</i> , Université Yachay Tech. Certificat . 11/2023
	XVIII Olimpiada de Matemáticas SEDEM , <i>Entraîneur</i> , Campus de l'Université Yachay Tech. Certificat . 05/2023
	Primer Congreso Ecuatoriano de Jóvenes Investigadores CEJI22 , <i>Participant</i> , Vice-rectorat à la recherche et à l'innovation et IEEE EMBS Yachay Tech. Certificat . 03/2022
	International Youth Math Challenge 2021 , <i>Concours international de mathématiques</i> , Certificat . 10/2021

Activités extrascolaires	Participation au projet REL-AL , <i>Livre interactif d'algèbre linéaire. Contribution : création de figures et applets GeoGebra.</i> Site internet . 01/2024 – 01/2025
	Président du Club de Mathématiques YT , Université Yachay Tech. Site du club . 01/2024 – 01/2025
	Instructeur , Cours introductif « <i>Topología General</i> », Organisé par le Club de Mathématiques de Yachay Tech, Page du cours , Université Yachay Tech. 01/2025
	Instructeur , Mini-cours « <i>Redacción de artículos científicos con L^AT_EX</i> », Club de Mathématiques, Page du cours , Université Yachay Tech. 10/2024
	Instructeur , Mini-cours « <i>Redacción de artículos científicos con L^AT_EX</i> », Club de Mathématiques, Université Yachay Tech. 03/2024
Cours extrascolaires	Commutative Algebra : Toward Algebraic Geometry , <i>Physics Latam</i> , Page du cours . 09/2024 – 01/2025
	Data Scientist with Python , <i>Manipulation, visualisation et analyse de données avec Python</i> , DataCamp. Certificat . 2023
	Matlab Onramp , <i>Cours de formation autodidacte</i> , MathWorks, Services de formation. Certificat . 2021
	Analyse des données , <i>Importance de l'analyse des données, outils, formats et généralités pour une utilisation correcte de l'information</i> , AIESEC, Équateur. Certificat . 2021
Distinctions	Diplômé avec la mention Summa Cum Laude , <i>Meilleure moyenne de l'École de mathématiques et d'informatique</i> , Université Yachay Tech. 2025
	Bourse d'excellence académique , <i>Attribuée pendant 9 semestres consécutifs (total : 8 100 \$ USD)</i> , Université Yachay Tech, Certificat . 2020 – 2024
Langues	Espagnol (natif), Anglais (courant), Français (avancé)
Compétences logicielles	(La/Xe)TeX, Linux, Git(Hub), (Neo)Vim, Bash, Matlab, Python, C, R Inkscape, PreText