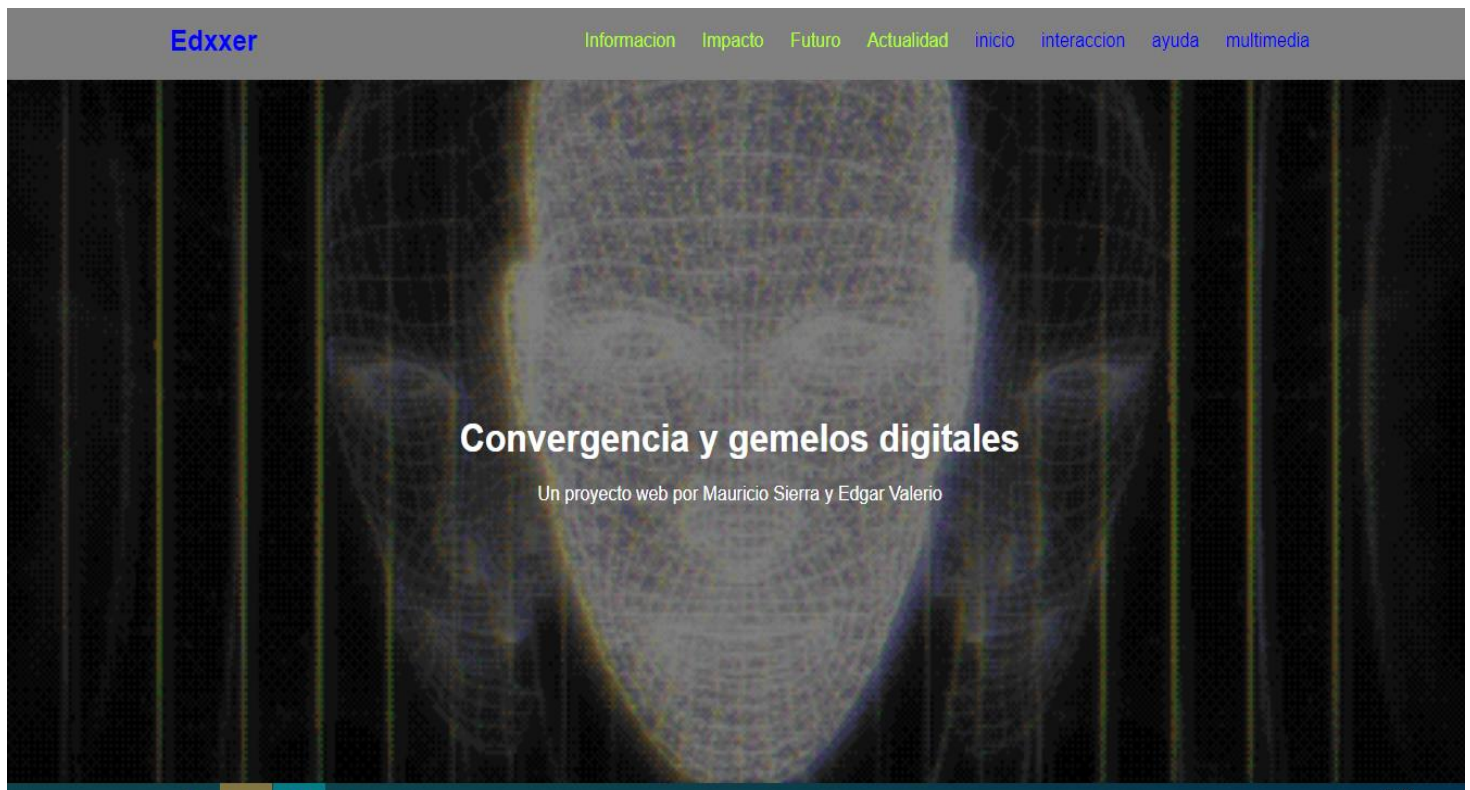


# MANUAL DE USUARIO

## Gemelos Digoitales



## • Menú de inicio



Esto es lo primero que se visualiza al ingresar a la página, en la parte superior hay una barra de navegación en donde se encuentran las secciones:

- Impacto
- Información
- Futuro
- Actualidad
- Interacción
- Ayuda
- Multimedia

Y a continuación, en las siguientes páginas se explicará como interactuar con cada una de las secciones.

## Información

### Definición

Un gemelo digital es una réplica virtual de algún producto donde este recibe datos en tiempo real y mediante una inteligencia artificial, cloud computing y machine learning se puede saber cómo piensa y actúa. La función de un gemelo digital es el poder imitar a un objeto para después imitar su comportamiento, esto con el objetivo de saber como se esta desenvolviendo su contraparte física y poder registrar sus datos de manera remota. Otra cosa para lo que se emplea es para la creación y prueba de prototipos, donde se hace una simulación de como se cree que debería funcionar este nuevo invento.

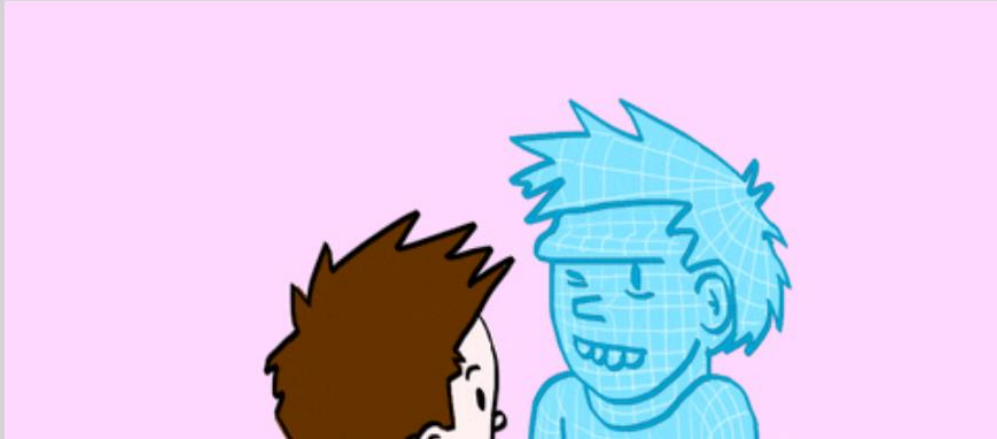


Al hacer clic en la palabra “información” la página te llevara a esta parte en la cual se da una breve descripción de lo que es un gemelo digital.

## Impacto

### Impacto:

Los gemelos digitales pueden replicar varios elementos del mundo real, desde piezas individuales de un equipo en una fábrica hasta instalaciones completas, como turbinas eólicas e incluso ciudades enteras. La tecnología de gemelos digitales permite supervisar el rendimiento de un activo, identificar posibles fallos y tomar decisiones mejor fundamentadas en cuanto al mantenimiento y el ciclo de vida.



Al hacer clic en impacto, se te llevara a la respectiva sección donde puedes saber de qué manera impacta un gemelo digital en el mundo, oxease, en que nos beneficia, además de indagar más en sus funciones

## Futuro

### Vision a futuro::

según una encuesta realizada en 2018 por McKinsey & Company[1] a empresas acerca de la adopción de Inteligencia Artificial, un 47% de los 2.135 participantes mencionan haberla incorporado en algún proceso de negocio, lo que supone un incremento significativo con respecto a un estudio similar realizado en 2017 donde sólo un 20% de participantes reportan usar este tipo de tecnología. La mayoría de participantes (58%) señalan que menos del 10% de la inversión digital está destinada al desarrollo de productos que incorporan IA, pero muchos de los encuestados (78%) tienen mucha confianza de que habrá un incremento en la inversión en IA en los próximos años. Así por ejemplo, un informe publicado por PWC[2] estima que en 2030 la contribución de la Inteligencia Artificial al mercado global será de unos 13.8 billones de euros.

Igual que Bluetooth o el wifi de alta velocidad, esta tecnología se enfoca a lo invisible, no intrusivo y ubicuo. En manufactura avanzada veremos mayor integración de sensores a sistemas que apoyarán los esfuerzos de datos agregados para construir los gemelos.

El Centro de Excelencia ASTM, en su guía estratégica de madurez de adopción de tecnología de manufactura aditiva, reporta los aspectos más maduros de esta tecnología





En esta sección trata sobre lo que se espera de los gemelos digitales en el futuro, además de información sobre una encuesta que se realizó para saber que empresas han adoptado esta nueva herramienta.

## Actualidad

### Actualidad

Los Gemelos Digitales se presentan como una tecnología disruptiva en la simulación y análisis de procesos industriales, capaz de exprimir al máximo los beneficios de la transformación digital de planta, una transformación en el ya se encuentran involucradas muchas empresas y que se intensificará en los próximos años.



En esta sección se describe brevemente cómo van los gemelos digitales en la actualidad y que pueden hacer con el avance que llevan hasta ahora

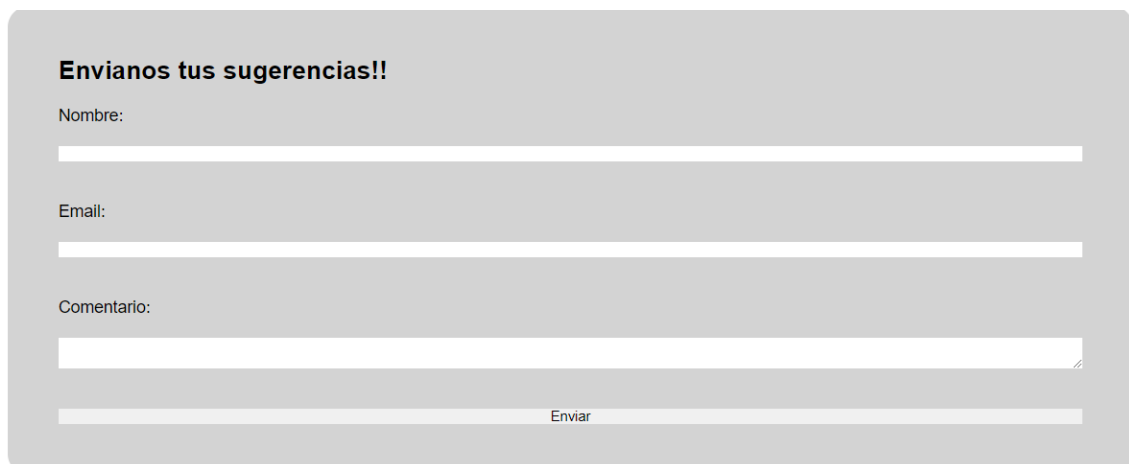
**Consejo:** Si se desea regresar al mero inicio de nuestra página, solo clickea la palabra que dice "inicio"

## Interacción



The screenshot shows the top navigation bar of the Edxxer website with links: Sugerencias, Blog, Chatbot, Test, Inicio, Interaccion, ayuda, multimedia. Below the navigation bar is a dark banner image. The main content area features a light gray box titled "Blog" containing a form with two input fields labeled "Clave:" and "Valor:", a "Grabar" button, and a "Borrar datos" button.

Dentro de la sección interacción contamos con un blog donde puedes postear ideas sobre el tema, en la casilla de clave pones el nombre que quieres que aparezca y en valor el mensaje que deseas transmitir, clickeas grabar para enviarlo. Si deseas borrar tus datos tenemos un botón para eso.



The screenshot shows a form titled "Envianos tus sugerencias!!" with three input fields labeled "Nombre:", "Email:", and "Comentario:". Below the "Comentario:" field is a wide "Enviar" button.

Más abajo esta nuestro buzón de sugerencias donde tus ideas nos llegan directo a nuestro correo, colocas tu nombre, email y el comentario en cuestión, clic en enviar y listo, esperamos leerte pronto.

### Test de conocimientos

#### Estas listo para ponerte a prueba!?

¿Qué es un gemelo digital?

- ☐ Una réplica virtual en tiempo real de un objeto físico, proceso o sistema.
- ☐ Una fotografía digital de un objeto.
- ☐ Un espejo mágico que predice el futuro.

¿Cuál es el propósito principal de un gemelo digital en la industria?

- ☐ Simular, predecir y optimizar el rendimiento de sistemas físicos.
- ☐ Decorar oficinas con elementos virtuales.
- ☐ Crear juegos de realidad aumentada para el entretenimiento.

¿Cómo se crea un gemelo digital?

- ☐ Recopilando datos de sensores y utilizando modelos 3D.
- ☐ Pintando una copia digital a mano alzada.
- ☐ Utilizando una máquina del tiempo para viajar al futuro y copiar el objeto.

¿Qué es la convergencia digital?

- ☐ La integración de tecnologías digitales en todas las áreas de una organización.
- ☐ La convergencia de líneas de tren en una estación central.
- ☐ Un fenómeno astronómico donde varios planetas parecen alinearse.

¿Cómo pueden las empresas adaptarse a la convergencia digital?

- ☐ Invertir en tecnologías innovadoras y fomentar una cultura de cambio y aprendizaje.
- ☐ Ignorar las nuevas tecnologías y esperar a que desaparezcan.
- ☐ Enviar palomas mensajeras en lugar de usar correo electrónico.

Calificar  
Ver resultados

Al pie de la sección de interacción tenemos un test para que pongas a prueba el conocimiento adquirido en nuestra página, al finalizar se abrirá una pestaña emergente con un certificado en PDF que mostrara tus resultados.

## Ayuda

### Redes sociales



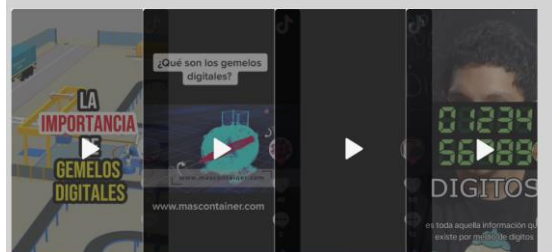
Comenzando con la sección de “ayuda” al inicio se muestran iconos de redes sociales, al hacer clic en alguno de ellos, te redijera a nuestra página en la respectiva red social, no te olvides de darnos like/corazón y seguirnos.

**Preguntas frecuentes**

- ¿Qué es un gemelo digital?
- ¿Cuál es la importancia del gemelo digital en la industria?
- ¿Cómo se crea un gemelo digital?
- ¿Cuál es la diferencia entre gemelos digitales y modelos 3D?
- ¿Qué es la convergencia digital?
- ¿Cómo afecta la convergencia digital a las empresas?
- ¿Cuáles son algunos ejemplos de convergencia digital en la vida cotidiana?
- ¿Cómo pueden las empresas adaptarse a la convergencia digital?
- ¿Cuáles son los desafíos de la convergencia digital?
- ¿Cómo puede beneficiar la convergencia digital a la sociedad en su conjunto?

Para acabar, tenemos la parte de preguntas frecuentes por si llegas a enfrentar un problema o tienes una duda en nuestro sitio, al hacer click en la pregunta en cuestion esta desplegara la respuesta, de igual modo contamos con un chatbot que te asistira en lo que necesites.

## Multimedia

**Galeria de memes****Galeria de videos**

La última sección que implementamos es la de multimedia, aquí puedes ver unos momazos o unos videos para que te distraigas un rato de mucha información, para verlos a mejor resolución solo pasa el cursor por encima de la imagen/video en cuestión.

Para más dudas envía un correo a: [EdxxerrServiciosIT@gmail.com](mailto:EdxxerrServiciosIT@gmail.com)