

- ["Para el 2025 ya habrá robots humanoides que podremos comprar"](#)
(02/12/2002)
- [La carrera más loca del año](#)
(01/12/2002)
- [Pandas buscan novia a través de computadores](#)
(26/11/2002)
- [El DVD que se autodestruye ya es realidad](#)
(26/11/2002)
- [Debutó IF, el amoroso niño robot](#)
(07/11/2002)
- [Mario Bros. se apodera de los videojuegos](#)
(05/11/2002)
- [Ahora, aprender Física es más entretenido](#)
(01/11/2002)
- [Se acercan celulares para usar en vuelo](#)
(28/10/2002)
- [Chile tendrá nuevo súper telescopio](#)
(25/10/2002)
- [Los nuevos cafés que cautivan el gusto de los santiaguinos](#)
(24/10/2002)
- [Crean el increíble teclado virtual del futuro](#)
(23/10/2002)
- ["Libro e internet no son enemigos"](#)
(22/10/2002)

Alex Foessel, ingeniero civil chileno experto en Robótica

"Para el 2025 ya habrá robots humanoides que podremos comprar"

Lunes 2 de diciembre de 2002

Rubén Bravo

Foto: Carla Ramírez

Este hijo de padres ganaderos de la zona austral está en el centro de la nueva revolución tecnológica que cambiará, más temprano que tarde, muchas labores domésticas.



Alex Foessel ya se está acostumbrando a los paseos de la "Pepa 2" por el hogar que comparte con su esposa Claudia y su hija María, de 9 años, en Estados Unidos. No se trata de otra mujer, ni de otra hija, ni tampoco una mascota como la "Pepa 1", su gata. Es nada menos que una pequeña aspiradora robot que sola se encarga de hacer una buena parte del aseo.

"La tecnología está en desarrollo. El desafío es tener un producto que pueda ser masivo", dice Foessel.

Esa experiencia de este ingeniero civil chileno de la UC, de 33 años, es muy lejana a todo lo que presencié en su infancia y adolescencia en los campos de Ñirehuao, al noreste de Coyhaique. Pero es hoy la mejor prueba que los robots ya han presentando su candidatura como futuros miembros de la familia.

Foessel ya tiene un doctorado en Robótica en la Universidad Carnegie Mellon y ha destacado internacionalmente por sus aportes al desarrollo de la investigación tecnológica. Motivos más que suficientes para que la Universidad Central lo trajera como su principal invitado a un seminario sobre el tema y al Primer Concurso Latinoamericano de Robótica.

-¿Estamos muy lejos de tener a una Robotina en casa?

-No estamos tan lejos. Pero no vamos a tener tan pronto una Robotina, es decir un robot con forma humana, que sea accesible al mercado. En Japón ya hay un robot con estas características, pero su valor no lo hace al alcance del ciudadano común. Sin embargo, en sociedades como Estados Unidos se están vendiendo como pan caliente robots que realizan ciertas tareas de la casa.

-¿Como la Pepa 2?

-Claro. La tengo hace un par de meses. Cuesta 200 dólares y hacerla andar es tan fácil como apretar un botón. Se preocupa de aspirar toda la alfombra o el piso de una dependencia. Y cuando considera que ya terminó, se apaga.

-¿Y se encariñan con ella?

-El otro día se le enredó un calcetín en una sus escobillas y un sonido de emergencia indicaba que algo andaba mal "¡Pobrecita!", dijo mi esposa cuando detectó el problema. "¡Qué pobrecita! ¡Es una máquina!", le respondí.

- Salud
- Mujer
- Ciencia
- Tecnología
- Tendencias
- Sexualidad
- Sicología



- > **Niño virtual enseña las normas del tránsito (21/10/2002)**
- > **Curiosa máquina ayuda a escoger las zapatillas (18/10/2002)**
- > **"Firmas que dan todo gratis en internet ya no existen" (16/10/2002)**
- > **Aumentan los edificios antisísmicos (15/10/2002)**
- > **Google modifica su oferta a internautas (12/10/2002)**
- > **La pantalla redonda que revolucionará los malls (10/10/2002)**
- > **El polémico traductor para descifrar el llanto del bebé (10/10/2002)**
- > **Misses lanzan a ciegos al ciberespacio (04/10/2002)**

-Eso revela que se pueden crear ciertos lazos afectivos.

-Yo voy a dejar que Hollywood se dedique a elucubrar sobre esa área, y la película "Inteligencia Artificial" muestra muy claramente hasta dónde podría llegar eso.

-¿Y qué otros productos similares hay?

-En la Universidad Carnegie Mellon hay un proyecto de desarrollo de un Nursebot, es decir, una enfermera robotizada que se mueve sobre ruedas en un mismo nivel. Esas máquinas ya tienen la capacidad de tener una cara con ciertas expresiones, de alegría, de enojo, de sorpresa.

-¿Podrán interactuar con las personas?

-Con algunos programas más complejos uno puede darle a esa máquina ciertas actitudes e incluso dictarle texto a su computador y éste responder preguntas básicas. La idea es integrar en una sola unidad todas estas tecnologías para que pueda cuidar a un anciano, pasarle las pastillas, contarle algunas novedades del día y proporcionarle compañía a través de un diálogo básico. El prototipo existe hoy.

-O sea que el robot de "Perdidos en el Espacio" sí está más cerca.

-Supongo que sí. La tecnología está en desarrollo y el desafío, insisto, es tener una unidad que pueda ser masiva. Puede que estemos a cinco años del primer producto comercial con esas características, pero no tengo la menor duda de que al 2025 vamos a tener robots humanoides, con una serie de capacidades, que vas a poder comprar.

-¿Tanto robot no dejará más cesantes?

-Nooo (ríe). No se manejan solos.

Soldados duros de matar

Para Álex Foessel no es nuevo el múltiple potencial de los robots, no sólo en el área industrial, sino también en la exploración espacial y en el campo militar, por ejemplo detectando minas explosivas. A su juicio, en este último frente estas máquinas serán "la primera línea de batalla y después vendrán las personas". Y para el 2012 se esperan los primeros prototipos.

"Ya hay robots capaces de moverse en un área, de reconocer a un humano y, si pasa cierto perímetro alertarlo y decirle ¡No pase! Y si pasa puede persuadirlo con métodos no letales. Y en el campo militar el mejor ejemplo es lo ocurrido en Yemén, donde los estadounidenses emplearon un avión autónomo, no tripulado, que lanzó un misil a un jeep en que viajaban terroristas. No quedó ni rastro", dice.

También valora como "excelentes astronautas" a los robots rastreadores que ya han explorado superficies como la de Marte; y destaca el impacto en la producción que ha permitido en la industria el uso de brazos robóticos.



Encuesta

¿Cree que se puede fotografiar el aura?
Sí

Fotografiarla no, pero verla sí

No, son puras tonteras

Se puede ver sólo tomando algunas drogas

•Resultados

•Otras encuestas

Si desea informarse más sobre la encuesta [haga click aquí](#)

[Ir a Portada](#) [volver](#) [subir](#) [imprimir](#) [enviar por email](#)