

Roles del Futuro

Jaime Bárcenas



Las nuevas tecnologías, emergentes de la cuarta revolución industrial, hacen que se perfilen nuevos técnicos y nuevos profesionales



Automatización | Big Data | Internet de las Cosas | Robótica | Bitcoin | Inteligencia Artificial |
Móvil | Blockchain | Impresoras 3D | Biotecnología | Realidad aumentada ...



Estamos viviendo en la economía global del conocimiento, las empresas, que más crecen son las que producen innovaciones a través de las nuevas tecnologías.

Cada vez se depende menos de los recursos naturales y cada vez más de productos y servicios de valor agregado

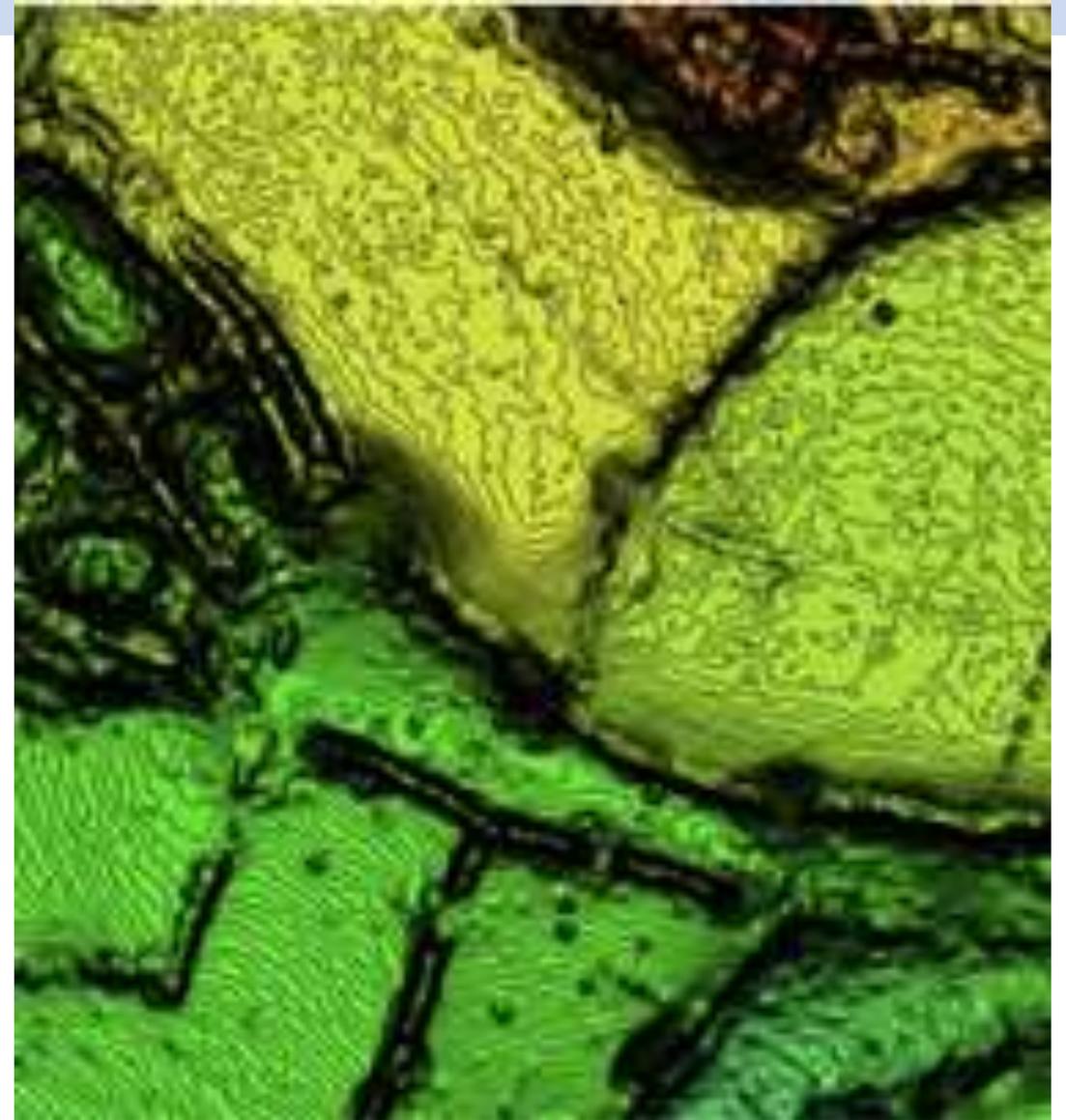
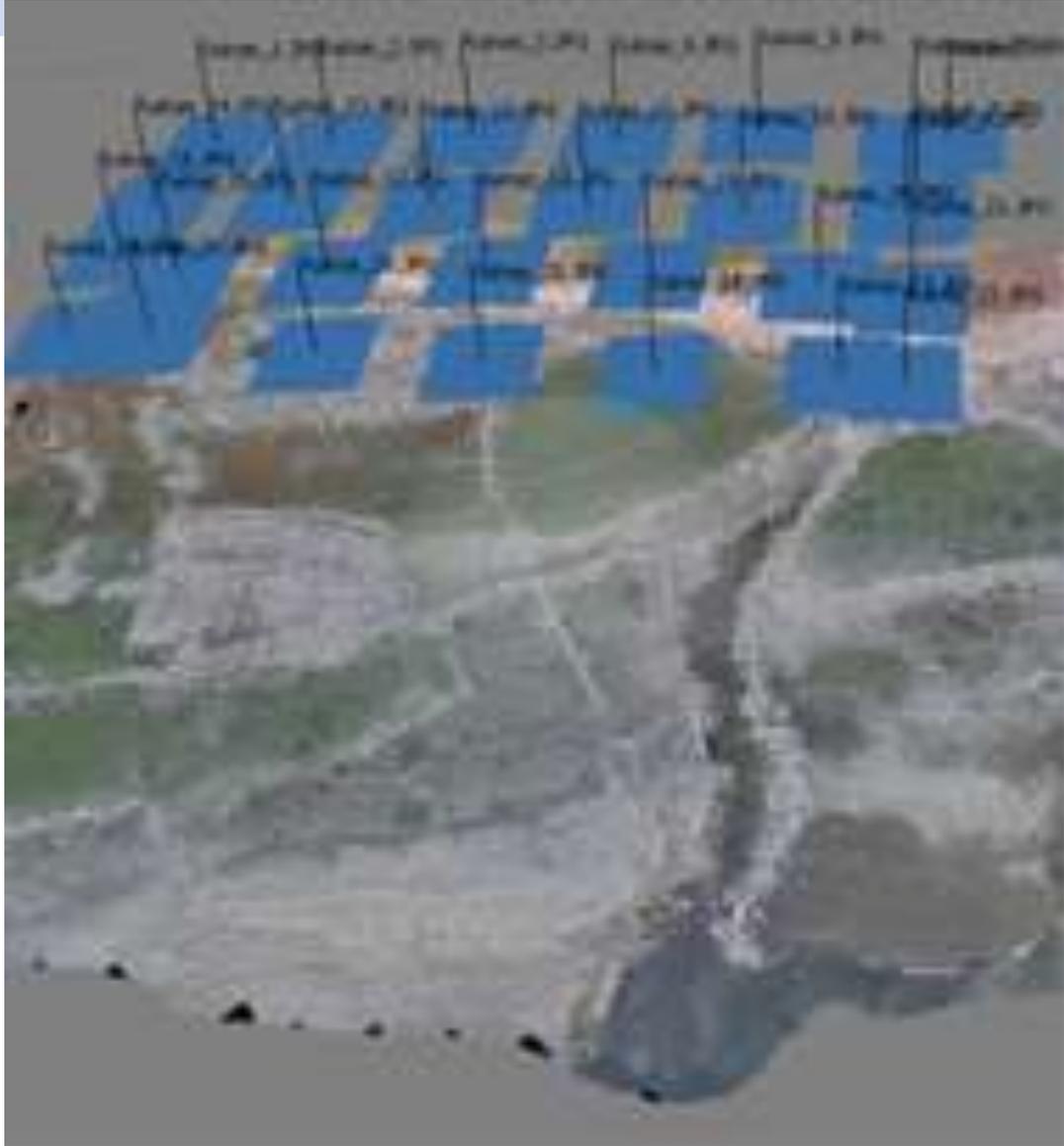
3%



Estamos pasando de una economía global, basada en el trabajo manual, a una sustentada en el trabajo mental.

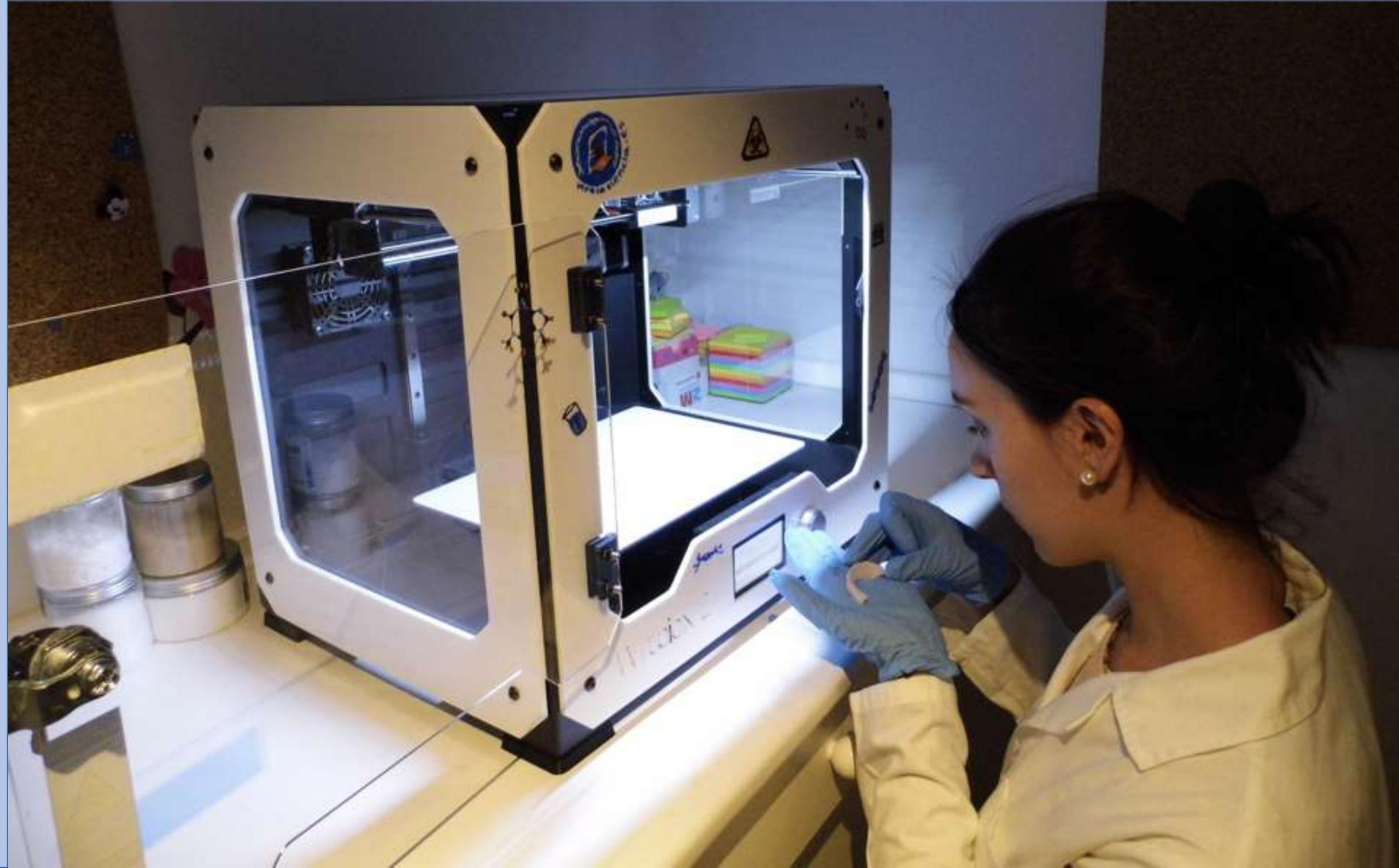


Ser autodidacta y mantenerse compulsivamente informado e instruido en los últimos avances.



Nuevos ambientes de producción requerirán diversos conjuntos de habilidades y distintos tipos de entrenamiento que requerirán menos mano de obra

“Habrá menos trabajo intensivo y más automatización inteligente”



Nuestro objetivo debe centrarse en las **innovaciones transformacionales** que crean industrias completamente nuevas, y estas nuevas industrias servirán como motores de la creación de empleo en el futuro .

- **Sistemas personales de tránsito rápido (PRT)**
- **Recolectores de agua atmosférica**
- **Controlador de las fuerzas más grandes de la naturaleza**
- **Modelos de negocio en torno al uso de "cosas ajenas"**
- **Información medible alrededor de cada uno de nosotros.**
- **Deportes futuros**
- **Industria de drones comerciales**
- **Nuestro futuro a través de Sensores**
- **Impresión 3D**
- **Internet de las Cosas**
- **Big Data**
- **Criptomonedas y sistemas financieros alternativos**
- **Red eléctrica dividida en una serie de microrredes.**
- **Casas en serie a través de Impresión 3D**
- **Todo sin conductor**
- **Uso de sistemas vivos, las "bio-fábricas"**
- **Centros de entrenamiento de habilidades de inmersión total o Micro universidades**
- **Vivienda adulto mayor**
- **Agricultura futura, las máquinas automáticas, los drones y los swarmbots**
- **Los desmanteladores**
- **Innovación extrema**

Cada nueva tecnología también requiere nuevos conjuntos de habilidades para quienes trabajan en esos entornos.

- **Transformadores** Toda nueva era necesita expedicionarios que abran camino
- **Expansionistas** En un entorno cambiante y en crecimiento, se necesitará el talento que se adapte rápidamente
- **Maximizadores** La habilidad de sacar todo el provecho a procesos, situaciones y oportunidades
- **Optimizadores** Aquellos capaces de encontrar las variables que producen los mejores resultados
- **Inflexionistas** En dicho entorno cambiante, habrá que ser capaz de identificar los puntos de inflexión antes que los demás
- **Desmanteladores** No sólo se trata de abrir nuevos caminos, sino de cerrar los antiguos, es decir, ser capaz de hacer decrecer las viejas industrias sin causar estragos en la sociedad
- **Contextualistas** Los capaces de entender el entorno en el que cada nueva tecnología operará
- **Éticos** Las nuevas tecnologías generarán nuevas y cada vez más complejas preguntas, y alguien deberá responderlas
- **Filósofos** Aquellas compañías que consigan imponer su filosofía y su visión del mundo al resto del mercado serán las que triunfen
- **Teóricos**. Primero viene la teoría, y más tarde, el producto
- **Legacistas** Alguien debe preocuparse por las generaciones que nos sucederán



...la predicción de roles futuros es un ejercicio que implica observar las industrias futuras y especular sobre las formas en que serán diferentes a la fuerza de trabajo actual.

65% de los niños de hoy trabajará en profesiones que no existen o apenas empiezan a adivinarse

1. Optimizadores en el tráfico de drones.
2. Chef de alimentos en impresoras en 3-D.
3. Minimizadores del impacto del medio ambiente.
4. Banqueros, abogados y reguladores de criptomonedas.
5. Arquitectos e ingenieros de tráfico automatizado.
6. Ingenieros de sistemas operativos sin conductor.
7. Diseñadores de viajes sin conductor.
8. Secuenciadores de genes.
9. Científicos de ADN.
10. Gastrónomos moleculares.
11. Psicólogos y terapeutas agrónomos.
12. Diseñadores de avatares.
13. Diseñadores de sistema de energía en el espacio.
14. Terapeutas de aumento de la memoria.
15. Conductores de lombrices robóticas.
16. Cirujanos de la amnesia (médicos que serán expertos en la eliminación de malos recuerdos o comportamiento destructivo).

Características distintivas de los nuevos roles

Los más buscados...

Rasgos

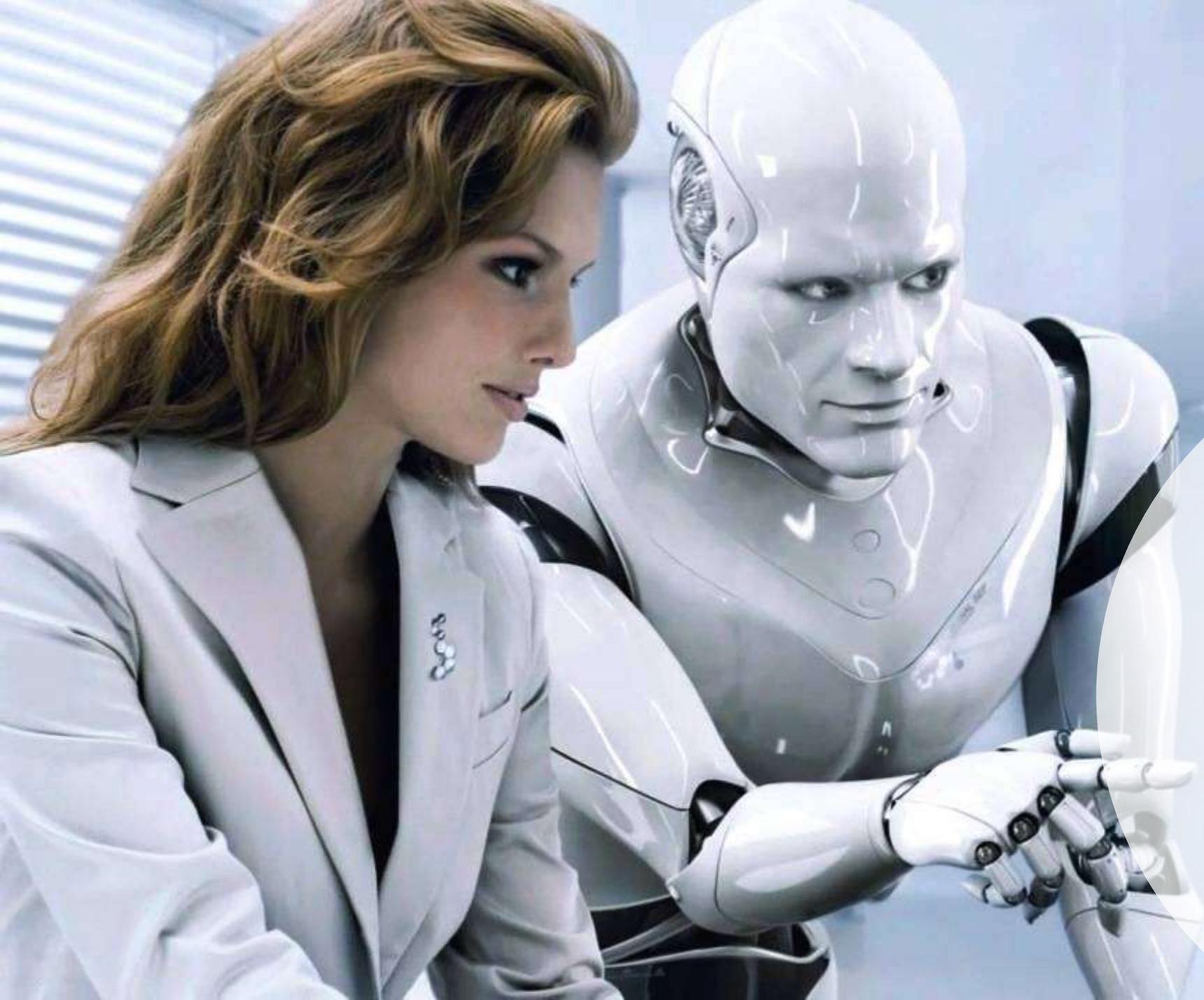
- **Curiosidad**
 - Abordan los problemas de manera innovadora, pueden ver patrones en puntos de información complejos, y buscan la comprensión profunda
- **Toma de riesgos**
 - Se muestran dispuestos a asumir una postura definida o introducir cambios basados en información limitada
- **Adaptabilidad**
 - Se sienten cómodos con cambios imprevistos de dirección o metodología
- **Tolerancia hacia la ambigüedad**
 - Se sienten cómodos ante información incierta, ambigua o contradictoria, que impide una clara interpretación o dirección
- **Confianza**
 - Creen positivamente que pueden influir en resultados positivos

Competencias

- **Cultivan la innovación**
 - Crean nuevas y mejoradas estrategias para que la organización sea exitosa
- **Manejan la ambigüedad**
 - Operan con efectividad aún cuando las circunstancias son inciertas o el camino a seguir no es tan claro
- **Visión estratégica**
 - Se anticipan a las posibilidades futuras y las hacen realidad a través de estrategias originales e innovadoras
- **Involucran e inspiran**
 - Generan un clima en el que las personas están motivadas a hacer su máximo esfuerzo para contribuir al logro de los objetivos organizacionales
- **Impulsan resultados**
 - De manera consistente logran resultados, aún en circunstancias adversas

Drivers de Personalidad

- **Independencia**
 - Prefieren el criterio 'emprendedor' o independiente y pocos limitantes organizacionales
- **Estructura**
 - Prefieren entornos de trabajo asimétricos sin estructura definida
- **Desafío**
 - El logro de objetivos ante obstáculos difíciles los motiva



La transformación digital es maquillaje tecnológico, si no se desarrollan nuevos roles y competencias

GRACIAS