



Alberto Campuzano Solórzano

Fecha de nacimiento: 30/04/2003 | **Lugar de nacimiento:** Cantabria | **Género:** Masculino
| **Teléfono:** (+34) 673112794 (Móvil) | **Dirección de correo electrónico:**

albertocampuzanosolorzano@gmail.com

● ACERCA DE MÍ

Graduado del **Doble Grado en Física y Matemáticas** por la Universidad de Cantabria. Siento un profundo interés por la física teórica y la matemática física y es ahí hacia donde he dirigido mis estudios, finalizándolos con mención en **física fundamental y matemáticas puras**. Mis Trabajos Fin de Grado abordan dos temas muy notorios de ambas ramas. En matemáticas aplico métodos de topología algebraica para explorar la transversalidad de la **teoría de grupos**. Por otro lado, en Física abordo el concepto de Universalidad en modelos de **criticalidad autoorganizada**, investigando la dinámica de modelos estocásticos vía **simulaciones computacionales**. Adicionalmente, complemento mi vertiente teórica con experiencia práctica en **Data Science** e **Inteligencia Artificial** en diferentes empresas. Estos sectores están en auge y merecen una especial atención, por lo que me suscitan mucha curiosidad.

● EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

01/09/2021 - 30/06/2026 - CANTABRIA, ESPAÑA

GRADO EN FÍSICA - UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Mención en física fundamental:

- Relatividad general
- Física de partículas
- Mecánica cuántica

TFG: Caminos óptimos en medios correlacionados

- Física estadística fuera del equilibrio
- Fenómenos críticos
- Clases de universalidad

Mi Trabajo Fin de Grado explora de manera novedosa el estudio de Polímeros Dirigidos bajo correlación temporal por primera vez, implementando este modelo en Python. Además, se lleva a cabo un análisis teórico del rigor de la clase de Universalidad KPZ bajo estas condiciones. Este trabajo me ha introducido en el ámbito de la investigación y me ha permitido desarrollar mis aptitudes científicas más allá del conocimiento técnico de un tema.

01/09/2021 - 30/06/2026 - CANTABRIA, ESPAÑA

GRADO EN MATEMÁTICAS - UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Mención en matemáticas puras:

- Topología algebraica
- Variedades diferenciables

TFG: Una demostración topológica del Teorema de Nielsen-Schreier

- Grupo fundamental
- Teoría de espacio recubridores
- Lean 4

Mi Trabajo Fin de Grado busca detallar la gran importancia y utilidad de mantener una vista transversal en las matemáticas. La demostración de un teorema va más allá de la consecución de resultados, requiere de dotar a

un enunciado de interpretación y sentido para poder orientar sus aplicaciones más allá de lo que muchas veces se espera. Además, la implementación en *Lean 4* supone un avance hacia la computación de las matemáticas, un área de gran interés y cuya repercusión hoy en día es notoria.

● EXPERIENCIA LABORAL

06/04/2026 - 05/07/2026 - SANTANDER, ESPAÑA

GENERATIVE DESIGN INTERNINGECID

Durante mis prácticas en el Departamento de Diseño Generativo realicé las siguientes tareas

- Investigación, selección y evaluación de algoritmos y modelos de IA aplicables a la generación automática de soluciones de ingeniería (estructurales, geométricas, de optimización, etc.).
- Desarrollo y prototipado de herramientas de diseño generativo que, a partir de restricciones y parámetros de diseño, propongan soluciones óptimas o cuasi-óptimas para problemas de ingeniería.
- Preparación, limpieza y análisis de conjuntos de datos técnicos necesarios para el entrenamiento y validación de los modelos.
- Integración de los módulos desarrollados en los flujos de trabajo y plataformas existentes en la empresa.
- Documentación técnica de los desarrollos realizados, incluyendo metodología, resultados y conclusiones.
- Participación en reuniones de equipo y sesiones de revisión técnica de los proyectos en curso.

16/06/2025 - 29/08/2025 - SANTANDER, ESPAÑA

DATA CONSULTANT INTERNEVENBYTES

Colaboré en proyectos de *data science* enfocados en la predicción estadística y la optimización de procesos complejos, desarrollando modelos de series temporales y aplicando técnicas de machine learning. Además, participé en el modelado y descripción formal de procesos para su análisis y optimización matemática, así como en la automatización y gestión de datos en entornos cloud, diseñando soluciones para la extracción, almacenamiento y actualización eficiente de información.

Responsabilidades:

- Desarrollo de modelos predictivos de series temporales aplicando técnicas estadísticas y machine learning.
- Modelado y formalización de procesos complejos para su análisis y optimización.
- Optimización de flujos de datos mediante algoritmos matemáticos y herramientas de análisis.
- Automatización de la extracción y actualización de datos con Python y Google Cloud Platform (Cloud Functions, Cloud Scheduler, Terraform).
- Implementación de soluciones de almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos.
- Diseño y apoyo en el desarrollo de aplicaciones web internas con Angular.

30/11/2019 - 30/11/2024

PROFESOR PARTICULAR

- Seguimiento del aprendizaje de los alumnos.
- Orientación en las distintas metas personales.
- Preparación para pruebas como la EBAU o similares.

ENTRENADOR DE FÚTBOL

- Formación y preparación de porteros de fútbol en campus intensivos.
- Transmisión de valores propios del deporte y su implementación a la vida cotidiana.
- Educación en la gestión de emociones propias del deporte y su traslado a situaciones laborales o personales.

01/06/2023 - 01/09/2023

ASISTENTE DE TIENDACARREFOUR

- Atención y asesoramiento del cliente.

- Reposición y presentación de productos en tienda.
- Preparación y comprobación de pedidos.

● PREMIOS Y DISTINCIONES

31/12/2021 Ayuntamiento de Camargo

Certamen El Pozon de la Dolores Segundo clasificado en el XXI certamen de El Pozon de la Dolores en la categoría de poesía con "Preso de las ganas de libertad"

31/12/2020 Universidad de Cantabria

Olimpiada de Física Participación y sexto clasificado en la Olimpiada de Física organizada de manera anual por la Universidad de Cantabria

31/12/2018 Universidad de Cantabria

Feria de la Ciencia Primer clasificado en la Feria de la Ciencia organizada por la Universidad de Cantabria con un proyecto basado en un dispositivo que pasaba páginas de manera automatizada con el fin de facilitar a personas con discapacidad su acceso a libros de texto y posibles implementaciones que abarquen ámbitos distintos

31/12/2018 Consejería de Educación, Formación Profesional y Turismo

Cantabrobots Segundo clasificado en el diseño de un robot que fuera capaz de realizar distintas tareas, como el seguimiento de líneas, detección de luz y color, temperatura etc

● CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

31/07/2025 - 31/07/2025 Cantabria

Jornadas Sobre criptografía aplicada a la seguridad y a la privacidad en ciencias de datos Jornadas acerca de los retos de la criptografía aplicada a la seguridad y a la privacidad presentes en la publicación y tratamiento de datos de forma masiva. Durante las diferentes charlas se trataron las temáticas

- Delegación segura de datos y computación a la nube.
- Avances en criptografía actual y postcuántica.
- Seguridad y privacidad en aprendizaje automático.
- Técnicas de cifrado.

● CAPACIDADES

Python | Ubuntu | Machine learning | Inteligencia Artificial | Redes neuronales | Resolución de problemas | Pensamiento lateral | Responsabilidad en el trabajo | Liderazgo

● COMPETENCIAS DE IDIOMAS

Lengua(s) materna(s): **ESPAÑOL**

	COMPRENSIÓN		EXPRESIÓN ORAL		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión lectora	Producción oral	Interacción oral	
INGLÉS	B2	B2	B2	C1	B2

● PERMISO DE CONDUCCIÓN

Permiso de conducción: B | 2021