

BASQUE ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
CENTER

CAMBIA EL CHIP:

La IA
en acción,
sin ciencia
ficción



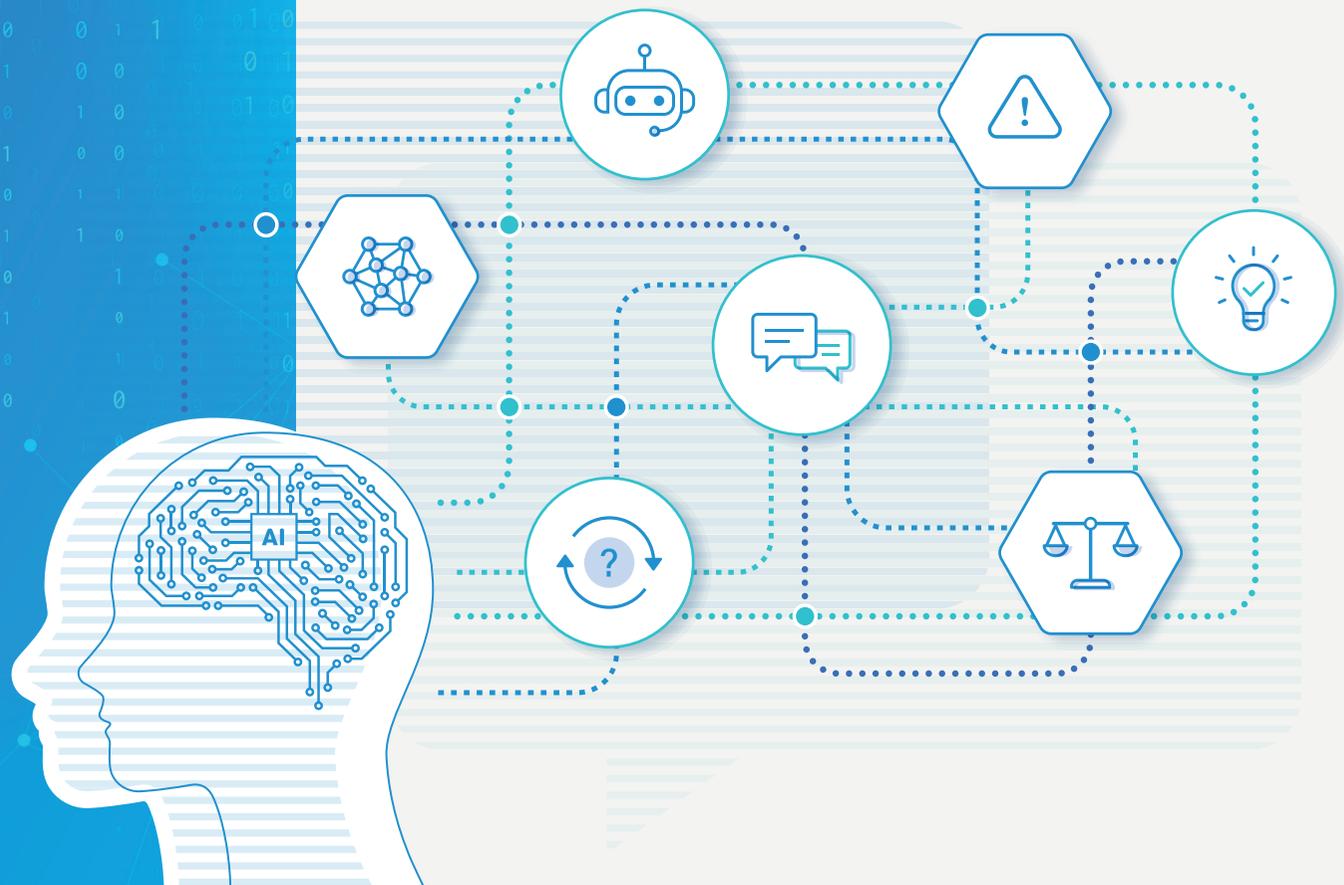


**BASQUE ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
CENTER**

/ DESCUBRE (SIN MIEDO) EL MUNDO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL />>

La radio acercó el mundo a nuestros abuelos, la televisión nos permitió ver más allá de nuestras fronteras e internet nos conectó globalmente. Seguro que estas tecnologías las acogiste con entusiasmo y alguna de ellas marcó los recuerdos de tu generación; **hoy la inteligencia artificial (IA)** se erige como una evolución natural de esta cadena de innovaciones.

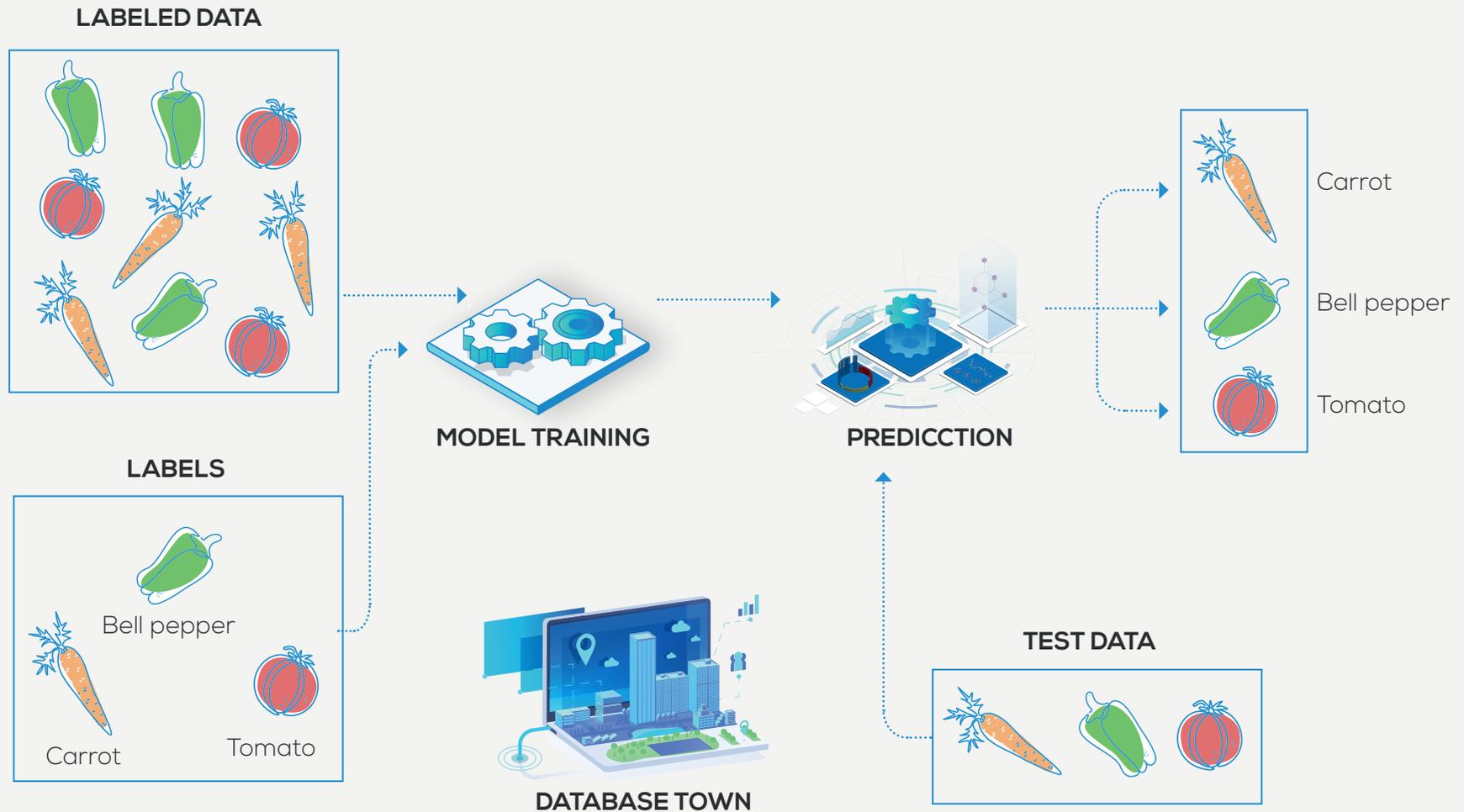
La IA representa una herramienta poderosa que, al integrarse en nuestra vida cotidiana, promete amplificar nuestras capacidades y abrir nuevas oportunidades para transformar positivamente nuestra sociedad. ¡Te invitamos a conocerla!



/ ¿QUÉ SE ENTIENDE POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL? / »

La inteligencia artificial (IA) es una tecnología que se centra en la creación de sistemas informáticos capaces de realizar tareas que, normalmente, requieren de inteligencia humana. Estos sistemas funcionan mediante algoritmos, que son conjuntos de reglas y procesos matemáticos que permiten a la IA analizar información y mejorar su rendimiento con el tiempo.

En muchos sistemas de IA, el proceso sigue un esquema básico de entrada, modelo y salida. Por ejemplo, imagina un detector de verduras: primero, la IA se entrena con muchas imágenes de zanahorias, tomates y pimientos. Así aprende a reconocerlos. Luego, cuando recibe una nueva imagen, analiza sus características y trata de identificar de qué verdura se trata. Si le mostramos una manzana, el sistema no la reconocerá porque solo aprendió sobre zanahorias, tomates y pimientos.



/ DESMITIFICANDO ALGUNAS IDEAS ERRÓNEAS SOBRE LA IA /»

Es normal que lo desconocido genere sospechas y miedos. La inteligencia artificial (IA) despierta a veces estas inquietudes alimentadas por mitos y conceptos erróneos. Para ofrecer tranquilidad y una comprensión más clara, es fundamental desmitificar estas ideas equivocadas y reconocer el verdadero potencial de la IA en nuestra sociedad.

¿Los robots dominarán el mundo?

Quizás hayamos visto demasiadas películas de ciencia ficción. No todos los robots son IA ni todos los sistemas de IA son robots. La realidad es que, aunque la IA está avanzando rápidamente, aún estamos muy lejos de crear máquinas con inteligencia y autonomía similares a las humanas. La mayoría de las aplicaciones actuales de IA están diseñadas para tareas específicas y limitadas. Aunque la IA puede procesar información y aprender de datos, no tiene conciencia ni emociones; simplemente sigue algoritmos y patrones predefinidos.

¿Me quedaré sin trabajo por la IA?

Otra preocupación común es que la IA hará que se eliminen muchos trabajos humanos. Si bien es cierto que la IA puede automatizar ciertas tareas, también crea nuevas oportunidades laborales y puede ayudar a mejorar la productividad y eficiencia en el trabajo. En lugar de reemplazar a los humanos, la IA es una herramienta para complementar nuestras habilidades y de esta forma eliminar tareas más repetitivas y centrarnos en las que requieren más creatividad. Por lo tanto, es importante que te formes y adquieras capacidades para utilizar la IA en tu día a día.

En la web www.ikasia.eus encontrarás todos los recursos formativos sobre Inteligencia Artificial de los principales agentes formadores de Euskadi.



¿La IA es infalible?

Piensa que los sistemas de IA están alimentados por datos. ¿Qué sucedería si los sistemas están entrenados con datos insuficientes, o que están sesgados? Probablemente cometerían errores o los resultados no serían fiables. Además, habrás oído que la IA puede "alucinar", esto es, inventa basándose en predicciones que puede que no sean exactas. Esto pasa porque la IA no "piensa" como nosotros, solo predice palabras basándose en lo que ha aprendido, pero sin comprobar si es verdad o no. Por ello, es crucial supervisar y validar sus resultados.

"No me fio...yo no voy a utilizar sistemas de IA"

Será difícil "escapar" de la IA, de hecho, probablemente ya la estés utilizando en tu vida cotidiana:

1. **En asistentes virtuales:** como Siri de Apple, Alexa de Amazon y el Asistente de Google utilizan IA para interpretar y responder a comandos de voz.
2. **En plataformas de Streaming:** como Netflix y Spotify que emplean algoritmos de IA para analizar tus hábitos de visualización y escucha, recomendando películas, series o canciones que podrían interesarte. ¿A que normalmente aciertan con tus gustos?
3. **En tu correo electrónico:** muchos servicios de correo electrónico, como Gmail, utilizan IA para filtrar automáticamente el correo no deseado, clasificando los mensajes y destacando aquellos que consideran importantes.
4. **En las redes sociales:** todas ellas utilizan IA para personalizar tu feed, mostrando contenido que podría interesarte según tus interacciones previas. ¡Qué bien nos conocen! ¿verdad?
5. **En la publicidad online:** en la misma línea...también está dirigida por sistemas de IA que analizan tu comportamiento de navegación para mostrar anuncios relevantes a tus intereses.
6. **En las aplicaciones de navegación:** herramientas como Google Maps utilizan IA para analizar el tráfico en tiempo real, sugiriendo las rutas más rápidas y estimando los tiempos de llegada.
7. **En el comercio electrónico:** tiendas en línea como Amazon emplean IA para recomendar productos basados en tus anteriores compras.
8. **En la banca:** las aplicaciones bancarias utilizan IA para detectar actividades fraudulentas, analizar patrones de gasto y ofrecer asesoramiento financiero personalizado.

9. **En aplicaciones de salud:** si tienes un reloj inteligente que monitorea tus signos vitales probablemente utilice IA para proporcionar información personalizada sobre tu salud y bienestar.
10. **En tus fotografías:** las cámaras de los smartphones utilizan IA para mejorar la calidad de las fotos, ajustando automáticamente aspectos como la iluminación y el enfoque.
11. **En tu hogar:** quizás ya cuentes con dispositivos conectados que facilitan tareas domésticas y mejoran la comodidad.

Estos ejemplos demuestran que, incluso sin ser conscientes de ello, interactuamos con sistemas de IA en nuestra vida diaria, beneficiándonos de sus funcionalidades para simplificar tareas y mejorar experiencias.

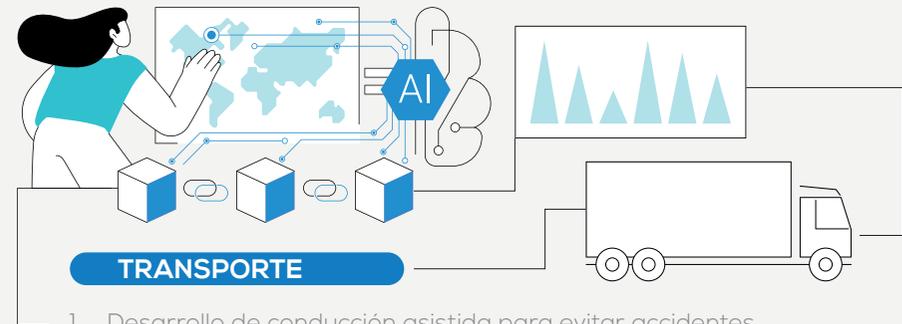
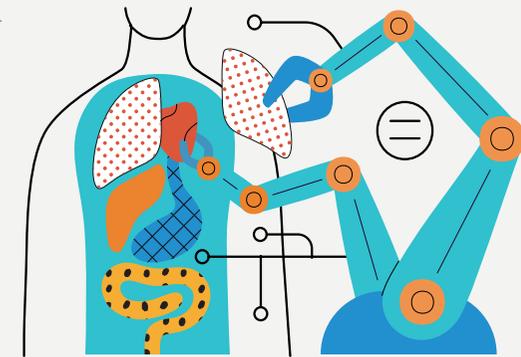
/ APLICACIÓN DE LA IA />>

Ya hemos visto algunas aplicaciones cotidianas, pero la IA es un campo en constante evolución que está transformando tanto el sector público como el privado. Destacamos algunas de sus aplicaciones más importantes:

SALUD

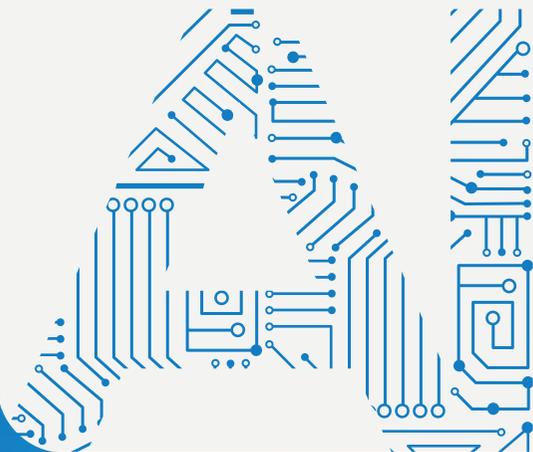
Mejorando la precisión y eficiencia en la atención médica:

1. Diagnósticos médicos.
2. Detección temprana de enfermedades.
3. Desarrollo de nuevos medicamentos.
4. Terapias personalizadas.
5. Cirugía robótica asistida.
6. Asistentes virtuales de salud.
7. Predicción de brotes epidemiológicos.
8. Gestión hospitalaria.
9. Monitorización remota de pacientes.
10. Gestión de datos clínicos.
11. Educación médica.



TRANSPORTE

1. Desarrollo de conducción asistida para evitar accidentes.
2. Sistemas de tráfico inteligentes que mejoran la seguridad y eficiencia.
3. Análisis y optimización de rutas.
4. Sistemas de mantenimiento predictivo para flotas.
5. Análisis de demanda.





FINANZAS

Proporcionando análisis más rápidos y precisos:

1. Detección de fraudes.
2. Análisis de riesgos.
3. Recomendaciones personalizadas.
4. Predicción de impagos.
5. Análisis de documentos.

EDUCACIÓN

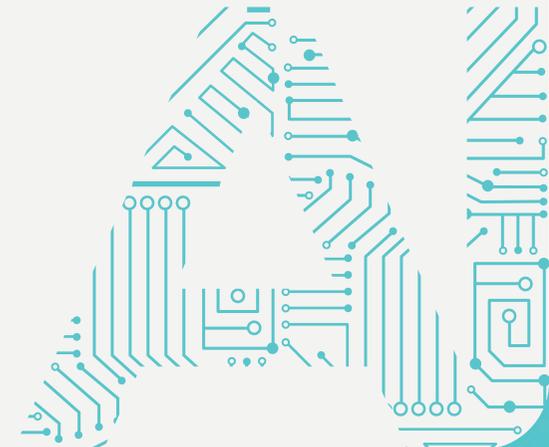
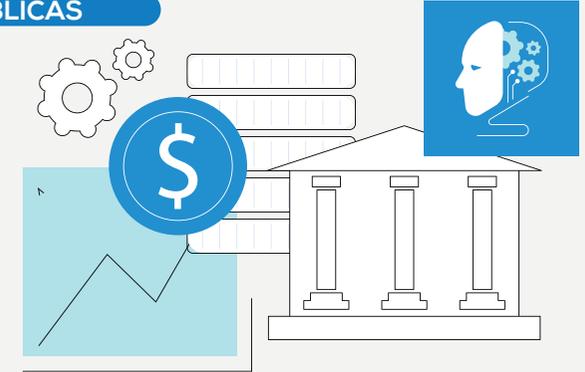
Adaptación a las necesidades individuales del alumnado:

1. Plataformas de aprendizaje personalizadas.
2. Predicciones para analizar el futuro profesional de los alumnos.
3. Detección de dificultades de aprendizaje.
4. Creación de contenido educativo.
5. Análisis de participación y desempeño en plataformas online.
6. Gamificación adaptativa para mejorar la motivación.
7. IA para mejorar la accesibilidad de estudiantes con discapacidad visual o auditiva.
8. Aulas virtuales con IA.
9. Creación de entornos de aprendizaje personalizados.



ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

1. Atención a la ciudadanía.
2. Gestión documental.
3. Seguridad e identificación.
4. Control del Fraude.
5. Elaboración de Informes.
6. Toma de Decisiones.
7. Planificación Urbana.
8. Gestión ambiental.





/ UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD />>

La IA es una herramienta poderosa que, cuando se utiliza de manera ética y responsable, tiene el potencial de transformar positivamente diversos aspectos de nuestra vida cotidiana. Hemos visto cómo la IA nos ofrece herramientas poderosas para hacer nuestra sociedad más eficiente, accesible e innovadora.

Gracias a la IA, podemos recibir una atención más personalizada en servicios públicos y privados, acceder a información de manera instantánea y automatizar tareas que antes consumían tiempo y esfuerzo. Nos ayuda a mejorar la seguridad, a tomar mejores decisiones y a crear soluciones más inclusivas para todas las personas.

La IA puede contribuir a abordar desafíos significativos, como el cambio climático, la gestión de recursos naturales y la lucha contra enfermedades.

Sin embargo, el desarrollo y la aplicación de la IA deben ir siempre de la mano de **principios éticos** y de un **marco regulatorio** adecuado. Es fundamental que la IA sea **transparente, equitativa y responsable** para garantizar que su impacto sea positivo y no genere desigualdades ni riesgos para la ciudadanía. Como sociedad, tenemos la oportunidad y la responsabilidad de guiar el rumbo de esta tecnología para que esté al servicio del bienestar común.

Por ello, es más importante que nunca que las personas se formen y se capaciten en **inteligencia artificial**. No se trata solo de expertos o profesionales del sector tecnológico: la IA nos concierne a todos. Entender cómo funciona, sus beneficios y sus desafíos nos permitirá participar activamente en su desarrollo y asegurarnos de que contribuya a un futuro más justo y próspero.

La IA no es solo una herramienta tecnológica, sino un motor de cambio para la sociedad. Aprovechémosla con conocimiento, ética y visión de futuro.

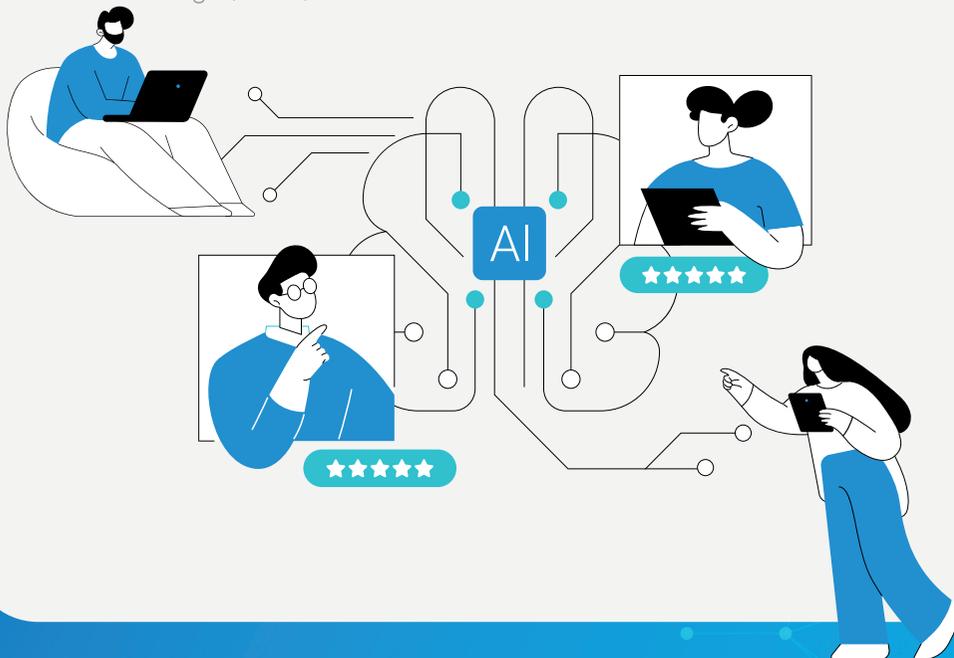
/ ¿CONOCES BAIC? />>

BAIC (Basque Artificial Intelligence Center), Centro Vasco de Inteligencia Artificial, es una Asociación público-privada que tiene como objetivo posicionar Euskadi como referente en el desarrollo y aplicación de la Inteligencia Artificial, todo ello con un doble fin:

Mejorar la competitividad empresarial

Contribuir al bienestar de la Sociedad Vasca.

WWW.BAIC.EUS



App1AI
KONGRESUA '25

AA Aplikatuaren Euskadiko Kongressua
Congreso IA Vasca Aplicada
Basque Applied AI Congress



II Edición del Congreso de IA aplicada de Euskadi

14 MAY 2025 | Euskalduna Bilbao

INSCRÍBETE

www.applai.eus



- Las voces más relevantes de la IA vasca.
- Los mejores casos de uso de las empresas.

CAMBIA EL CHIP:

**La IA
en acción,
sin ciencia
ficción**



**BASQUE ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
CENTER**