Industria 4.0

Ahora bien, actualmente estamos sufriendo la cuarta revolución industrial que es la automatización y el intercambio de datos en la tecnología de fabricación. Esta, une las tecnologías que dieron paso a la tercera revolución con las tecnologías propias de la era de la información como el almacenamiento, procesamiento y transmisión masiva de datos.

La unión de estos caminos llega los cuatro elementos esenciales de esta industria:

Sistemas ciberfísicos.

El internet de las cosas.

EL big data

El cloud computing.

Así, los sistemas ciberfísicos recogen información de los procesos en el mundo real a través de sensores. Gracias al internet de las cosas, estos sistemas se comunican a otros sistemas ciberfísicos y con los seres humanos.

Esta revolución fusiona los sistemas físicos, digitales y biológicos impactando en todas las disciplinas, economías o industrias.

Una de las características de la cuarta revolución industrial es que no cambia lo que hacemos, sino lo que somos. Podemos tomar como el ejemplo la visualización de la actividad cerebral con un dispositivo de EEG, que es usada para medir la actividad cerebral, nos da acceso a nosotros mismos hasta puntos que creíamos imposibles, desbloquea esa caja negra que es el cerebro y nos permite descubrir realmente una identidad.

Gracias a la industria 4.0 con los elementos que nos da, podemos ser innovadores, creativos y capaz de progresar continuamente, con los recursos de las tecnologías de la información, impresión 3D, entre otros.