



TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

AGILIDAD EMPRESARIAL

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON.

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

PRESENTADO POR:

MILTON MANUEL BERMÚDEZ

ELVAR ÁLVAREZ GUALDRON

TUTOR: ALEJANDRO MARTINEZ ROZCO

ECONOMISTA INDUSTRIAL

YOPAL

2024

DEDICATORIA

Queremos dedicar este trabajo a nuestras familias por su apoyo incondicional y por todo su amor, a nuestros colegas y compañeros por su apoyo y colaboración y a todos los que creen en la importancia de la educación.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestra sincera gratitud a toda nuestra familia y amigos que nos apoyaron en este gran proyecto

TABLA DE CONTENIDOS

Dedicatoria.....	2
Agradecimiento.....	3
Resumen.....	5
Palabras clave.....	6
Cuarta revolución industrial.....	7, 8, 9, 10, y 11
Metodología de búsqueda de la investigación.....	12
Conclusiones.....	13
Referencias.....	14

RESUMEN

Sabemos que la revolución industrial no es un tema desconocido ni mucho menos nuevo, esta fue periodo de una transformación económica a partir de su surgimiento en el siglo XVIII cuando fue creada la maquina a vapor y el uso nuevas fuentes energéticas, teniendo un gran impulso a finales del siglo XIX en donde empezaron a aparecer las maquinas automatizadas esto origino el surgimiento del nuevo orden económico y comercial destacado por el desarrollo de industrias, el aparecimiento del petróleo y de la electricidad. Y sin tardar mucho llega su tercera etapa en el siglo XX con el surgimiento las nuevas tecnologías de la comunicación, como Internet, y las energías renovables dieron lugar a grandes innovaciones. En la actualidad dicha revolución se encuentra en su cuarta etapa con la digitalización de la industria y de servicios, construyendo compañías ágiles y colaborativas, que mejoran sus productos y servicios dirigidos a un público que se maneja digitalmente.

La Cuarta Revolución Industrial que comienza en la década del 2010 y nos recuerda a esta actualidad donde hablamos de periodo donde nos encontramos en donde llego la transformación con la tecnológica. Esta cuarta revolución industrial está logrando transforma nuestra economía, una sociedad sin dejar a un lado que está tocando la política a nivel global

PALABRAS CLAVE

Etapa, Evolución, Innovación, Industria, Proceso, industrialización, revolución

CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y AGILIDAD

En esta cuarta revolución industrial (CR4), teniendo en cuenta a las tres primeras marcadas por lo que fue la mecanización, la electricidad y además las tecnologías de la información. En esta cuarta revolución industrial fue fundamentalmente distinto a las otras tres revoluciones. Con las nuevas tecnologías están fusionando los mundos físicos y además digitales y biológicos. Esta revolución está impulsando una gran agilidad dentro de las organizaciones donde se fomentan agilidades como:

- digitalización
- automatización
- inteligencia artificial
- internet
- la cultura de innovación

La agilidad en la Cuarta Revolución Industrial ofrece una serie de beneficios. Por un lado, permite una mayor eficiencia en la toma de decisiones, lo que se traduce en una mejora de los tiempos de respuesta y en una mayor adaptabilidad a las demandas del mercado. Además, la agilidad fomenta la innovación constante, lo que logra incentivar la aparición de productos nuevos, de modelos de negocio y servicios.

Dentro de esta cuarta revolución industrial también encontramos desafíos como los son:

- la seguridad y privacidad de los datos

-resistencia al cambio

-desarrollo de la complejidad y la incertidumbre

-pocas habilidades digitales (capacitación)

-la integración de tecnologías legacy con las tecnologías emergentes

Es importante tener en cuenta y calcular los efectos económicos, esta cuarta revolución industrial, en particular, la digitalización y la transformación digital de los procesos de producción. Estos desarrollos implican desafíos considerables a nivel empresarial y político. Los efectos de la Industria 4.0 se pueden reflejar en múltiples niveles: en ecosistemas completos, a nivel organizacional y a nivel individual de empleados y clientes.

CARACTERÍSTICAS DE LA CUARTE REVOLUCION

En la Cuarta Revolución Industrial está caracterizada por la convergencia de las tecnologías digitales, las físicas y las biológicas las cuales están transformando nuestra economía, una sociedad y la parte política. Estas serían algunas de las características clave

En la Tecnológicas

1. la Inteligencia artificial (IA)

2. el Internet de las cosas (IoT)

3. Blockchain

4. la Realidad aumentada y virtual

5. el 5G y redes de comunicación avanzadas

6. la Biometría y seguridad cibernética

7. Nanotecnología

8. la Impresión 3D

En las económicas

1. la economía digital y de plataforma

2. el comercio electrónico y pago digital

3. la economía colaborativa y compartida

4. Industria 4.0 y fabricación inteligente

5. Servicios financieros digitales

Las Sociales

1. la conectividad global y acceso a Internet

2. el cambio en la naturaleza del trabajo y la empleabilidad

3. la educación en línea y capacitación digital

4. la salud digital y telemedicina

5. Ciudadanía digital y participación política

Las Políticas

1. Gobernanza digital y regulación

2. Seguridad cibernética y protección de datos

3. Políticas públicas para la innovación

4. Cooperación internacional y estándares globales

5. Desarrollo sostenible y responsabilidad social

Los Impactos

1. Mayor eficiencia y productividad

2. Mejora en la calidad de vida

3. Aumento de la competitividad

4. Cambio climático y sostenibilidad

5. Desigualdad digital y brechas sociales

Podemos ver que estas características reflejan la complejidad y el alcance de la Cuarta Revolución Industrial, que está transformando la economía, la sociedad y la política a nivel global.

METODOLOGIA DE BÚSQUEDA DE LA INVESTIGACIÓN

El método utilizado en la búsqueda de información se basa en consultas bibliográficas, navegación en internet y lectura de artículos que abarcan el tema.

CONCLUSIONES.

La Cuarta Revolución Industrial y la agilidad están íntimamente relacionadas. La industria 4.0 impulsa la necesidad de ser rápidos para acomodarse y desarrollar las oportunidades que nos brinda el nuevo entorno tecnológico. La agilidad es esencial para que las organizaciones puedan sobrevivir y prosperar en este escenario de cambio constante.

REFERENCIAS

<https://www.repsol.com/es/energia-futuro/tecnologia-innovacion/cuarta-revolucion-industrial/index.cshtml>

<https://www.repsol.com/es/energia-futuro/tecnologia-innovacion/cuarta-revolucion-industrial/index.cshtml>