



COMENTARIO DE TEXTO

El siglo XX ha visto nacer a los robots industriales automatizando fábricas y reduciendo costes. El siglo XXI será el de los robots de servicios, asistenciales y sociales. Ha habido un cambio de paradigma, así como los robots industriales están programados para hacer una tarea específica y enjaulados para no dañar al ser humano, los robots de la nueva era deberán trabajar con personas y tomar decisiones en entornos abiertos y cambiantes. Harán diversas tareas a la vez, se adaptarán a ellas y adquirirán sus conocimientos a través del aprendizaje. Son robots destinados a mejorar la calidad de vida de los humanos.

Aún no nos hemos apercibido del cambio de paradigma, pero los robots en pocos años formarán parte de nuestro entorno dando lugar a nuevos negocios y oportunidades de empleo. Existen algunos ejemplos ilustrativos. En los hospitales ya se hacen operaciones de cirugía con robots teleoperadores. Los robots ya han entrado en nuestras casas como limpiadores de suelos. Las personas de movilidad reducida o que tienen que cargar grandes pesos ya disponen del exoesqueleto, traje robótico que da soporte mecánico a la movilidad de las piernas y brazos de las personas. Los robots móviles ya se usan para el transporte de personas, hay carritos de compra autónomos, etcétera. También los robots aéreos no tripulados se aplican en la toma de imágenes desde el aire. Pero los progresos en robótica no se quedan aquí, un buen número de centros de investigación internacionales (y empresas), entre ellos españoles, han desarrollado robots humanoides y de servicios capaces de ayudar en nuestras casas y ciudades, que disponen de capacidades propias del ser humano. Hasta los estudiantes de nuestras escuelas de ingeniería aprenden con pequeños robots humanoides. Europa, a través del proyecto Echord (www.echord.eu) trata de extender la robótica a todos los ámbitos.

Nuevos empleos surgirán de este nuevo paradigma, no sólo para diseñar robots, sino sobre todo para dar servicios. De la misma forma que hoy hay miles de aplicaciones de móviles, lo mismo se hará para los servicios de robótica. Se abre una nueva era de aplicaciones en donde se requerirán personas formadas con conocimientos técnicos y sociales, capaces de afrontar los nuevos retos usando tecnologías del siglo XXI. Pero hay un aspecto importante, aquellos países que no inviertan en I+D, difícilmente podrán competir en el mercado mundial y España no hace el esfuerzo necesario.

Alberto Sanfeliu, *Humanoides y de servicio*.
La Vanguardia, 18-1-2015

1. Resuma el texto. (2 puntos)
2. Estructure el texto en partes y justifique cada una de ellas. (3 puntos)
3. Realice un comentario crítico del mismo. (4 puntos)

Nota: También se valorarán el vocabulario utilizado, la coherencia sintáctica, la ortografía y la presentación escrita del ejercicio. (1 punto)



TEMA GENERAL DE ACTUALIDAD

Realice una composición escrita sobre el siguiente tema: **Los cánones de belleza: tiranía frente a democratización.** (9 puntos)

Nota: También se valorarán el vocabulario utilizado, la coherencia sintáctica, la ortografía y la presentación escrita del ejercicio. (1 punto)