

## **Presentan 5 predicciones para el futuro**

Noviembre 24, 2009

Presentan 5 predicciones para el futuro.

En lo personal, indica Rattner, pienso que el futuro será el fruto de nuestra propia inventiva; justo esto es en lo que trabajamos los científicos de todo el mundo, en hacer realidad lo inimaginable.

El inicio de la era del cómputo y los subsecuentes desarrollos de diferentes tecnologías se lo debemos a un invento que revolucionó nuestra forma de vivir y trabajar: el circuito integrado. Éste no hubiera sido posible si hace 50 años Robert Noyce, uno de los fundadores de Intel, y otros investigadores, no hubieran pensado cosas inimaginables en su momento, pero que hoy en día son una realidad.

En honor a este espíritu innovador que logró, hace 50 años, colocar unos de los cimientos de las tecnologías con las que trabajamos actualmente, comparto cinco predicciones sobre tecnologías que hoy día no existen pero que si nos atrevemos a imaginar y a investigar serán una realidad el día de mañana.

### ***Hombres-robots y microscópica Robótica***

Imaginemos robots en nuestra casa que harán algo más que limpiar el piso y ser nuestras mascotas. En el futuro los “home-bots” lavarán los trastes y acomodarán nuestra ropa. Lo que es más importante, serán capaces de aprender a mover y manipular objetos, tendrán un sentido de percepción espacial y reconocerán el movimiento alrededor de ellos con la consecuente capacidad de adaptarse a nuevas situaciones. Algunos de ellos serán tan pequeños que apenas serán perceptibles al ojo humano.

Millones de estos micro-robots, llamados catom, podrían tomar cualquier forma para cambiar de color y estilo por sí mismos. Así, un handheld podría caber fácilmente en su bolsillo, para después convertirse en un teléfono móvil capaz de realizar una llamada o enviar un mensaje de texto, o bien en una computadora larga y plana con teclado y pantalla amplios para navegar por Internet.

### ***Tecnologías amigables con el medio ambiente***

En el futuro seremos capaces de encontrar nuevas formas para aprovechar diferentes fuentes de energía de forma que los dispositivos electrónicos no dependan solo de la electricidad. En los próximos años usaremos dispositivos capaces de absorber energía “gratuita” proveniente del medio ambiente.

### ***Vivir, trabajar y jugar mejor***

Gracias a los avances de la tecnología de sensores y multi-core, las computadoras serán capaces de reconocer rostros, edificios y otros objetos. El control remoto de la televisión reconocerá a distintos usuarios y automáticamente desplegará una selección del programa favorito de cada uno.

### ***Conexión inalámbrica ubicua***

Dispositivos pequeños con larga vida de duración.- La ubicuidad de la tecnología inalámbrica nos permitirán disfrutar de dispositivos cada vez más pequeños. El teléfono móvil o el dispositivo para Internet se conectará automáticamente con distintos puntos de conexión (access points) para compartir distintas aplicaciones de cómputo, donde quiera que se encuentren. El contenido de video almacenado en estos dispositivos portátiles podrá ser visto automáticamente en la pantalla de un automóvil o en la televisión de nuestros hogares.

### ***Estar conectado mejorará el cuidado de la salud***

Pensemos en una red de sensores compuesta por decenas, cientos o incluso miles de pequeñas baterías para computadoras, localizadas a lo largo y ancho de nuestras casas y que en todo momento estarán recolectando datos de nuestro cuerpo, y para ser enviados a laboratorios que los analizaran. Estos datos podrían utilizarse para mejorar la calidad de vida de los adultos mayores, al permitirles permanecer en casa en lugar de trasladarse al centro de salud más cercano. Los datos también podrían ayudar a mejorar la asistencia a través de la prevención y detección temprana de ciertas enfermedades, reducir los costos derivados de la atención y facilitar su cuidado a los miembros de la familia y otros cuidadores.

## Recomendaciones

- Lee todo el texto despacio una vez intentando comprender de que se trata
- Si alguna palabra no te es conocida subráyala, y seguí adelante.
- Una vez conocido el contexto, le puedes dar una segunda leída, e intentar darle significado a las palabras desconocidas y si no es puedes pedir ayuda.
- Relee el enunciado las veces que necesites.
- Trata de expresar la situación con tus palabras

---

## Ejemplos de preguntas asociadas al artículo

- ¿Qué es un robot y que no es?
- ¿Que dice la sociedad que es un robot?
- ¿Una batidora es un robot?
  
- ¿Como pueden las tecnologías ayudar al medio ambiente?
  
- ¿Con que generaremos la energía que necesitaremos?
- ¿Conocen algún experimento con *energía alternativa*?
  
- ¿Conoce casos en los que la Informática se utilice en el diagnóstico de una Enfermedad?
- Informática en Salud, ¿opción o necesidad?

---

## Acertijos

1 - Un campesino tiene 30 gallinas que empollan 40 huevos en 20 días. Están separadas en tres gallineros, 10 en cada uno.

¿Cuántos días precizaría el mismo campesino para que 60 gallinas empollen la misma cantidad de huevos?

2 - Padre e hijo van a gran velocidad por la ruta. En una curva, chocan contra otro vehículo. El padre muere al instante; el hijo, muy herido, es llevado a un hospital.

Al verlo en tan mal estado, el médico de la guardia llama a una eminencia en cirugía para operarlo y le dice: "precisamos que haga todo lo posible para salvar a este paciente". La eminencia mira al paciente y contesta: "¿cómo no voy a hacer todo lo que pueda para salvarlo? ¡Es mi hijo!".

¿Cómo es esto posible?

3 - Tres hermanos se acercaron a un sabio para que los ayudara a resolver un problema. El mayor de ellos le dijo: "nuestro padre ha muerto y nos ha dejado su herencia con claras instrucciones sobre como repartirla."

El anciano preguntó: "¿cuál es el problema, muchacho?".

"Nuestro querido padre nos ha dejado 11 camellos. Su testamento dice que la mitad de ellos deben ser para mi, una cuarta parte para mi segundo hermano y una sexta parte para el menor de nosotros.

¿Cómo podemos repartirnos los animales respetando la última voluntad de nuestro padre sin necesidad de matarlos y fraccionarlos?"

"Bueno, muchacho, te habrás dado cuenta que la repartija sería mucho más simple si tu padre les hubiera dejado 12 animales en lugar de 11, así que los ayudaré dándoles mi camello para que sumen esa cantidad y puedan repartírselos."

El menor de los hermanos protestó: "pero sabio hombre, sería una injusticia que usted perdiera su animal en beneficio nuestro". El anciano se acomodó la barba y sonrió: "¡no te preocupes querido, yo no perderé mi camello!".

¿Cómo repartió el sabio la herencia entre los hermanos sin perder su camello?