

```
1 {  
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',  
3   'tipo': 'Tarea',  
4   'no': '04',  
5   'grupo': '6',  
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',  
7   'semestre': '2022-1',  
8   'enunciado': 'Realizar una investigación sobre la industria 4.0',  
9   'fecha': '11-09-2021'  
10 }
```

La industria 4.0 ,se refiere a aquella que está próxima a llegar o que estamos en proceso de cometerse ,ya que la inclusión de nuevas tecnologías así lo permite .la primera revolución fue aquella dada por las máquinas de vapor sustituyendo la fuerza de trabajo del hombre ,la segunda fue aquella dada por la producción en masa dada por Henry Ford ,la tercera fue dada aquellas por el ámbito computacional que le dio un empuje automatizar ciertas labores como fue el caso de las primeras ENIAC con la NASA para hacer cálculos, la cuarta es aquella que se planea implementar usando inteligencia artificial ,automatización por parte de esta última ,impresión 3 D ,el internet de las cosas.

la inteligencia artificial puede realizar ciertas labores mejor que los humanos al tener una gran cantidad de datos ,nos permite optimizar los procesos sabiendo que tenemos datos de dónde saber en qué podemos mejorar ,además que a diferencia de un humano este no se cansa puede trabajar en condiciones más arduas y más rápidamente para tareas repetitivas .sin embargo el humano sigue teniendo miedo a la rebelión de las máquinas ,aunque si me lo permiten decir ,yo pensaría que ellas siendo de alguna manera una evolución humana dentro de mucho tiempo ,no cometería los errores de los humanos, por ejemplo ,guerra ,hambruna ,conquista ,es como la idea de que tu hijo tiene que ser mejor que lo que algún día tu padre fue ,entonces ellas deberían tomar lo mejor de lo humano y mejorarlo ,aunque siempre pensábamos de que sí desarrollamos una inteligencia tan poderosa como para pensar a la par del humano posiblemente sería pacífica o sería un dictador que aislaría a los humanos de otros humanos para no crearse guerra entre ellos .

sin embargo la inteligencia artificial se da cuenta de que puede querer hacer cosas muy potentes ,por ejemplo la nueva conducción que ha implementado Tesla crea mapas tridimensionales sin tener que usar un radar 3 D ,lo que bajan los costos y además con esta nueva actuación puede detectar objetos que antes pasaron antes y volverlos a reconocer ,esto quiere decir que tienen memoria temporal y esto es un gran avance para la inteligencia artificial ,es debido a que hace pocos años salieron ciertos modelos que ahorita están haciendo presente que se llama Transformers ,estos Transformers trabajar en conjunto para crear tareas más complejas como en este caso es la conducción autónoma ,pero se ven en otros ámbitos de la inteligencia artificial .

la industria de la impresión 3 D ha crecido mucho ,ha pasado de costar unas impresoras miles de euros acostar cientos de euros ,es decir que es accesible ,pero todavía no para todo el público ,posiblemente en menos de 10 años todo joven te pueda tener acceso a una impresora 3 D en su domicilio ,cuando logre superar ciertos inconvenientes ,la eficiencia energética ,los insumos para hacer los artefactos impresos y el costo de mantenimiento sea más bajo ,esto pasó con las

impresoras convencionales ,las tintas eran sumamente caras ,eran difíciles de maniobrar ,tenían poca resolución ,eran muy lentas ,y la conectividad era muy limitada ,sin embargo si volteamos a ver actualmente. tenemos impresoras que son muchísimo más veloces ,con una precisión de la ser en algunos casos ,con cartuchos de tinta sino lo más barato posible ,son accesibles ,incluso hay impresoras que no necesitas tener el almacenamiento físico de cambiar los cartuchos sino que le introduces la tinta directamente ,es decir crear una forma modular de bajar los costos ,incluso a 35 centavos por impresión a blanco y negro.

Yo creo que pasará lo mismo pero en un periodo de tiempo un poco más extenso .

la impresión 3 D también han llegado a otros ámbitos como es la impresión de prendas de vestir ,por una parte habido aerosoles líquidos que sí amoldando a la forma de la del cuerpo tú puedes rociar a alguien y después de que puedes quitártelo como una persona normal ,o aquellos que generan una hebra impresa en 3 D va uniéndose poco a poco y mediante la forma va creando un modelo tridimensional de una prenda que es resistente y puede estar hecho de varios materiales incluso de varios colores ,pero todavía son costos sigue siendo algo alto ,sueles usar para moda donde el costo tiene un tope mayor .

el internet de las cosas ,esa que proporciona muchísimos datos ,que serán necesarios para después de entrenar inteligencias artificiales y que cumplan ciertas tareas que les fueron indicadas ,imagina un semáforo inteligente ,el poder recolectar los accidentes a qué horas hay más tráfico aquí hace menos tráfico si no hay peatones y no hay carros puede darle predilección el que primero vea ,es decir que todo aquel dato que sea obtenido ,puede usarse después para las inteligencias artificiales ,además de que cada computador conectado al internet de las cosas puede comunicarse entre sí para hacer sistemas más complejos y más inteligentes .

Referencias

- *Industria 4.0: una revolución para las personas* | Beatriz Gonzalez | TEDxUDEusto. (2018, 15 agosto). YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=a0Ycxn-bZak>