

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 109

NOMBRE: Carolina Evangelista

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata / Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Investigaciones
en Electrónica, Control
y Procesamiento de Señales
(UNLP-CONICET)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ingeniería

ESPECIALIDAD: Electrónica y Control



¿QUIÉN SOY?

¡Buenas! Me llamo **Carolina Evangelista**, vivo en La Plata y soy investigadora del CONICET en el Instituto LEICI, de ingeniería.

De chica me gustaban los planetas y los dinosaurios y creí que quería ser arqueóloga o paleontóloga, pero después descubrí las computadoras, y que adentro tenían circuitos y placas que me parecían ciudades del futuro en miniatura... y terminé estudiando ingeniería en electrónica. Me intrigaba qué pasaba en esas “ciudades” cuando alguien escribía en un teclado y la compu “pensaba” y respondía. Descubrí que la electrónica abarca muchísimo más que eso y que nuestro mundo la usa para casi todo.

Entonces seguí estudiando y ahora soy una doctora en ingeniería que usa electrónica para investigar cosas muy variadas, como conseguir más energía del viento y de las olas del mar (con aparatos de lo más raro), y también en que las personas que tienen que usar respiradores se recuperen mejor.



¿QUÉ INVESTIGO?

Aunque conté lo de las mini “ciudades”, la verdad es que a esas las hacen otros, y yo trabajo en otro aspecto de la electrónica, que se llama Control. Dicho en general, el control se usa para que algunos trabajos y tareas se hagan solos, “automáticamente” y de la manera en que queramos. Los robots tienen que ser controlados, los cohetes, los autos, las máquinas que arman los autos, y también las que etiquetan bebidas y latas, muchos equipos de medicina y los de aire acondicionado, y muchas pero muchas cosas y partes de cosas que nos cruzamos todos los días. Primero investigué sobre generar energía eléctrica a partir del viento y de las olas, pero en los últimos años estoy dedicando más tiempo a investigar los pulmones y a charlar con médicos, y viendo cómo mejorar los respiradores artificiales.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Cuando se controla algo, generalmente se busca lograr que ese algo funcione mejor: que produzca más, que gaste o consuma menos, que no se rompa rápido y dure más tiempo, que funcione como necesitamos que lo haga. Creo que es fácil imaginarse por qué es importante que aparatos y equipos duren más: vamos a tener que reponerlos menos veces y además generamos menos residuos en el mundo... También es importante si los pacientes se recuperan más rápido y sin problemas: para ellos para facilitar la tarea de los médicos...

A veces hay una manera de lograr esa mejora que se quiere. Pero cuanto más investiguemos y conozcamos eso que queremos controlar, generalmente tendremos más probabilidad de lograrlo, e incluso, de que se nos ocurran otras maneras. Y también, de darnos cuenta de que lo que nos sirvió para algo, también puede ser útil para otra cosa... Buenísimo, ¿no?

CONTACTO

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