

LA
Transformación
CONTINUA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA **PASCUAL BRAVO**®

Código: GCO-FR-03
Versión 8

Vigilada Mineducación



Alcaldía de Medellín



Alcaldía de Medellín



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO®

LA
Transformación
CONTINÚA

LA
Transformación
CONTINÚA

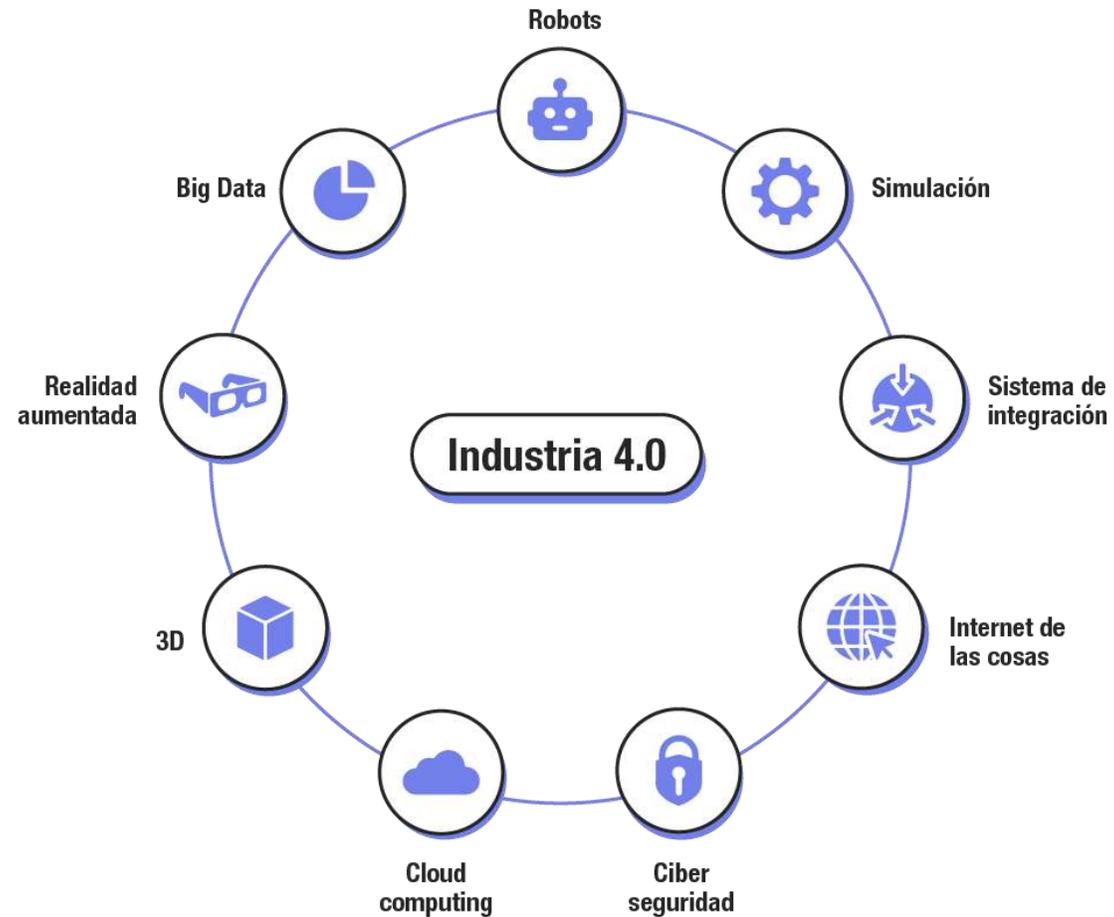


Alcaldía de Medellín

Industria 4.0



LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



TECNOLOGÍA COMO RECURSO ESTRATÉGICO

Simulación

Se trata no sólo de crear entornos virtuales simulados para el departamento de ingeniería sino también sobre el comportamiento en conjunto de máquinas, procesos y personas en tiempo real.

Sistema integración

Integración de sistemas de producción e información. En la organización pueden haber sistemas independientes pero deben estar conectados en favor de una automatización de tareas y garantía de una gestión integral.

TECNOLOGÍA COMO RECURSO ESTRATÉGICO

El internet de las cosas

Consiste en una red que interconecta objetos físicos valiéndose del internet. Potencia objetos que antiguamente se conectaban mediante circuito cerrado, como comunicadores, cámaras, sensores, y demás, y les permite comunicarse globalmente mediante el uso de la red de redes.

- La industria de producción en masa
- Control de infraestructura urbana
- Control ambiental
- Sector salud

TECNOLOGÍA COMO RECURSO ESTRATÉGICO

Ciberseguridad. La fábrica del futuro implica que las empresas estén conectadas con los riesgos de seguridad que esto conlleva ante la posibilidad de sufrir ataques informáticos. La ciberseguridad se presenta como un pilar fundamental para blindar todos los procesos y el acceso a cualquier intruso.

Cloud computing. Cada vez más tareas relacionadas con la producción de bienes y servicios requieren del uso de aplicaciones y datos compartidos a través de diferentes localizaciones y sistemas más allá de los límites de los servidores de una compañía.

Fabricación aditiva (3D). Consiste en la fabricación de piezas a partir de la superposición de capas de un material, normalmente en polvo, para la obtención de un modelo 3D, sin necesidad de moldes ni utillajes de ningún tipo.

TECNOLOGÍA COMO RECURSO ESTRATÉGICO

Realidad aumentada

Es la inclusión en tiempo real de elementos virtuales al universo físico, ya sea a través de gafas especiales, tabletas u otros aditamentos, los cuales combinan una cámara, una pantalla y una serie de sensores que generan imágenes y texto, gracias a que se conectan a internet.

Big Data

Consiste en la gestión de grandes conjuntos de datos e información para generar conocimiento. La tecnología de la información está transformando la manera de funcionar de las empresas en su forma de generar valor.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA

“ La Vigilancia Tecnológica es un proceso organizado, selectivo y permanente, de captar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla, para convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios.”

OBJETIVO DE LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Conseguir que la información adecuada esté en el momento preciso en manos de quien la necesita.



TIPOS DE VIGILANCIA



Vigilancia competitiva

Competidor actual
y potencial



Vigilancia comercial

Clientes, mercados,
proveedores



Vigilancia tecnológica

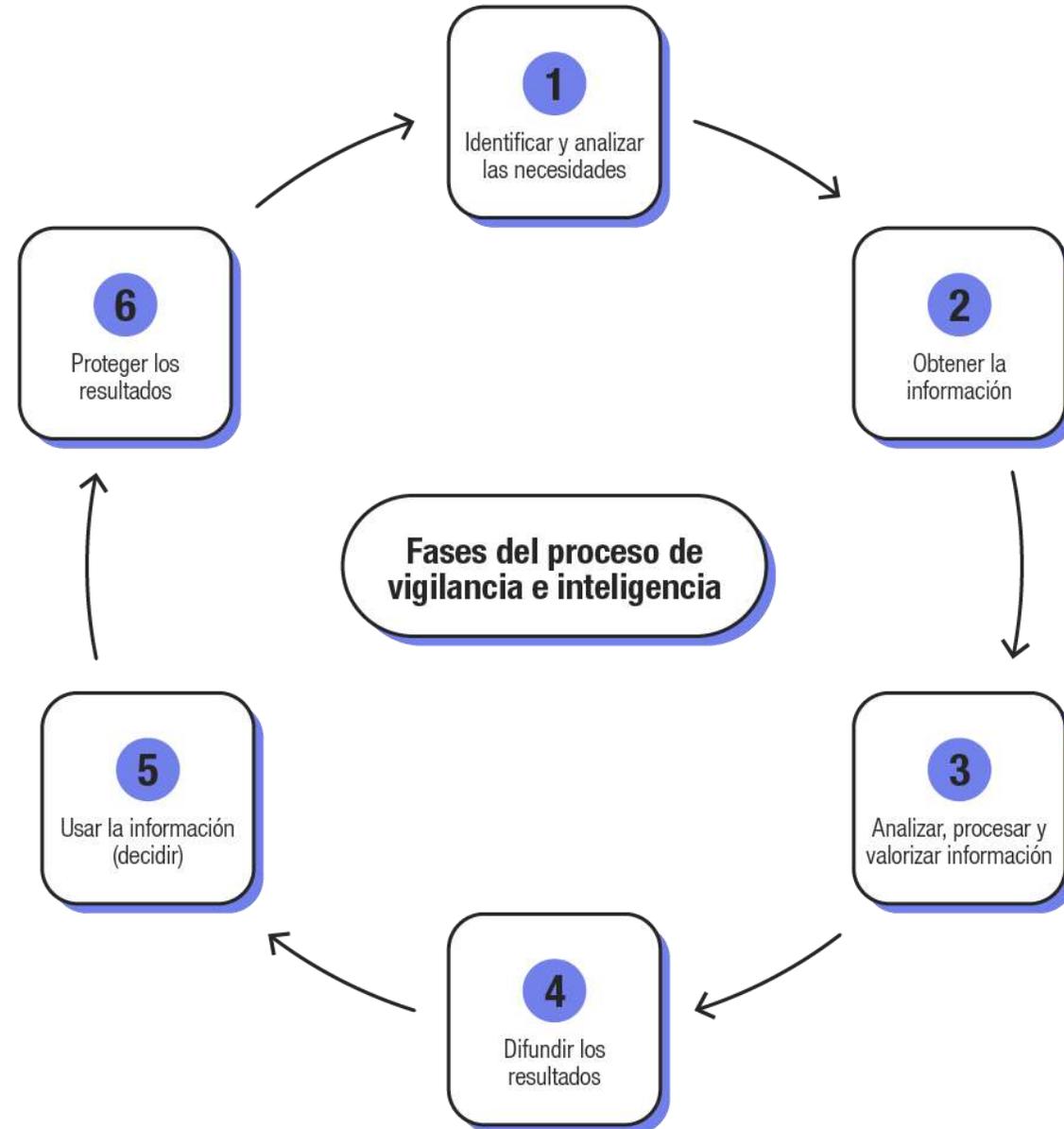
Tecnologías disponibles
y/o emergentes



Vigilancia del entorno

Sociología, política,
reglamentaciones,
medio ambiente

ETAPAS DEL PROCESO DE VIGILANCIA



LA
Transformación
CONTINUA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO®

Sandra Milena Hincapié Montoya

Gracias



Alcaldía de Medellín