COACHING CENEVAL

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Mtro. León Miguel Ramos corchado

Bloque 3

TEMAS

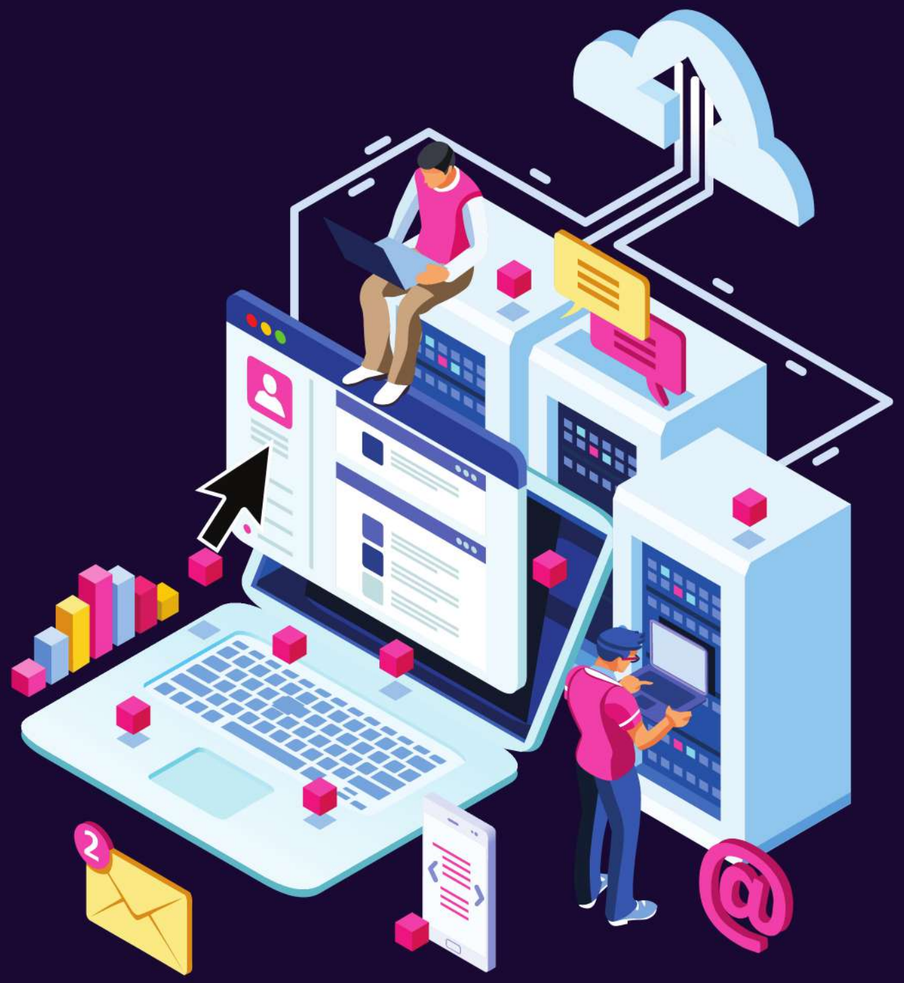
- Características de los sistemas de información
- Conceptos de programación
- Bases de datos
- Implementación de aplicaciones informáticas

CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Las Competencias Básicas

Conocimientos Técnicos

- Arquitectura de Sistemas de Información: Comprender la estructura y diseño de los sistemas de información, incluyendo componentes hardware, software y redes.
- Bases de Datos: Conocer los conceptos fundamentales de las bases de datos, su diseño, implementación y gestión.
- Seguridad Informática: Entender los principios de la seguridad informática, incluyendo encriptación, autenticación y gestión de riesgos.



CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Las Competencias Básicas

Habilidades Analíticas

- Análisis de Requerimientos: Capacidad para identificar y documentar los requerimientos de un sistema de información.
- Resolución de Problemas: Habilidad para identificar y solucionar problemas en sistemas de información de manera efectiva.
- Toma de Decisiones: Capacidad para tomar decisiones informadas basadas en análisis de datos y tendencias.

CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Las Competencias Básicas

Gestión de Proyectos

- Planificación y Control: Conocimiento de las metodologías de planificación y control de proyectos de sistemas de información.
- Gestión de Recursos: Habilidad para gestionar eficientemente los recursos en el desarrollo e implementación de sistemas de información.
- Estrategias de Implementación: Conocimiento de las estrategias de implementación de sistemas de información en entornos empresariales.

CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

Las Competencias Básicas

Comunicación Efectiva

- Presentación de Informes Técnicos: Habilidad para comunicar eficazmente información técnica de sistemas de información.
- Trabajo en Equipo: Capacidad para colaborar en equipos multidisciplinarios en proyectos de sistemas de información.
- Comunicación Interpersonal: Habilidad para comunicarse claramente con usuarios y partes interesadas en proyectos de sistemas de información.

ORGANIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DIGITAL DE INFORMACIÓN Y DATOS

CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los sistemas de información son herramientas vitales para las organizaciones, ya que les permiten recopilar, procesar, almacenar y distribuir datos de manera eficiente. Estas son algunas de las características fundamentales de los sistemas de información y su importancia en el contexto de la gestión de la información:

- Recopilación de datos.
- Procesamiento de datos.
- Almacenamiento de datos.
- Distribución de datos.
- Integridad de la información.
- Confidencialidad de la información.

Recopilación De Datos

La recopilación de datos es el primer paso en un sistema de información. Se utilizan diferentes métodos y técnicas para obtener datos relevantes, como encuestas, entrevistas, observación directa y análisis de documentos. La recopilación de datos puede ser manual o automatizada, dependiendo de la naturaleza y el alcance del sistema de información.

Procesamiento De Datos

Una vez recopilados los datos, se inicia el proceso de procesamiento. Esto implica el análisis, la transformación y la organización de los datos para obtener información significativa. El análisis de datos implica examinar los datos en busca de patrones, tendencias y relaciones. La transformación de datos puede incluir cálculos, clasificación, filtrado y agregación. La organización de datos implica estructurarlos de manera lógica y comprensible, para facilitar su posterior acceso y uso.

Almacenamiento De Datos

Los sistemas de información ofrecen diferentes opciones de almacenamiento de datos. Las bases de datos son una de las formas más comunes de almacenamiento, permitiendo la gestión y organización eficiente de grandes volúmenes de datos. Otras opciones incluyen servidores locales, sistemas de almacenamiento en la nube y sistemas de almacenamiento en red. Estas opciones ofrecen flexibilidad, escalabilidad y seguridad en el almacenamiento de datos.

Distribucion De Los Datos

La distribución de datos es esencial para garantizar que la información esté disponible para los usuarios cuando y donde la necesiten. Los sistemas de información permiten la distribución rápida y segura de datos a través de redes y sistemas de comunicación. Esto asegura que los usuarios puedan acceder a la información relevante de manera oportuna, facilitando la toma de decisiones y mejorando la eficiencia operativa.

Integridad de la información

La integridad de la información se refiere a la precisión y fiabilidad de los datos en un sistema de información. Es crucial garantizar que los datos no sean alterados de manera no autorizada o accidental. Los sistemas de información implementan medidas de seguridad y control para garantizar la integridad de los datos, como la validación de datos, el control de acceso y las copias de seguridad regulares.

Confidencialidad de la información

La confidencialidad de la información es esencial para proteger los datos sensibles y privados de accesos no autorizados. Los sistemas de información implementan medidas de seguridad, como autenticación, encriptación y control de acceso, para garantizar la confidencialidad de los datos. Esto es especialmente importante en sistemas que contienen información personal o financiera sensible.

Disponibilidad de la información

La disponibilidad de la información se refiere a la capacidad de los usuarios de acceder a los datos en cualquier momento y lugar. Los sistemas de información deben ser diseñados para garantizar la disponibilidad continua de los datos, minimizando el tiempo de inactividad y asegurando la recuperación rápida en caso de fallas. Esto es fundamental para garantizar la continuidad del negocio y la toma de decisiones oportunas.

Resumen

Los sistemas de información son herramientas esenciales para la gestión eficiente de los datos en las organizaciones. A través de la recopilación, procesamiento, almacenamiento y distribución de datos, estos sistemas facilitan la toma de decisiones, mejoran la eficiencia operativa y garantizan la seguridad y confidencialidad de la información. La integridad y disponibilidad de los datos son elementos clave para garantizar la utilidad y fiabilidad de los sistemas de información en el contexto empresarial.

CONCEPTOS CLAVE

CONCEPTOS CLAVE

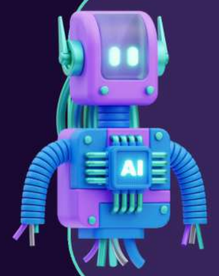
Aprendizaje, razonamiento, visión y lenguaje: pilares esenciales que definen el potencial y la inteligencia artificial

Aprendizaje automático

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.

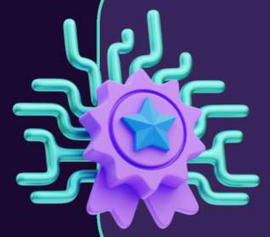
Razonamiento lógico

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.



Visión por computadora

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.



Procesamiento del lenguaje natural

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam.
Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.

HISTORIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed dolore eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1940-1950
Nace la idea de lainteligencia artificial

1950-1960
Primeras teorías y conceptos en IA

1960-1970
Investigación formal en inteligencia artificial

1970-1980
Desafíos y críticas, pero avances significativos

1980-1990
Auge y caída de la inteligencia artificial

1990-2000
Resurgimiento con avances en aprendizaje automático

2000-2010
Vida cotidiana: motores de búsqueda y asistentes virtuales

ACTUALIDAD
IA en constante evolución, transformando y modelando el futuro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna asim amet aliqua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna asim amet aliqua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna asim amet aliqua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna asim amet aliqua.

LA IA EN LA VIDA DIARIA

Impacto invisible: la IA transformando nuestra vida cotidiana con innovaciones sorprendentes y soluciones eficientes.

EDUCACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua asim amet

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat dolor in nulla.

SANIDAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua asim amet

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat dolor in nulla.

SEGURIDAD

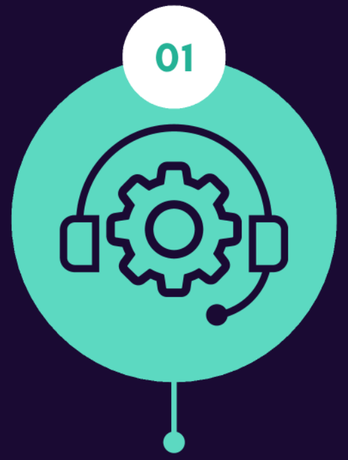
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua asim amet

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat dolor in nulla.

APLICACIONES DE LA IA

Transformando industrias y simplificando la vida cotidiana:
las aplicaciones de la IA lideran la innovación en la era digital

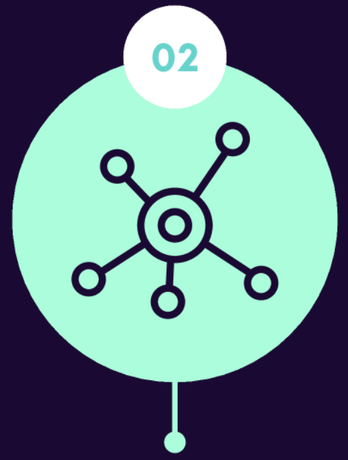
01



ASISTENTES VIRTUALES Y CHATBOTS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adip eu iscing elit. Nullam auctor fins quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam amet.

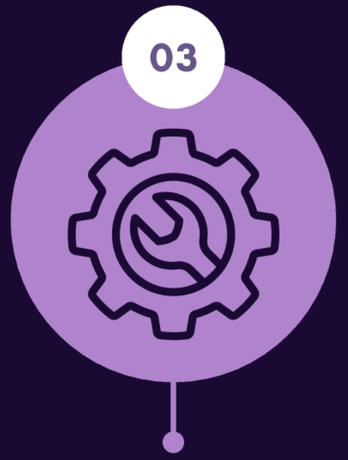
02



RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adip eu iscing elit. Nullam auctor fins quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam amet.

03



SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adip eu iscing elit. Nullam auctor fins quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam amet.

04

MEDICINA Y DIAGNÓSTICO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adip eu iscing elit. Nullam auctor fins quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam amet.

TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL

AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam

---

TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam

---

EXPERIENCIA DEL CLIENTE PERSONALIZADA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam

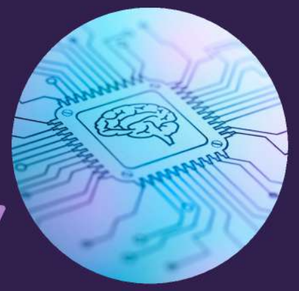
---

INNOVACIÓN CONTINUA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, tincidunt eu suscipit vitae, aliquam

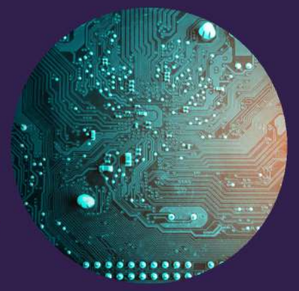
REDES NEURONALES Y “MACHINE LEARNING”

Tejiendo el futuro: Explorando las redes neuronales
y el “Machine Learning” en la revolución tecnológica actual.



REDES NEURONALES

Las redes neuronales, columna vertebral de la IA, potencian la inteligencia digital y definen el futuro tecnológico.



“MACHINE LEARNING”

El machine learning impulsa la IA, aprendiendo patrones y mejorando continuamente para soluciones más inteligentes y eficientes.

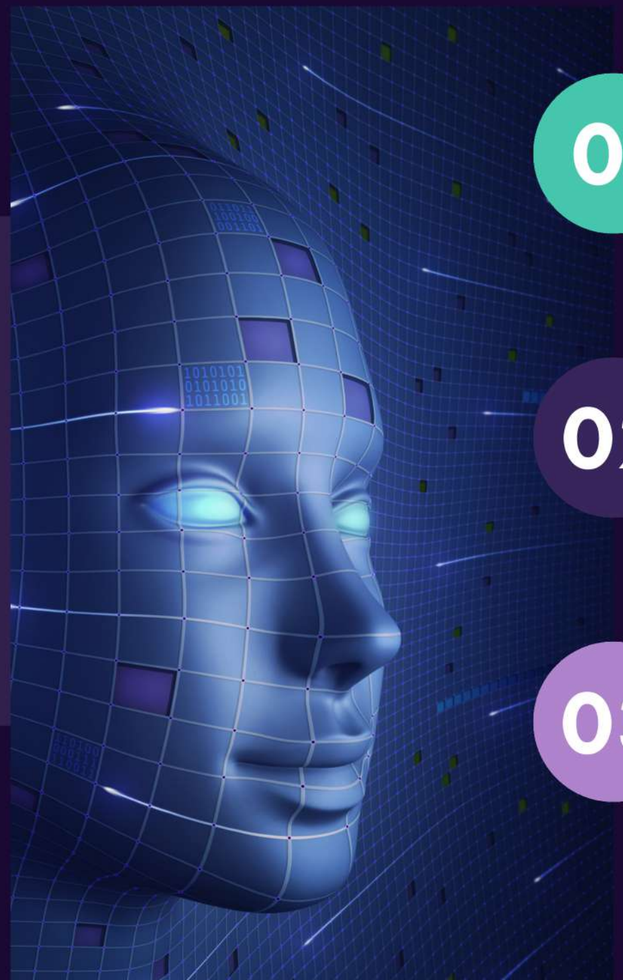
ÉTICA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Navegando desafíos y principios para un desarrollo responsable
y equitativo de la inteligencia artificial

**Desafíos y consideraciones
en la integración responsable de la IA**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint .



01

SESGO ALGORÍTMICO Y EQUIDAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, asim tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.

02

TRANSPARENCIA Y EXPLICABILIDAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, asim tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.

03

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur asim adipiscing elit. Nullam auctor finibus quam. Proin erat ipsum, asim tincidunt eu suscipit vitae, aliquam.

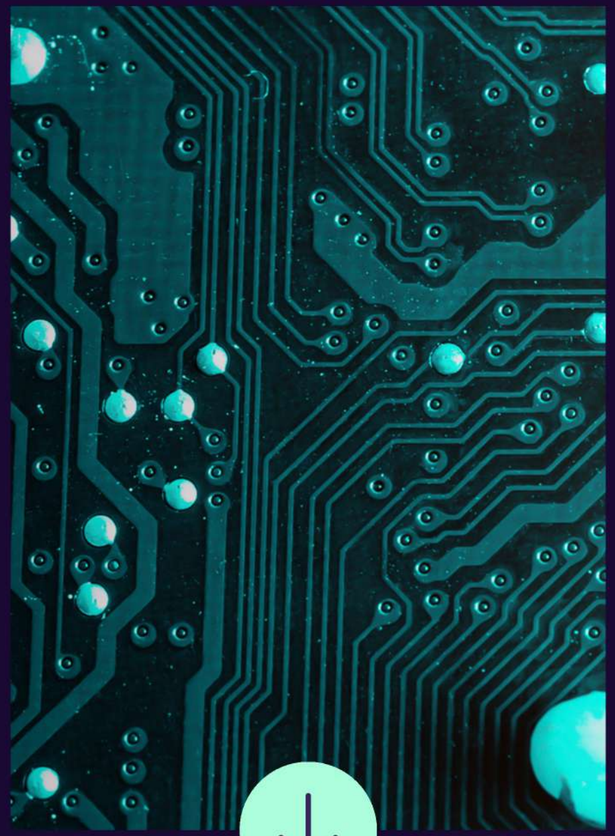
DESAFÍOS Y FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor.



EDUCACIÓN, ÉTICA Y RESPONSABILIDAD

Construimos un futuro digital ético y responsable mediante la educación y la tecnología innovadora en inteligencia artificial

DESEMPLEO Y CAMBIOS EN EL MERCADO LABORAL

Construimos un futuro digital ético y responsable mediante la educación y la tecnología innovadora en inteligencia artificial

CONCLUSIONES

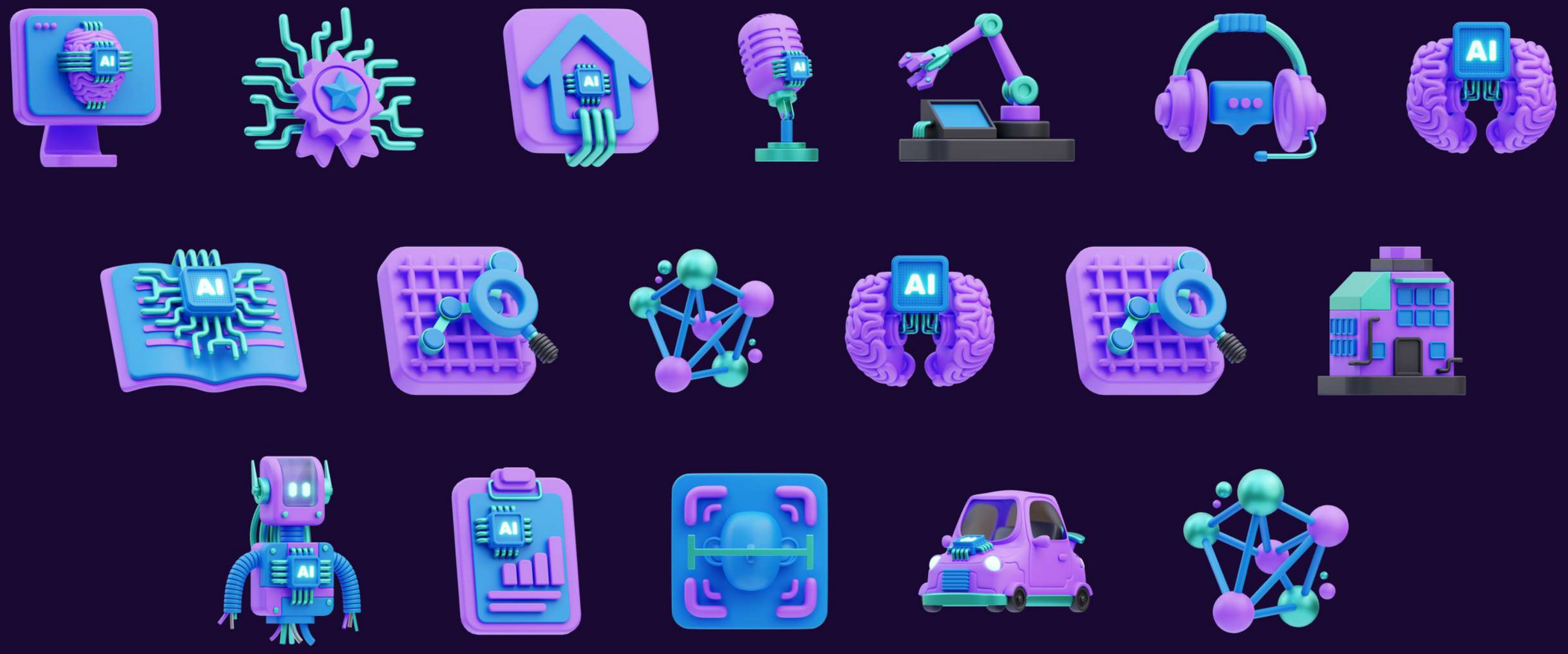
La inteligencia artificial redefine el futuro.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat.

Visión personal

La inteligencia artificial revoluciona industrias, pero la ética debe guiar su desarrollo para garantizar un impacto positivo y equitativo.

¡GRACIAS POR LA ATENCIÓN!

RECURSOS GRÁFICOS