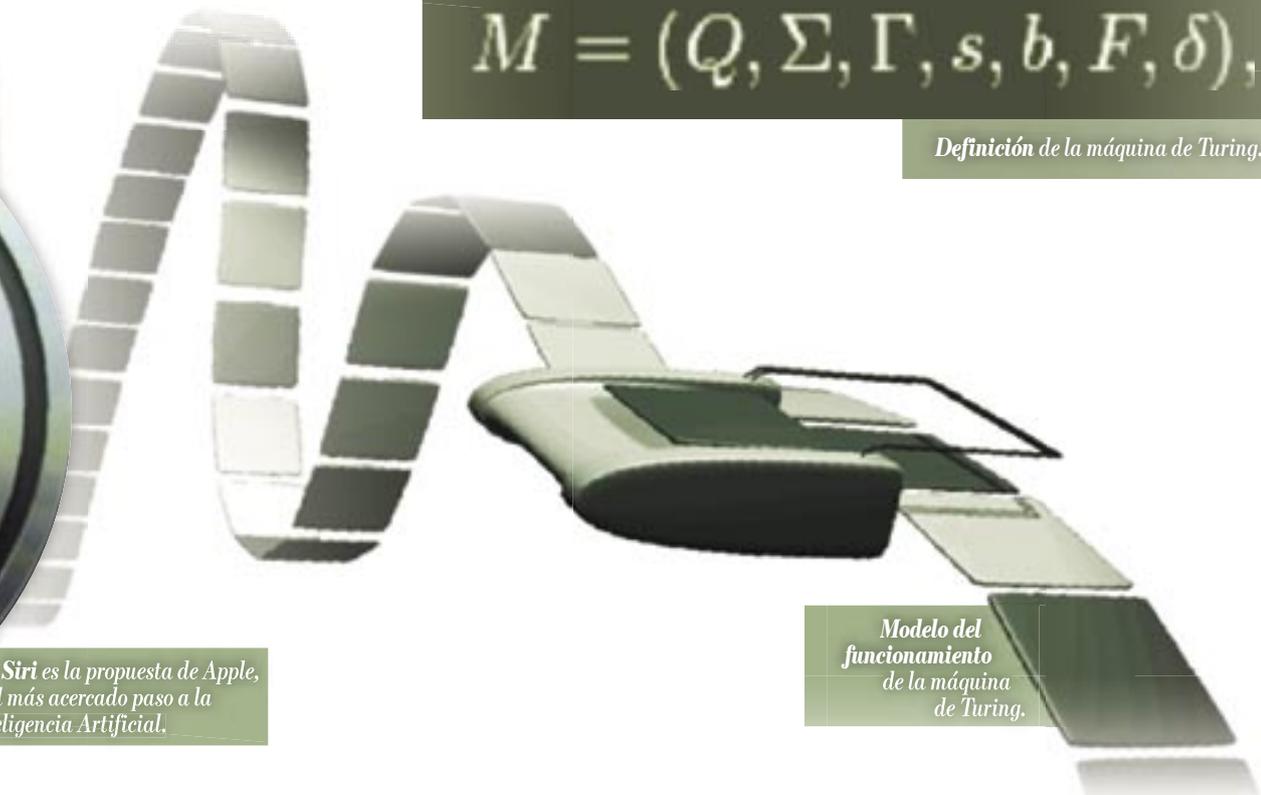




Siri es la propuesta de Apple, el más acercado paso a la Inteligencia Artificial.

$$M = (Q, \Sigma, \Gamma, s, b, F, \delta),$$

Definición de la máquina de Turing.



Modelo del funcionamiento de la máquina de Turing.

Ciencia y Tecnología

Editor: Jorge Martínez • ciencia@elvigia.net • Ensenada, B.C. • MARTES 6 de diciembre de 2011 • www.elvigia.net **elVigia**

MUNDO DIGITAL

La INFORMATICA DE HOY: SIRI HABLA Y PIENSA

Todo parece indicar que se está tocando la verdadera era de la Inteligencia Artificial aplicada, bienvenida la Máquina de Turing moderna, y con ello el uso de la creatividad humana, explotada de la mejor manera

JOSÉ RÁBAGO MEZA/COLABORACIÓN
Ensenada, B.C. hum_rab@hotmail.com

En los años 50 del siglo pasado, el matemático Alan Turing de origen Británico, propuso un experimento: Dados un espacio A y un espacio B, ocupados uno por una máquina y otro por un hombre. Afuera de A y B, estaría una persona haciendo preguntas por medio de papel, de tal forma de que las respuestas proporcionadas, por máquina o persona, fueran idénticas en formato.

El propósito de este experimento era conseguir una máquina inteligente, es decir, que la persona que hacía las preguntas no supiera distinguir de quien venía la respuesta.

Turing predijo que pasarían unos 50 años en que se pudiera conseguir esa máquina inteligente. Han pasado más de 50 años y aún el resultado esperado por Turing no se ha conseguido. Dentro de

los avances que se han conseguido incluyen estudios en la ingeniería, robótica, sistemas expertos, física, medicina, psicología, filosofía, y hasta teología.

Los avances tecnológicos

En 2004, Sergey Brin y Larry Page, creadores del buscador Google fueron nombrados "Marconi Fellows", la cual es una distinción encaminada al reconocimiento de los científicos, ingenieros y emprendedores en las áreas de la comunicación. El mismo Sergey dijo "Habrá un futuro donde la Inteligencia Artificial te permitirá decirle a un teléfono "lo que quieres buscar, y te lo dará".

El buscador Google que cuenta con las técnicas básicas y de mayor reconocimiento y aceptación en la industria, que lleva la carga de al menos dos terceras partes de los procesos encaminados a las demandas de los usuarios web, ha sido desde hace tiempo el campeón a vencer.

Este buscador y sus algoritmos han sido catalogados como "inteligentes" hasta cierto punto. Lo más cercano a la máquina de Turing, en la que se hacía una solicitud y en segundos se tenía una respuesta, aunque no del todo humana, una respuesta.

Siri, la propuesta de Apple

Este pasado 4 de octubre de 2011, las expectativas de lo que se creía era el paso más acercado a la Inteligencia Artificial fueron rotas con la presentación de "Siri" por parte de la compañía Apple.

Siri es la aproximación más cercana a la interacción entre humano-máquina que hay en la industria comercial. Es un software inteligente que funciona como asistente personal del usuario, provee de una herramienta para manejar una base de datos de conocimiento y corre sobre el sistema operativo de Apple conocido como iOS

Con Siri ya no es necesario aprender una serie de instrucciones predefinidas para hacer consultas. El sistema maneja el lenguaje natural de la manera como Turing sugirió. Solamente hace falta realizar una consulta con el lenguaje que utilizamos, esto como dicen los expertos, "de forma natural", lo que hace que el uso de la computadora o de los sistemas, transparente, es decir, ya no es necesario aprender un manual, o procedimientos encartonados para poder usar, en este caso, la aplicación de búsqueda, o consulta.

Está claro que para hacer uso de esta funcionalidad se utilizan todos los recursos en hardware y software que tiene el dispositivo de Apple. Y como no, si solamente hay que hablar de manera natural. A esta forma de interacción corresponde una respuesta tanto visual en la pantalla del dispositivo como verbal.

Un nuevo comienzo

Ya no se sabe si la respuesta es hecha por un humano o una máquina. No cabe duda que la industria de la computación, la de las búsquedas, la de los sistemas expertos y demás, tendrá la sensación de inteligencia artificial, de proximidad, de sensación humana.

Ahora si se está tocando la verdadera era de la Inteligencia Artificial aplicada, ahora se sabe para qué sirve tener procesadores de doble núcleo en un teléfono celular, pantallas más brillantes, pantallas táctiles, sonido estéreo, video cámara y conexión 3G o 4G.

Si pensábamos que Google era lo último, Siri será el inicio de una nueva era. El nuevo reto es ahora para Google, Microsoft, y otros que quieran entrar. Bienvenida la Máquina de Turing moderna, y bienvenida a la creatividad humana explotada de la mejor manera. ✓

