

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO
DE CARTAS

FICHA NRO. 55

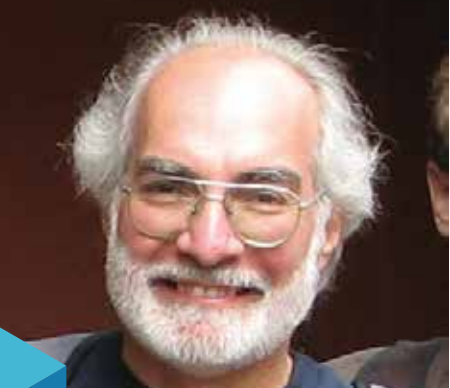
NOMBRE: Francisco Homero Sánchez

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata, Buenos Aires

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

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Doctor en Física

ESPECIALIDAD: Nanomagnetismo



¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Soy **Francisco Sánchez**, investigador del CONICET en el Instituto de Física de La Plata. Cuando estaba en la escuela secundaria me gustaba comprar revistas como Tecnirama (¡ya no existe!) que traía mucho de física y química. Era atractiva, variada e interesante, con lindas ilustraciones. Pienso que me transmitió buena información y que me hizo interesar por la ciencia. Unos años después, mientras hacía el servicio militar, tenía tiempo para pensar y decidí que quería ser físico y científico, así que al año siguiente ingresé a esa carrera.



¿QUÉ INVESTIGO?

Investigo nanoobjetos magnéticos. Estos son pequeños imancitos diez mil veces más chicos que el grosor de un cabello, o mil veces menores que el diámetro de un glóbulo rojo. A pesar de ser tan chicos, los podemos transportar de un lado a otro con imanes comunes. Lo interesante es que estos nanoobjetos sirven para hacer cosas. Pueden llevar una medicina a un sitio enfermo del cuerpo, calentar una pequeña región a su alrededor o ayudar a sacar contaminantes del agua para purificarla. *¿Sabías que hay que poner cien mil de estas partículas en fila para hacer una línea de sólo 1 milímetro?*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Estos nanoobjetos o partículas pueden hacer tareas beneficiosas para nosotros y para el planeta. Primero, hay que aprender a fabricarlos, hacer experimentos y entender cómo funcionan. Después tenemos que aprender a agregarles una medicina u otra sustancia beneficiosa, luego debemos diseñar y fabricar un imán que los lleve a donde son necesarios. Finalmente, tenemos que aprender cómo hacer para que liberen la sustancia que llevan en el momento adecuado. Así nos aseguramos de tratar una enfermedad más eficientemente y con mucha menos medicina, evitando efectos no deseados.

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/
vocar@conicet.gov.ar