

# CIENCIA EN JUEGO

## INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 41

**NOMBRE:** Guillermo Ariel Silva

**CIUDAD/PROVINCIA:** La Plata, Buenos Aires

**LUGAR DE TRABAJO:** Instituto de Física de La Plata (IFLP)

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Física

**ESPECIALIDAD:** Teoría Cuántica de Campos / Teoría de Cuerdas



## ¿QUIÉN SOY?

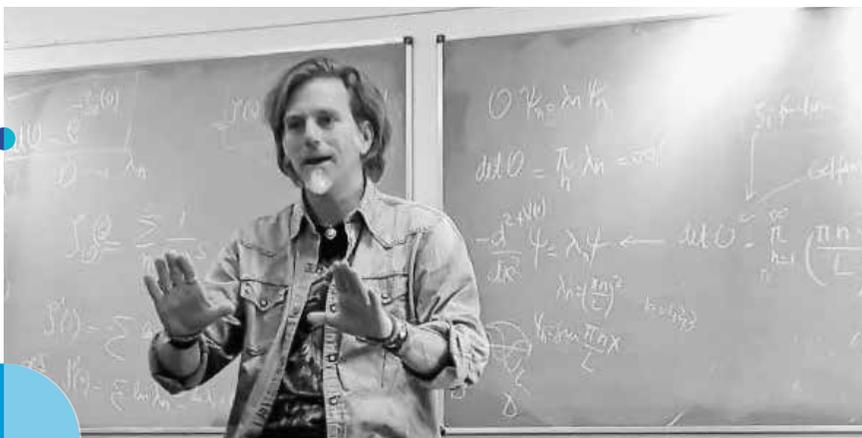


¡Hola! Soy **Guillermo Silva**. Dr. en Física e investigador del CONICET en el Instituto de Física de La Plata, de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Siempre me gustó entender cómo funcionan las cosas. De chico me gustaba desarmar todo lo que encontraba. Una vez, con mis hermanos desarmamos un televisor y cuando volvió mi mamá inos quería matar!. Uno de los primeros experimentos que recuerdo en la primaria fue construir un ludion sería en 4to o 5to grado. ¡Busquen de que se trata, es interesante!

En la secundaria estudié en un colegio industrial, "Otto Krausse" en CABA, y me recibí de Técnico Químico. Ahí aprendí la magia de la química y cómo se relacionan los átomos. Hacíamos muchos experimentos. Uno que recuerdo muy bien y que me fascinó fue en 2do año: en un tubo de vidrio grande (de 1 metro) metieron una bolita de plomo y una pluma. Con una bomba le sacaron todo el aire que había adentro y después dieron vuelta el tubo, y la bolita y la pluma cayeron a la misma velocidad. ¡Me pareció muy loco! La idea era reproducir un experimento que, supuestamente, hizo Galileo hace mucho tiempo.

Después empecé Ingeniería pero me di cuenta que me gustaban mucho las matemáticas y me pasé a la carrera de Física en Bariloche, en el Instituto Balseiro. Terminé siendo Físico Teórico, hice un doctorado, trabajé unos años en Inglaterra y volví a Argentina. Ahora soy profesor en el Departamento de Física de la Universidad Nacional de La Plata, hago investigación, doy clases y dirijo tesis de alumnos que quieren dedicarse a la ciencia.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

Estudio temas de Física Teórica relacionados con las interacciones fundamentales a nivel microscópico. Por ejemplo, si en el núcleo del átomo solo hay protones (de carga positiva) y neutrones (de carga nula), *¿cómo es que se mantienen unidos y no se repelen?* Estas son algunas de las preguntas que tratamos de entender.

Otra pregunta que siempre hago es *¿qué pasa si ponés un termómetro en el medio del espacio vacío?, ¿qué temperatura medirá?*

Otro de los temas en los que trabajo es en *¿cómo formular una teoría de la gravedad cuántica?*

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Estudiar ciencia te permite comprender cómo funciona el universo, desde lo más chiquito a lo más grande. Desde los átomos a las galaxias, pasando por las bacterias, los teléfonos, los planetas y los soles.

Por lo tanto, comprender su diversidad es muy importante para poder conservarlas tanto a ellas como a los ambientes que ocupan.

## CONTACTO

[conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/](http://conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/)  
[vocar@conicet.gov.ar](mailto:vocar@conicet.gov.ar)