

NOW



SILENCE



0.1 Decibels, Noooooo!

THEN



Apache helicopter noises



It's thinking, haha

UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos

Manual de Usuario

Marcos "J." Pérez Gómez

Fecha: 28 de nov de 24

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p>Manual de Usuario</p> | <p>IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|---|

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| <u>1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....</u> | <u>3</u> |
| <u>1.1 Objeto.....</u> | <u>3</u> |
| <u>2 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....</u> | <u>4</u> |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p>Manual de Usuario</p> | <p>IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|---|

1 ¿QUÉ SON LAS TDH?

Las Tecnologías **Digitales Habilitadoras (TDH)** son herramientas, plataformas y sistemas tecnológicos avanzados que facilitan la transformación digital en diversos ámbitos, como la industria, los servicios, la educación y la salud. Estas tecnologías actúan como catalizadores de innovación, permitiendo la optimización de procesos, la creación de nuevos modelos de negocio y la mejora de la experiencia de los usuarios.

1.1 Importancia en la Digitalización:

- **Innovación:** Facilitan productos y servicios más inteligentes y personalizados.
- **Eficiencia:** Automatizan procesos, reduciendo costos y aumentando la productividad.
- **Decisiones basadas en datos:** Permiten análisis precisos para estrategias efectivas.
- **Conectividad:** Mejoran la interacción en tiempo real entre sistemas y personas.
- **Competitividad:** Ayudan a adaptarse rápidamente a cambios del mercado.
- **Sostenibilidad:** Optimizan recursos y reducen impactos ambientales. Impacto social: Amplían el acceso a educación, salud y servicios esenciales.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p align="center">Manual de Usuario</p> | <p align="center">IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|--|

1.2 Características clave de las TDH

- **Conectividad avanzada:** Facilitan la interacción en tiempo real entre dispositivos y sistemas (IoT, 5G), impulsando la automatización y eficiencia.
- **Procesamiento de datos:** Permiten analizar grandes volúmenes de información (Big Data, IA) para decisiones informadas y personalización.
- **Flexibilidad y escalabilidad:** Adaptables a diversos sectores, optimizan procesos y promueven la innovación.

1.3 Ejemplos de TDH

1. Automoción: Producción y Mantenimiento Predictivo
Empresas como BMW usan IoT e IA para monitorizar maquinaria en tiempo real. Sensores detectan anomalías antes de fallos, reduciendo paradas y optimizando recursos.

2. Salud: Diagnósticos y Tratamientos Personalizados
IBM Watson Health emplea IA para analizar datos médicos y ofrecer diagnósticos precisos. Blockchain, como en MedRec, asegura historiales médicos confiables y accesibles, mejorando la atención.

3. Agricultura: Gestión Eficiente de Recursos
John Deere utiliza drones, sensores y SIG para analizar suelos y condiciones climáticas. Esto permite un uso localizado de agua y fertilizantes, reduciendo costos y promoviendo sostenibilidad.

1.4 Aplicaciones de TDH

1. Plantas Industriales:

- **Robótica Colaborativa:** Robots como los de **KUKA** trabajan junto a humanos en tareas complejas, mejorando precisión y seguridad.
- **Redes 5G:** Usadas en fábricas inteligentes (como **Ericsson**) para conectar máquinas en tiempo real, optimizando la producción y reduciendo tiempos de respuesta.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p align="center">Manual de Usuario</p> | <p align="center">IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|--|

2. Gestión de Negocios:

- **Computación en la Nube:** Plataformas como **AWS** permiten a empresas escalar infraestructura, gestionar datos y acceder a aplicaciones en línea de manera flexible y económica.
- **Big Data e IA:** Empresas como **Zara** utilizan datos para predecir tendencias y ajustar inventarios en tiempo real, mejorando la toma de decisiones.

1.5 Blockchain y Seguridad

1. Plantas Industriales:

- **Robótica Colaborativa:** Robots como los de **KUKA** trabajan junto a humanos en tareas complejas, mejorando precisión y seguridad.
- **Redes 5G:** Usadas en fábricas inteligentes (como **Ericsson**) para conectar máquinas en tiempo real, optimizando la producción y reduciendo tiempos de respuesta.

2. Gestión de Negocios:

- **Computación en la Nube:** Plataformas como **AWS** permiten a empresas escalar infraestructura, gestionar datos y acceder a aplicaciones en línea de manera flexible y económica.
- **Big Data e IA:** Empresas como **Zara** utilizan datos para predecir tendencias y ajustar inventarios en tiempo real, mejorando la toma de decisiones.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p>Manual de Usuario</p> | <p>IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|---|

2 REFLEXIÓN

Las **Tecnologías Digitales Habilitadoras (TDH)** están cambiando por completo la forma en que trabajamos y vivimos. En el entorno laboral, están haciendo las cosas más rápidas y eficientes, eliminando tareas repetitivas y creando nuevas oportunidades en áreas tecnológicas. A nivel social, están mejorando el acceso a servicios clave como la educación, la salud y el transporte, ayudando a cerrar brechas de desigualdad y mejorando la calidad de vida de la gente.

Pero ojo, no todo es color de rosa. Estas tecnologías también traen retos importantes. Por ejemplo, la automatización puede dejar sin empleo a mucha gente si no se promueven planes de reentrenamiento. Además, el uso de datos masivo puede poner en riesgo la privacidad y seguridad de las personas. Y si la inteligencia artificial no se maneja bien, podría reproducir discriminaciones y desigualdades.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p>UT2-AE1-Impacto de las Tecnologías Digitales Habilitadoras en Sectores Productivos</p> <p>Manual de Usuario</p> | <p>IES San Juan de la Rambla</p> |
|---|--|---|

3 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| Título | Enlace |
|---|--|
| Logo | DALL·E 2 OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de https://openai.com/index/dall-e-2/ |
| TDH | Redit. (2023, mayo 29). Qué son las tecnologías habilitadoras y como pueden ayudar a mi empresa. <i>Blog de innovación</i> . https://www.blogdeinnovacion.com/que-son-las-tecnologias-habilitadoras-y-como-pueden-ayudar-a-mi-empresa/ |
| Tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0 | Tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0. (2024, noviembre 27). <i>Factoria del Futuro</i> . https://www.factoriadelfuturo.com/tecnologias-habilitadoras/ |