

# Christian Chávez

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

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<sup>e</sup> cycle & relevé de notes, [Document PDF](#). 2025 – Présent

Cours suivis au 1<sup>er</sup> cycle & relevé de notes, [Document PDF](#). 2020 – 2024

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

Activités extrascolaires	<p><b>Participation au projet REL-AL</b>, <i>Livre interactif d'algèbre linéaire. Contribution : création de figures et applets GeoGebra.</i> <a href="#">Site internet</a>.</p> <p><b>Président du Club de Mathématiques YT</b>, Université Yachay Tech. <a href="#">Site du club</a>.</p> <p><b>Instructeur</b>, <i>Cours introductif « Topología General »</i>, Organisé par le Club de Mathématiques de Yachay Tech, <a href="#">Page du cours</a>, Université Yachay Tech.</p> <p><b>Instructeur</b>, <i>Mini-cours « Redacción de artículos científicos con LATEX »</i>, Club de Mathématiques, <a href="#">Page du cours</a>, Université Yachay Tech.</p> <p><b>Instructeur</b>, <i>Mini-cours « Redacción de artículos científicos con LATEX »</i>, Club de Mathématiques, Université Yachay Tech.</p>	01/2024 – 01/2025
Cours extrascolaires	<p><b>Commutative Algebra : Toward Algebraic Geometry</b>, Physics Latam, <a href="#">Page du cours</a>.</p> <p><b>Data Scientist with Python</b>, Manipulation, visualisation et analyse de données avec Python, DataCamp. <a href="#">Certificat</a>.</p> <p><b>Matlab Onramp</b>, Cours de formation autodidacte, MathWorks, Services de formation. <a href="#">Certificat</a>.</p> <p><b>Analyse des données</b>, Importance de l'analyse des données, outils, formats et généralités pour une utilisation correcte de l'information, AIESEC, Équateur. <a href="#">Certificat</a>.</p>	09/2024 – 01/2025
Distinctions	<p><b>Diplômé avec la mention Summa Cum Laude</b>, Meilleure moyenne de l'École de mathématiques et d'informatique, Université Yachay Tech.</p> <p><b>Bourse d'excellence académique</b>, Attribuée pendant 9 semestres consécutifs (total : 8 100 \$ USD), Université Yachay Tech, <a href="#">Certificat</a>.</p>	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	