eleven lab.

Revolucionados

¿Ya está aquí la Industria 5.0?

eleven pills
by Eleven Lab

La primera Revolución Industrial supuso un punto de inflexión a todos los niveles. La segunda, un cambio radical en los sistemas de trabajo y de comunicación. La tercera transformó el consumo energético y las conexiones entre personas. Y la cuarta ha reorganizado íntegramente los medios de producción. Hoy se empieza a hablar de una quinta Revolución Industrial que involucra en la ecuación la sostenibilidad y los derechos humanos. Hablemos de ella.

"Cambio profundo en las estructuras políticas y socioeconómicas de una comunidad". Esa es la definición de revolución. Y, como tal, a lo largo de la historia ha habido muchas. Políticas: como la francesa (1789), que culminó en un nuevo orden social y acabó con la monarquía absolutista y los privilegios de la nobleza. O la rusa, que en 1917 derrocó el sistema autocrático de los zares. Más recientes y cercanas son las revueltas en el mundo árabe de 2011, la Revolución de Terciopelo en Armenia en 2018 o los movimientos impulsados por Anonymous.

You say you want a revolution

Si nos vamos al terreno de lo industrial, que es lo que aquí nos ocupa, la historia nos arroja cuatro revoluciones incontestables.`

- **1ª Revolución Industrial: la mecanización que lo cambió todo**

Reino Unido era, en el siglo XVIII, el caldo de cultivo perfecto para que tuviera lugar un cambio estructural integral. Se daban todos los ingredientes: supremacía comercial, aumento de productividad, éxodo rural a las ciudades... Además, en Reino Unido contaban con reservas de hierro y carbón, las materias primas necesarias para construir la máquina de vapor. A nivel político atravesaban una época de estabilidad. De ahí que la producción mecanizada supusiera una transformación dentro y fuera de la fábrica. Provocó el nacimiento de nuevas ideologías—sindicalismo y socialismo—, generó un descenso del trabajo artesanal y propició el crecimiento de las ciudades y el impulso del sector servicios.

- **2ª Revolución Industrial: el boom de la productividad**

Este segundo hito significó la exportación al resto del mundo de los avances tecnológicos y científicos que habían tenido lugar en Reino Unido. Y fue un paso más allá: nuevos materiales y, sobre todo, nuevas formas de energía (¡hola, electricidad!). Llega el ferrocarril, surgen un puñado de potencias emergentes que se reparten el pastel (Alemania, Estado Unidos y Japón) y el resto... es historia.

- **3ª Revolución Industrial: ¡conectados!**

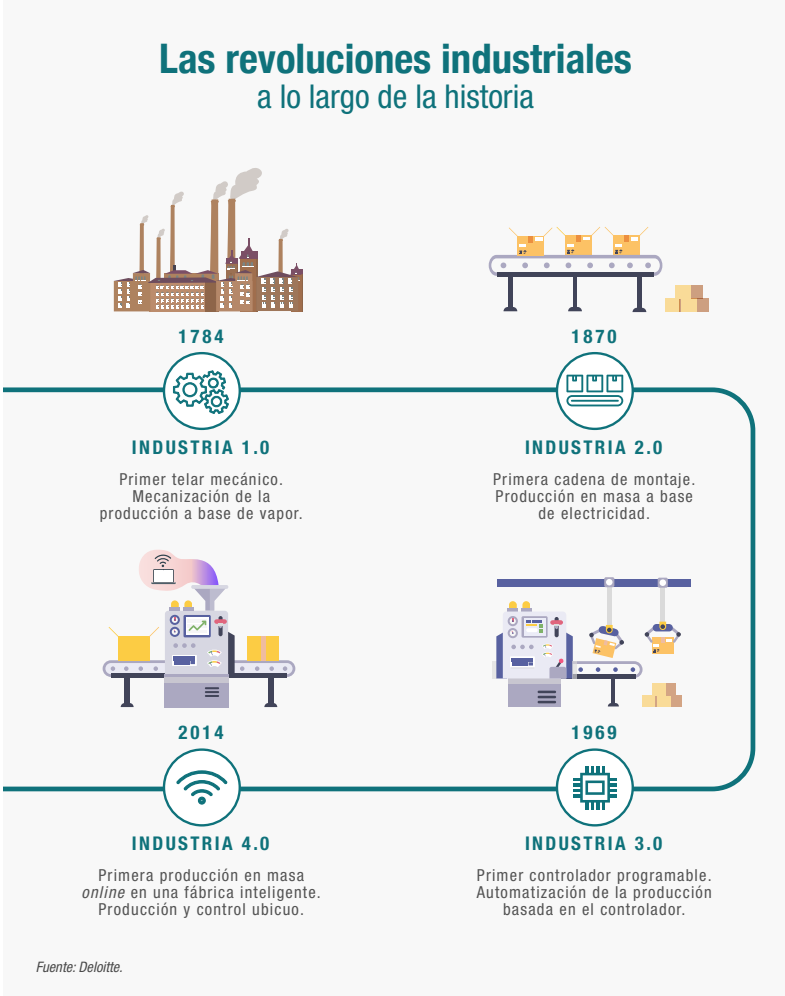
A mediados del siglo XX aparece el término *Sociedad de la Información.* Un concepto acuñado por el sociólogo y economista norteamericano Jeremy Rifkin que se basa en la confluencia de las nuevas tecnologías de la información y la energía. Básicamente, esta tercera revolución se articula en torno a la informática y la conectividad, y marca un antes y un después en lo económico, social y cultural.

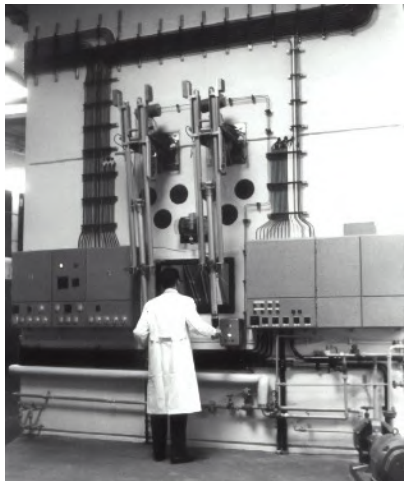
- **4ª Revolución Industrial: el poder del dato**

La primera vez que se comenzó a hablar de ella fue en 2011, con el foco puesto en las fábricas inteligentes, la adaptabilidad de la producción a necesidades concretas y la mejora en la eficiencia de los recursos. En este concepto entran un sinfín de avances: el internet de las cosas, la robótica, los sistemas ciberfísicos, la cultura maker o las smart industries. Estas nuevas dinámicas transforman, inevitablemente, el empleo, puesto que los trabajos más mecánicos desaparecen —son ejecutados por las máquinas— y las personas adquieren un rol más cualitativo y pensante. En este sentido, aparecen —y lo seguirán haciendo— nuevas profesiones centradas en el desarrollo de nuevas tecnologías, en el análisis de datos, las capacidades digitales y las tareas comerciales de nuevos productos.

Estando aún inmersos en esta cuarta Revolución Industrial se empieza a hablar de una quinta que incide en los porqués de la tecnificación. Pratik Gauri, CEO de 5th Element Group en India y uno de los divulgadores de esta nueva transformación, la resume así: su objetivo debe ser compatibilizar los beneficios y el progreso con la sostenibilidad, el cuidado del medio ambiente y el respeto a los derechos humanos.

Estas nuevas din micas transforman el empleo, puesto que los trabajos m s mec nicos desaparecen.





La industria 5.0, a examen

Al ser todavía una realidad en ciernes, esta nueva revolución industrial comparte muchos rasgos con su predecesora. Pero también cuenta con sus propias características. Aquí van unas cuantas.

- **Fabricación personalizada**

La personalización ya es un must en nuestros días, y todo apunta a que esta tendencia solo irá a más en los próximos años. Si hoy disponemos de un abanico casi infinito de productos, el siguiente paso natural será adaptarlos a las necesidades individuales.

- **De robots a *cobots***

Para hacer realidad una personalización extrema es necesaria la ayuda de robots colaborativos. Los llamados *cobots* se encargarán de generar los nuevos productos.

- **Human empowerment**

Las tareas mecánicas, peligrosas y rutinarias se delegan a la Inteligencia Artificial de manera que las personas se centran en pensar e idear. Una herencia de la industria 4.0 que se sofisticará más en los próximos años. Porque el ingenio es insustituible.

- **Human augmentation**

Vayamos un paso más allá, rumbo al terreno de la ciencia ficción. Se espera que en unos años los dispositivos de mejora humana (prótesis, implantes o microchips) nos ayuden a trabajar con mayor seguridad y alcanzar cotas más altas de desempeño.

4.0 vs 5.0

La industria 5.0 devuelven control a las personas.

- Más productividad.
- Menos frialdad en los entornos industriales.

- **Rápidez sí, pero también calidad**

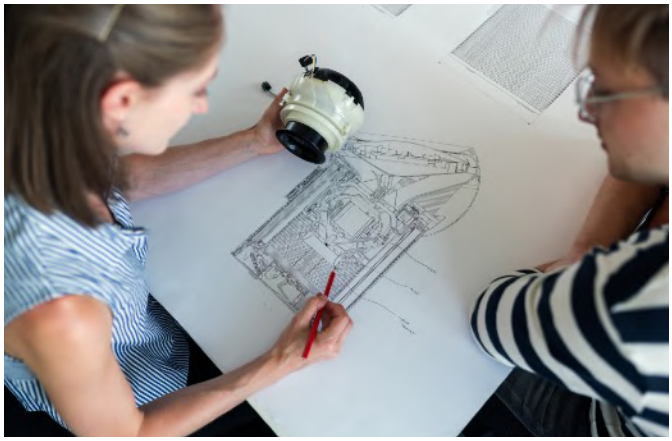
La velocidad ha sido una conquista de todas las revoluciones industriales y, en este caso, no iba a ser menos. La cadena de producción industrial será mucho más rápida gracias a la colaboración entre robots y humanos y esa rapidez no mermará la calidad del producto: todo lo contrario.

- **Respeto medioambiental**

Esta es una de las diferencias clave entre la quinta Revolución Industrial y la industria 4.0. De ahora en adelante la mejora tecnológica será esencial pero siempre que los sistemas de producción se basen en energías renovables, reduzcan la emisión de residuos y sean más respetuosos con el planeta. ¿Utopía? En absoluto. El primer paso está dado.

- **Más mujeres STEM**

El quinto ODS, encaminado a lograr la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres, será otro pilar fundamental, con un reto en muy presente: hacer crecer el porcentaje de mujeres implicadas en las competencias STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).



El objetivo de esta nueva revolución debe ser compatibilizar los beneficios y el progreso con la sostenibilidad, el cuidado del medio ambiente y el respeto a los derechos humanos.

Con los ODS por bandera

Si hablamos de crecimiento ético hablamos de situar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas en el centro de todas las estrategias. La disrupción es, de esta manera, una herramienta para alcanzarlos y no un fin en sí mismo.`

Un avance guiado por los ODS nos permitirá trabajar por un mundo más habitable y proteger los avances que se han conquistado hasta ahora. Sin ellos, corremos el riesgo de que todo se tambalee.`

Construyamos firme. Construyamos para el futuro.

Acercamos la innovación y la sostenibilidad a las personas a través de la cocreación de proyectos que mejoran su día a día.

Objetivos y convicciones

No es posible lograr un desarrollo sostenible sin transformar la forma en que construimos y administramos los espacios urbanos, cómo concebimos los procesos y servicios y cómo —y con qué fin— conectamos ciudadanía, recursos y nuevas tecnologías.

Metodología

Llevamos mucho tiempo ayudando a grandes y pequeñas compañías a optimizar sus productos y servicios. Eso nos ha permitido testar los mejores procesos y elaborar una metodología propia que adaptamos a cada uno de los proyectos en tres fases: Validate, Setup y Launch.

Servicios

Ofrecemos servicios con los que amplificar el mensaje y nuestros objetivos: validación, incubación y desarrollo de proyectos; cocreación corporativa, y formaciones centradas en metodología, innovación, emprendimiento o sostenibilidad.

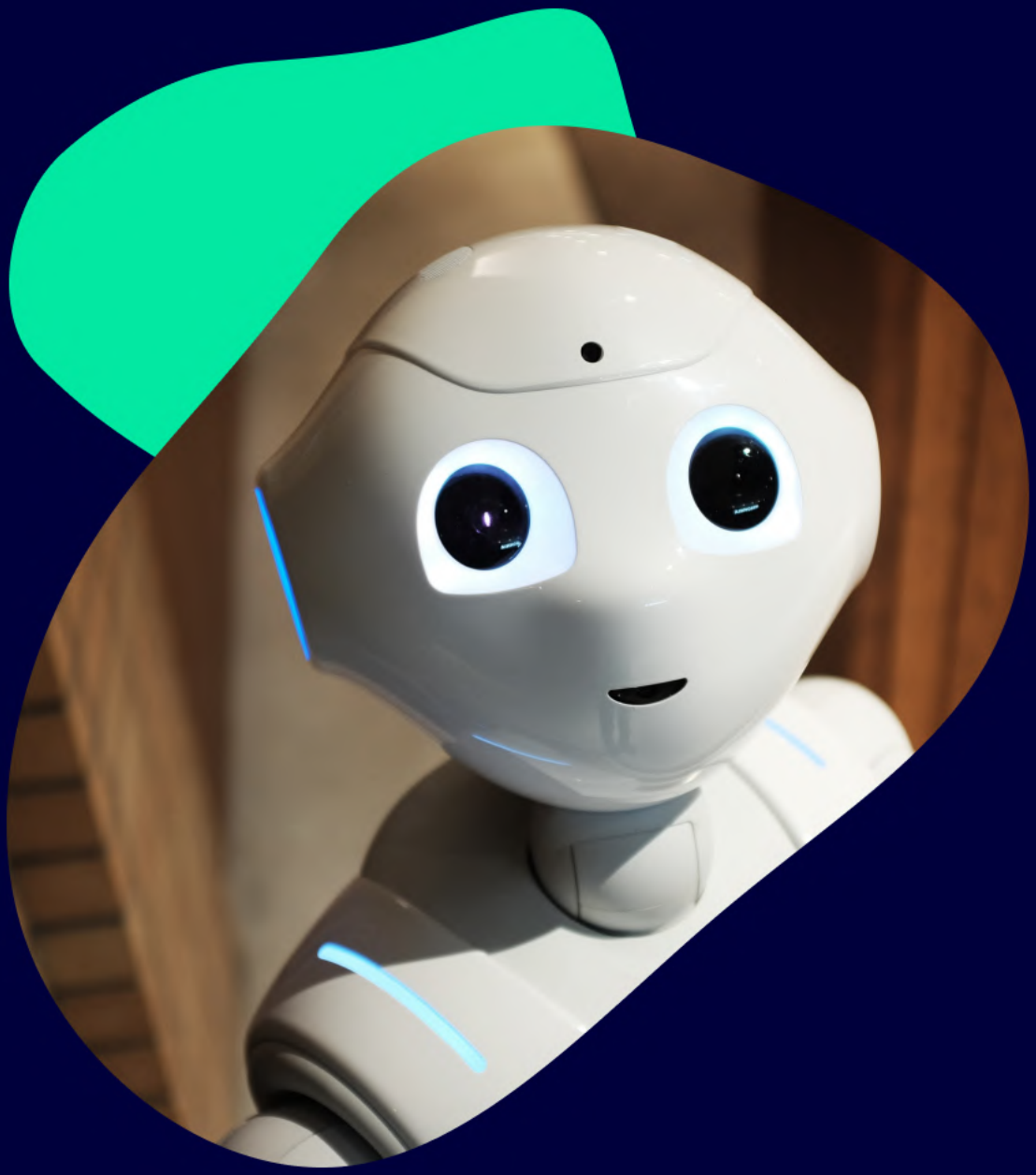
¿Tienes una idea?

¿Tu proyecto está alineado con nuestros objetivos? Cuéntanoslo aquí.

Además, queremos que estés al día de metodologías, tendencias e iniciativas público-privadas a nivel mundial, que apuestan por una sociedad más conectada, innovadora y sostenible. Síguenos en redes y suscríbete a nuestra newsletter desde la web para recibir contenidos de valor (de verdad):

eleven pills

by Eleven Lab



www.elevenlab.org