



[Scientific American en inglés](#)

SCIENTIFIC AMERICAN
ESPAÑOL

[Noticias](#) [Últimos vídeos](#) [Imágenes de la ciencia](#) [Boletines y alertas](#)

Síganos: [f](#) [t](#) [RSS](#)

[Tecnología](#) » [Noticias](#)

:: [Enviar](#) :: [Imprimir](#)

More from Scientific American

Conozca a Poppy: un robot salido de una impresora 3D

Un equipo de ingenieros franceses desarrolló el primer robot construido con piezas salidas de una impresora 3D y programado mediante *software* de código abierto

28 de octubre de 2014 | Por SINC

El Consejo Europeo de Investigación (ERC, por sus siglas en inglés) dio a conocer hoy a Poppy, el primer robot humanoide hecho de piezas que han salido de una impresora 3D y cuyo comportamiento puede ser programado con *software* de código abierto.

La iniciativa, que ha contado con financiación del ERC, ha sido desarrollada por un equipo de ingenieros de Flowers Laboratory del Instituto Nacional de Investigación en Informática y Automática (INRIA), en Francia. Sus creadores dicen que Poppy (que en inglés significa 'amapola') es un robot que cualquiera puede construir y programar, [las instrucciones](#) están disponibles en su sitio web.

“No se trata solamente de una herramienta para científicos e ingenieros, queremos que pueda ser utilizado en casa y en las aulas para dar a los estudiantes y los profesores la oportunidad de experimentar”, ha señalado Pierre-Yves Oudeyer, jefe del proyecto.



Poppy es el primer robot humanoide hecho de piezas que han salido de una impresora 3D. INRIA



Compre este número
Suscríbese a "Investigación y Ciencia"

MIND »



Classics »

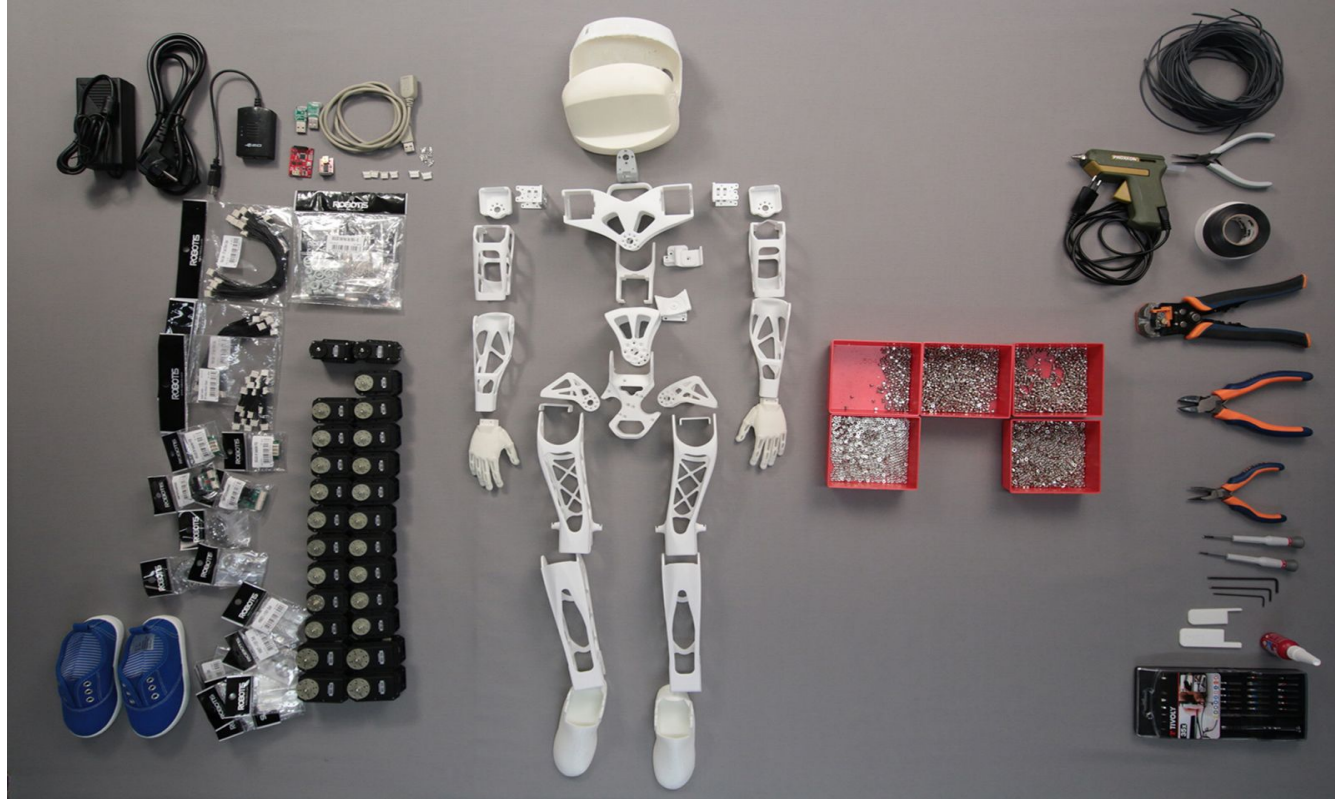


DIGITAL »



ADVERTISEMENT





Estos son todos los componentes de Poppy. Foto de INRIA.

Construya su propio robot

Según Oudeyer, “Tanto el *hardware* como el *software* son de código abierto. No existe un único robot humanoide Poppy, sino tantos como usuarios. Esto le confiere un gran atractivo, ya que ha pasado de ser una mera herramienta tecnológica a convertirse en una verdadera plataforma social”.

Además, el robot es ahora compatible con la plataforma Arduino, que le permite interconectarse con otros dispositivos electrónicos, tales como ropa inteligente, luces, sensores e instrumentos musicales.

El desarrollo se lleva a cabo dentro del proyecto *Explorers* en el que Oudeyer y su equipo estudian los mecanismos del aprendizaje y el desarrollo utilizando robots. “Nuestra hipótesis es que el cuerpo es una variable esencial para la adquisición de habilidades motrices y sociales por parte de los humanos. Para estudiar esa teoría, necesitábamos crear una plataforma que permitiera experimentar con rapidez nuevas morfologías en robots; así surgió la plataforma Poppy”, señala el responsable.

Ciencia, programación y diseño

Gracias a la financiación europea, los ingenieros franceses han desarrollado capacidades de resolución de problemas y de pensamiento crítico en robótica.

El equipo espera que los estudiantes de ciencia, programación y diseño informático puedan experimentar con Poppy y quizás, más adelante, logren encontrar trabajo en el sector de la robótica. El proyecto *Explorers*, con un presupuesto de 1,5 millones de euros, durará hasta 2015.

El equipo de Oudeyer ya ha utilizado Poppy en otros ámbitos, concretamente en arte. En un programa titulado *Etres et Numériques*, que está en curso, el equipo trabajó con un bailarín y un artista visual para explorar las emociones y las percepciones de los gestos y movimientos corporales utilizando el robot. Su idea es extender esos experimentos a otras representaciones artísticas.

Latest News

Most Read

[Remembering Polio Vaccine Developer Jonas Salk a Century after His Birth](#)

[Melting Cave Ice Is Taking Ancient Climate Data with It](#)

[Private Rocket to Make 2nd Launch Try Tonight](#)

[Deepwater Horizon Gunk Settled Far and Wide](#)

[Online Personalization Means Prices Are Tailored to You, Too](#)

Follow Us:     

 See what we're tweeting about **Scientific American Contributors**



dbiello RT @nxthompson: "For Chris Christie, there is no contradiction that can't be resolved with combativeness and condescension." <http://t.co/ak...>
2 minutes ago · reply · retweet · favorite



dbiello RT @CharlesCMann: "Is it actually true that we are building a better world?" Massive dataset sez the answer is yes. <http://t.co/QoS6vLwOob...>
3 minutes ago · reply · retweet · favorite

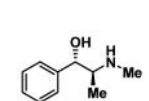


dbiello one of the most polluted places in the world gets a little cleaner <http://t.co/LIWDz5lqlM>
4 minutes ago · reply · retweet · favorite

[More >>](#)

Solve Innovation Challenges

Pseudoephedrine #3: Outsmarting Methamphetamine Producers



Deadline: Nov 20 2014
Reward: **\$100,000 USD**

The Seeker desires a method for formulating pseudoephedrine products in such a way that it will be extremely difficult for clandestine c

Create Accessories for Parked Commercial Vehicles



Deadline: Nov 16 2014
Reward: **\$15,000 USD**

A vehicle is used for transporting people, animals, or goods from one place to another. In addition to bringing supplies to people, vehi

[More Challenges >>](#)

Powered By: **INNOCENTIVE®**

Comparta este artículo:



ADVERTISEMENT

PRINT + DIGITAL
Get Your Content Your Way
SUBSCRIBE NOW >

Latest from SA Blog Network

Corporations Should Mean What They Say on Sustainability

Plugged In | 3 hours ago

Urban Science Adventure: Make Autumn Leaf Lanterns

The Urban Scientist | 4 hours ago


When It Comes To How We Vote on Energy Issues, Age Matters

Plugged In | 6 hours ago

In Which Omar Khayyam Is Grumpy with Euclid

Roots of Unity | 7 hours ago

Technology May Lift Severe Depression, but Full Recovery Takes Time

 MIND Guest Blog | 8 hours ago

News From Our Partners



U.N. Climate Change Draft Sees Risks of Irreversible Damage



Deepwater Horizon Gunk Settled Far and Wide



Private Rocket to Make 2nd Launch Try Tonight



Irreversible Climate Change Would Result from Continued Inaction

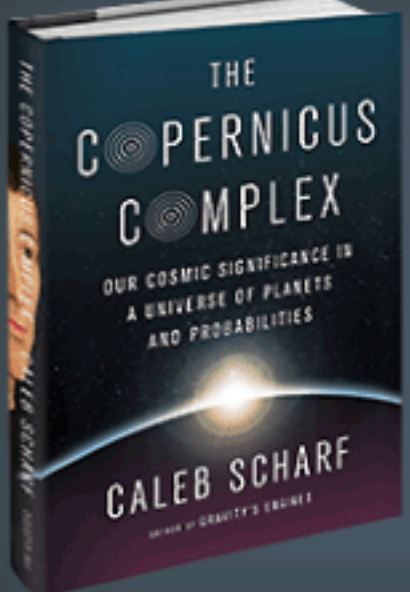
ADVERTISEMENT



THE COPERNICUS COMPLEX
Caleb Scharf
CLICK HERE
to learn more
SCIENTIFIC AMERICAN | FSG
books.scientificamerican.com



THE COPERNICUS COMPLEX
Caleb Scharf
CLICK HERE
to learn more
SCIENTIFIC AMERICAN | FSG
books.scientificamerican.com




THE COPERNICUS COMPLEX
Caleb Scharf

CLICK HERE
to learn more

SCIENTIFIC AMERICAN | FSG

books.scientificamerican.com

ADVERTISEMENT



PRINT + DIGITAL
Get Your Content Your Way

SUBSCRIBE NOW

SCIENTIFIC AMERICAN

Science Jobs of the Week

Postdoctoral Fellow
University of Michigan

Molecular Laboratory Technologist
Frasergen Bioinformatics

Bioinformatician
Frasergen Bioinformatics

[More jobs from Naturejobs.com >>](#)

TRY A RISK-FREE ISSUE



YES! Send me a free issue of Scientific American with no obligation to continue the subscription. If I like it, I will be billed for the one-year subscription.

[Subscribe Now](#)

Scientific American is a trademark of Scientific American, Inc., used with permission

© 2014

All Rights Reserved.

