



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México D.F., a 01 de enero de 2014

FAVOR DE UTILIZAR DE MIÉRCOLES PARA JUEVES

RECORRERÁ IPN ESCUELAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN CON ROBOT HUMANOIDE

- **Zeno, el robot humanoide, es catalogado como primero en su tipo por su expresión facial**
- **Puede ser utilizado por investigadores, maestros y alumnos de cómputo, robótica y psicología**

C-001

Con el propósito de promover la investigación, la enseñanza y la divulgación de la ciencia, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de su Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología (Cedicyt), iniciará este año una serie de demostraciones por museos, escuelas y centros de investigación con *Zeno*, el robot humanoide que es catalogado como primero en su tipo por su expresión facial.

“Con este robot podemos llevar a cabo demostraciones en escuelas y museos, pero también nos va a permitir trabajar con los estudiantes del Politécnico, particularmente de sistemas de cómputo y robótica con la finalidad de promover la investigación y la enseñanza”, señaló Juan Rivas Mora, Director del Cedicyt.

Dijo que también es posible que lo utilicen investigadores, maestros y alumnos de psicología, porque en otros países el robot ha sido usado en el tratamiento de niños con autismo; “la potencialidad de este robot es muy grande y su límite será nuestra creatividad”.

Zeno fue creado por la empresa Hanson Robotics® y adquirido en septiembre de este año por el Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología del IPN con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), con el fin de formar parte de la exhibición “Una serie de eventos afortunados para el desarrollo de la humanidad”, la cual cuenta con cinco espacios: Conocimiento del entorno, Proceso creativo, Ingenio mexicano, Aplicando lo aprendido (del cual *Zeno* forma parte) y Mexicanos que trascienden.

Esta versión del robot humanoide ha sido utilizada por científicos y tecnólogos de las Universidades de Cambridge y Texas, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, del Museo de Ciencia e Industria de Chicago y ahora estará en el Museo Tezozómoc del Instituto Politécnico Nacional como parte de un proceso de renovación de sus exhibiciones para festejar el XV Aniversario de su apertura, destacó Rivas Mora.

El robot mide 70 centímetros de altura y cuenta con 37 grados de libertad que le permiten realizar una variedad de movimientos. Aunque no puede correr, nadar ni volar como otros robots, es capaz de conversar en 26 lenguas diferentes a través de aplicaciones y cuenta con un estado del arte basado en inteligencia artificial.

Zeno se presenta asimismo de la siguiente manera: “mi cara con piel sintética, patentada por mis creadores, me permite mostrar expresiones humanas; no hay otro robot de mi tipo en el mundo que tenga esta característica”. Detalla que cuenta con dos cámaras de alta definición “que me permiten verlos” y “cuento con una computadora interna con Linux Mint como sistema operativo”.

El humanoide se exhibió en la pasada 20 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se llevó a cabo del 8 al 14 de noviembre en el Zócalo capitalino, y en la Expo

Profesiográfica de Nivel Medio Superior 2013 del IPN que se realizó en la Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”, en Zacatenco, del 2 al 9 de diciembre pasados.

===000===