



INNOVACIONES TECNOLOGICAS QUE CAMBIARAN NUESTRO FUTURO

INDICATIVO: XE2EQV

NOMBRE: ELIDA QUEZADA VAZQUEZ

FUENTE: <https://www.idat.edu.pe/blog/8-innovaciones-tecnologicas-que-cambiaran-nuestro-futuro>

La inteligencia artificial ayudará a la salud mental

Cerca del 10% de la población mundial padece de depresión o ansiedad y los trastornos mentales representan un 30% de la carga mundial de enfermedad no mortal, según un estudio de la Organización Mundial de la Salud.

¿Te imaginas detectar estas enfermedades mentales analizando nuestra habla y escritura?

En 5 años, todo lo que digamos y escribamos será un indicador de nuestra salud mental y bienestar físico. Gracias a la inteligencia artificial podremos contar con nuevos sistemas cognitivos capaces de analizar nuestra habla y escritura e identificar patrones que podrían dar aviso de una posible enfermedad mental en una fase inicial.

Con esta información será posible aplicar un mejor tratamiento a la enfermedad y ayudar incluso a pacientes con Parkinson, Alzheimer, Huntington, autismo o déficit de atención.

En la actualidad, Facebook está construyendo modelos predictivos analizando las publicaciones de texto de los usuarios para prevenir el suicidio; mientras que Cogito, una empresa financiada por DARPA del MIT, está probando una aplicación que crea una imagen de la salud mental de un usuario con sólo escuchar el sonido de su voz durante el día.

La hiperimagen nos dará visión de superhéroe

Tener una vista de halcón no sería lo mejor que podrías pedir en un futuro. Gracias a la tecnología de hiperimagen podremos ver más allá de lo visible y detectar información de valor o peligros potenciales que serían desconocidos o no perceptibles a la vista humana.

En 5 años tendremos dispositivos portátiles que podrían mejorar la visión en varios aspectos: Podría ayudar a un conductor a ver a través de la lluvia, niebla e identificar peligros o condiciones difíciles de ver en una carretera que estén a una gran distancia.

Este dispositivo incorporado a nuestro teléfono móvil podría tomar imágenes de nuestra comida y mostrarnos su valor nutricional o indicarnos si es o no seguro comerlo. También se podría distinguir si una medicina, un cheque o un billete es falso. Lo mejor es que se prevé que esta visión de “superhéroe” sea parte de la experiencia cotidiana, haciendo accesible el costo de este dispositivo al público.

Macroscopios para entender la complejidad de la Tierra a detalle

Las novedades tecnológicas representan más de 6 mil millones de objetos conectados, desde drones, cámaras hasta satélites o grandes telescopios, que generan decenas de exabytes de datos al mes, aumentando en un 30% su volumen al año.

Sin embargo, la mayoría de estos datos no están organizados y se estima que un científico dedica el 80% de su tiempo a “limpiar” estos datos en vez de analizarlos y comprenderlos.

En 5 años, se podrá utilizar algoritmos de máquina de aprendizaje y software denominados “macroscopio” que ayudarán a organizar la compleja información, recogida por los millones de dispositivos conectados, sobre el mundo físico que nos rodea y hacer hallazgos a partir de ellos.

Por ejemplo, gracias al análisis de datos sobre el clima, cultivos y niveles de agua se podría tomar mejores decisiones sobre dónde hacer los cultivos y cosecharlos de manera que conserven sus reservas de agua.





Laboratorios médicos en un chip gracias a la nanotecnología

Detectar una enfermedad en su inicio sería crucial para su posible curación y esto podría suceder en los siguientes 5 años con los minúsculos laboratorios médicos dentro de un chip que se desarrollarían gracias a la nanotecnología y los avances científicos.

Si detectamos una enfermedad a tiempo, es muy probable que sea controlada y curada. Incluso, enfermedades como el cáncer o el Parkinson que son difíciles de detectar y se esconden en nuestros cuerpos sin mostrar síntomas podrían ser descubiertas.

Este chip podría incorporarse a un dispositivo portátil y enviar la información a la nube. Esto combinado con datos de otros dispositivos como: relojes inteligentes, monitores de sueño, entre otros, podría proporcionar un mapa completo de nuestra salud y alertarnos rápidamente a la primera señal.

Sensores inteligentes detectarán la contaminación ambiental a la velocidad de la luz

El metano es el componente primario del gas natural y una fuente de energía limpia. Sin embargo, si se produce una fuga de metano al aire, puede calentar la atmósfera de la tierra contribuyendo al calentamiento global.

Según IBM, tendremos avances científicos en sensorización desplegadas cerca de los lugares de extracción de gas natural que permitirán detectar fugas en tiempo real. De esta manera, se reduciría la polución y la posibilidad de que se produzca una catástrofe.

Y en 5 años, los sensores podrán ampliar sus capacidades de detección más allá del metano. Podrán detectar residuos de aceite en el agua, contaminantes nocivos de un vehículo y otras partículas en el aire. De esta manera, protegeremos mejor el ambiente.

Los robots reemplazarán a los trabajadores

En la actualidad hay cerca de 25 millones de robots móviles en todo el mundo y en un futuro se proyecta su inserción en ambientes domésticos e industriales.

“En los próximos 15 años, se estima que 4 de cada 10 personas van a ser reemplazadas por robots para realizar tareas repetitivas como cortar el pasto o cobrar productos en el cajero de un supermercado”, indica Joan Cwaik, innovador tecnológico y coordinador del Centro de Divulgación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UADE.

“La inteligencia artificial en la industria permite que los procesos productivos se vuelvan más eficientes y precisos. La industria productiva en el Perú deberá adaptarse a esta nueva tendencia, demandando de esta forma más profesionales técnicos especializados en tecnologías como esta. La robótica que hace uso de la inteligencia artificial tomara cada día más protagonismo en la industria peruana”, dice Juan Carlos Quillas, jefe académico de la Escuela de Ingenierías de Idat.

Realidad virtual, aumentada y mixta para vivir experiencias digitales

En el 2016, vivimos con intensidad los usos de la realidad aumentada, especialmente con el lanzamiento de Pokemon Go que sacó a las calles a millones de usuarios. La realidad virtual evolucionó y se empezaron a vender los cascos de forma masiva y no solo para videojuegos, también se utiliza a nivel educativo y para tratar ciertas fobias. En los próximos años, se estima que esta novedad tecnológica cambie el lenguaje cinematográfico que consumimos. El relato sería en 360 grados y se sumarán dispositivos que incorporen sensores para el tacto, olfato, etc.

Hogares autónomos para la eficiencia de la energía

La domótica tiene un papel importante como fuente de innovación. En los próximos años, los hogares serán automatizados en apertura y cierre de puertas, climatización, uso de la electricidad, etc. De esta manera, propician el ahorro y hacen un eficiente consumo de energía.

Si duda, estas novedades tecnológicas tendrán un impacto importante en nuestras vidas, al igual que los avances científicos en vehículos autónomos y drones que se mostraron este año.

