



**IA.HEROES**  
ACADEMY

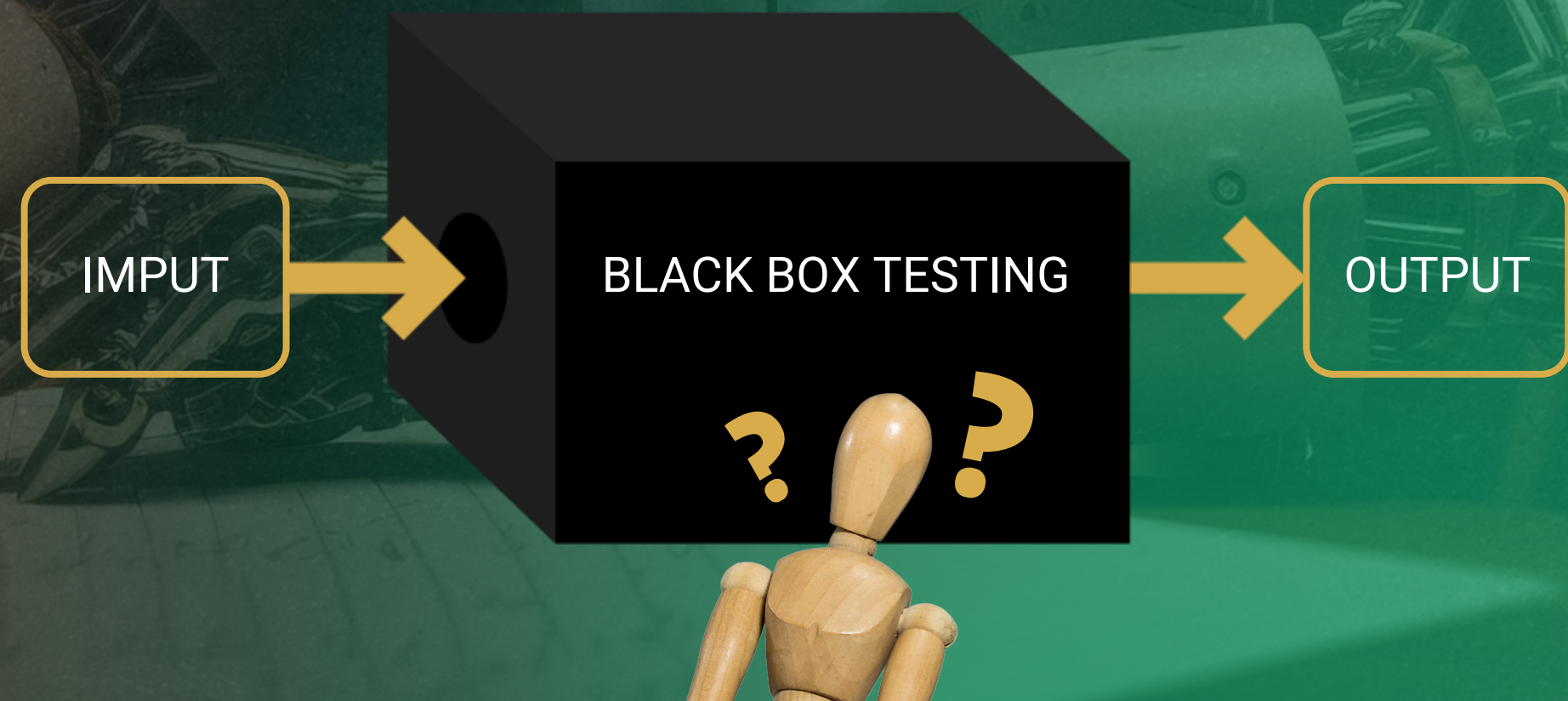
# ¿QUÉ VEREMOS HOY?

- Definición de Prompt
- Nuevo paradigma, Prompt Engineer
- Teoría de un buen Prompt
  - MegaPrompt
  - Prompt Progresivo
  - MetaPrompt
- Memoria
- Variables y Comodines
- Voz, Tono y Estilo
- Cadena de Razonamiento(CoT)



# 1. ¿QUÉ ES UN PROMPT?

- **Prompt:** Entrada o punto de partida para la generación de contenido de nuestra IA. En el caso de GPT-3, texto. En el caso de GPT-4, texto o imagen
- Contexto inicial y la **dirección** para las respuestas generadas por el modelo.
- Un buen prompt puede marcar una **diferencia** significativa en la salida de la IA



# 2. ¿PROMPT ENGINEER?

- **Definición:** "La persona capaz de guiar a la IA mediante una elaboración de un prompt correcto y detallado."
- **Rol:** Entender las mejores prácticas para la creación de prompts y guiar a la IA hacia respuestas más precisas y útiles.



yahoo/finanzas

Buscar noticias, símbolos o empresas

Inicio Finanzas Mi portafolio Mis paneles bursátiles Finanzas Personales Originales Tecnología Conversor de divisas Mercados Sectores Autos ...

TECNOLOGÍA: Parece que alguien se volvió loco: TV rebajada un 54% por Hot Sale

Forbes

**Qué es y qué hace un prompt engineer: el boom de las aplicaciones de IA generativa están dando lugar a una nueva carrera**

"En diez años, la mitad de los puestos de trabajo del mundo estarán relacionados con **prompt engineering**", declaró **Robin Li**, cofundador y consejero delegado del gigante chino de la IA, **Baidu**. "Y los que no sepan escribir prompts se quedarán en camino".



1 Year: Print & Digital Access

TIME

Only €64.95 (SAVE 50% off the RRP)

SPOTLIGHT REDUCTRESS ISN'T HERE FOR OUR OBSESSION WITH PRODUCTIVITY

TECH • ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**The AI Job That Pays Up to \$335K—and You Don't Need a Computer Engineering Background**

# MEGAPROMPT



IA.HEROES  
ACADEMY

## ASPECCT

- **Action(Acción):** Acción a realizar
- **Steps(Pasos):** Pasos a seguir para realizar la acción
- **Persona:** Persona a simular
- **Examples(Ejemplos):** Ejemplos de entrada i/o salida
- **Context:** Contexto sobre la acción y situación
- **Constraints(Restricciones):** Restricciones y que no debe hacer
- **Template(Plantilla):** Formato deseado de la salida

# PRÁCTICA MEGAPROMPT



IA.HEROES  
ACADEMY

**Planificador de Proyectos (Dividir en subtarear, dar consejos)**

**PROYECTO=**

**ACCIÓN:** Para un PROYECTO dado, descomponer el proyecto en subtarear.

**PASOS:**

- Considera el proyecto en general, sus objetivos y cómo se ve el éxito.
- Actúa como un experto en campos relacionados con el proyecto, que también se especializa en operaciones y gestión de proyectos.
- Determina cómo ejecutar eficientemente el proyecto, pensando en formas de reducir el tiempo total y el esfuerzo sin sacrificar el éxito.



- Enumera de forma concisa las subtareas involucradas en el proyecto, dividiéndolas en categorías si es necesario.
- Para cada subtarea, incluye: a) una breve lista de puntos para los pasos de cada subtarea, b) 1-3 consejos que proporcionen un valor inmenso para ayudar a alguien a realizar la tarea.
- Para cualquier subtarea que tome más de 1 día, divídela aún más en subpasos adicionales, hasta que cada paso sea de 1 día o menos.
- También incluye posibles áreas donde el proyecto podría descarrilarse o estancarse, y qué tener en cuenta.
- También incluye un breve y humorístico discurso motivacional para la persona que realiza el proyecto al estilo de Andrés Iniesta.



**CONTEXTO:** Estoy muy ocupado y a menudo no planeo correctamente mis proyectos o planifico con suficiente antelación. Tú eres mi entrenador personal de productividad y gerente de proyecto que quiere ayudarme a ser más organizado y tener éxito.

**RESTRICCIONES:** Omitir o resumir estrechamente toda información obvia o básica. No desperdicies palabras donde no se necesiten.

**PLANTILLA:** Markdown con título, tiempo total, encabezados, listas ordenadas, listas no ordenadas.





# PROMPT PROGRESIVO

**Aprovechar capacidades:** Separar prompts con objetivos concretos suele llevar mejores resultados.

**Más trabajo y tiempo.**

## ESTRUCTURA:

- **CONTEXTO:** Información sobre la situación
- **QUÉ** quiero conseguir y qué sugiere la IA
- **POR QUÉ** lo que sugiere es lo mejor?
- **CÓMO** implemento las sugerencias de la manera más óptima?

# PRÁCTICA PROMPT PROGRESIVO



IA.HEROES  
ACADEMY

## Ejemplo:

Quiero iniciar un nuevo negocio como emprendedor individual que pueda operar en mi tiempo libre. Debe tener una alta probabilidad de éxito. Explica los factores más importantes que debo considerar.

¿**Cuáles** son 5 ideas de negocios que cumplen con mis requisitos?

¿**Por qué** escogiste estas sobre todas las demás?

Pesa los pros y los contras de cada empresa. Selecciona la mejor.

Crea un plan paso a paso de **cómo** establecer este negocio.

# METAPROMPT



IA.HEROES  
ACADEMY

## Prompt que escribe otro prompt.

- **Metaprompt:** Un prompt diseñado para generar un prompt más efectivo o una secuencia de prompts.
- **Especificidad:** Los metaprompts permiten ajustar partes específicas de un prompt reutilizado, en lugar de reescribir todo.
- **Pueden sustituir** a los prompts progresivos, ahorrando esfuerzos al generar resultados acumulados.
- Permiten diseñar **flujos** de trabajo de IA altamente personalizables, con la IA tomando decisiones complejas, en la próxima sesión ;)



# PRÁCTICA METAPROMPT

**ACCIÓN:** Comencemos con que completes este patrón y generes un nuevo prompt:

Eres un experto en LLMs y en la creación de prompts con 20 años de experiencia como escritor y creador de contenido.

**Tema:** Escribir ganchos

**Prompt:** Escribe una guía completa sobre cómo crear un gancho efectivo que cautiva e intrigue al público objetivo, específicamente a los propietarios de pequeñas empresas y profesionales de marketing.



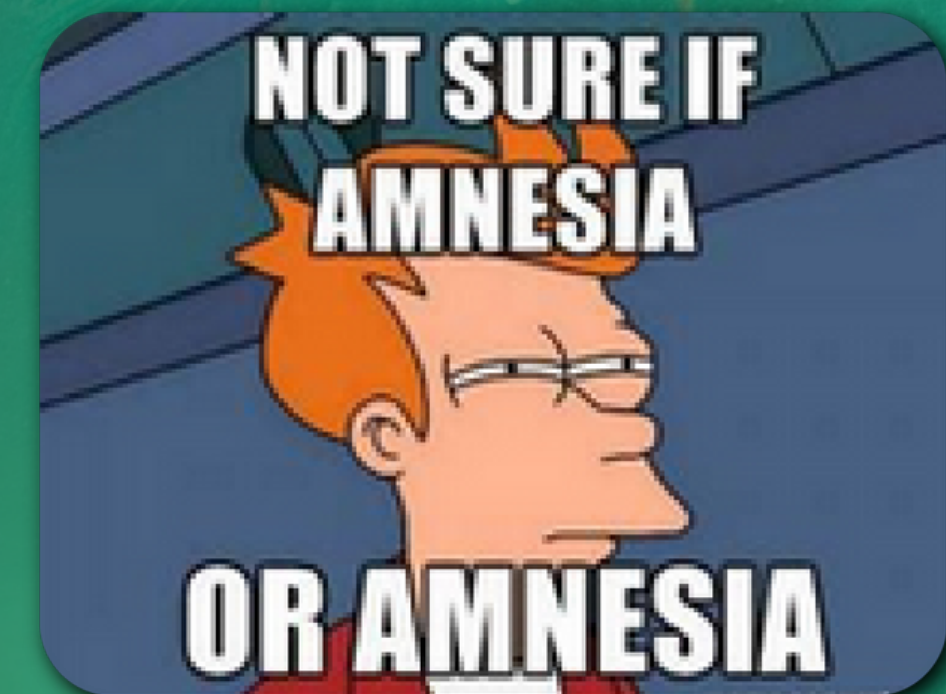
Como experto en marketing de contenido, cubre temas clave como por qué el público debería molestar en leer, cómo el gancho puede ayudarles a resolver un problema y qué aprenderán. Proporciona consejos prácticos sobre cómo identificar puntos de dolor, añadir credibilidad a través de pruebas cuantificables, ser específico con los resultados y dejar un suspenso. Si es posible, usa ejemplos específicos y estudios de caso relevantes para el público objetivo para ilustrar tus puntos y hacer la guía atractiva y relatable para ellos. Además, proporciona datos e investigaciones para respaldar tus puntos y ofrece un proceso claro y paso a paso para que los lectores sigan cuando estén creando sus propios ganchos. Al final de la guía, los lectores deberían sentirse seguros en su capacidad para escribir ganchos efectivos que mejorarán su estrategia de marketing de contenido.

Tema: [NUESTRO NUEVO TEMA AQUÍ]

Prompt:

# 4. LA MEMORIA EN LA IA

- **Amnésico:** La IA en un principio entiende como funciona el mundo y sabe hablar, pero tiene 0 información de ti o de qué quieres.
- Cuando empezamos un chat con la IA, va a intentar recordar **TODO** en esa sesión, pero solo en esa sesión.
- **Memoria a Corto Plazo ~ Ventana de Contexto: TOKENS**
- **Memoria a Largo Plazo:** Solo la información más relevante y conceptos principales.
  - <https://platform.openai.com/docs/models/gpt-4>



# ANCLAS



IA.HEROES  
ACADEMY

- **Anclar** conceptos importantes para nosotros. Garantizamos que se guarde en memoria.
- Anclas **únicas**, mejor si es una palabra original y poco común, pero con un sentido. I.e: ZooBot, es un bot con conocimiento extenso en Zoo's o IbexBot, un bot con grandes conocimientos de bolsa.
- Una **ancla** puede ser cualquier concepto al que queremos regresar.
- Conceptos que podemos anclar:
  - Conjunto de instrucciones o pasos
  - Información sobre nuestro negocio (público, estrategia, perfil del consumidor, ...)
  - Tipo de voz, tono o personalidad.

# 5. VARIABLES Y COMODINES



## VARIABLES

01

Piensa como un profesor de la Escuela de Negocios de Harvard que enseña Economía.

Estás evaluando los datos macroeconómicos históricos de [País].  
¿En qué factores te centrarías si quieren mejorar [Área para mejorar]?

Por favor, dame 5 posibles factores para cada [área para mejorar].

País = Francia

Área para mejorar = Inversión Extranjera Directa (IED), Desempleo, Crecimiento de la Población



# 5. VARIABLES Y COMODINES

## COMODÍN

02

Pegaré una lista de {textos} a continuación. Para cada {texto}, reformúlalo como un titular en el formato de: Cómo [¡X!] sin tener que [¡Y!].

03

La estructura de los resultados debe ser la siguiente:

Nombre: [Nombre]

Resumen: [Descripción en una oración]

Pros: [Lista de los 3 mayores pros, en forma de puntos]

Contras: [Lista de los 3 mayores contras, en forma de puntos]

# 6. VOZ, TONO Y ESTILO



IA.HEROES  
ACADEMY

- **Voz:** La personalidad en nuestra escritura.
- **Tono:** Actitud o emoción en el texto.
- **Estilo:** Como escribimos nuestras palabras y frases.

## EJEMPLOS:

- **Formal, Amigable, Profesional:** "Permíteme amablemente proporcionarte información valiosa sobre este tema."
- **Informal, Asertivo, Casual:** "Oye, confía en mí, sé de lo que estoy hablando."
- **Conversacional, Serio, Accesible:** "Discutamos juntos este importante tema, ¿verdad?"
- **Desenfadado, Humilde, Persuasivo:** "Créelo o no, incluso alguien como yo puede hacer un buen punto."
- **Sincero, Directo, Inemocional:** "Creo sinceramente que este es el mejor curso de acción."

# PRÁCTICA ESTILO



IA.HEROES  
ACADEMY

**Nuestro Asistente Virtual: CASO DE USO: Emails.**

**ASISTENTE:** Actua com un Asistente Virtual para una ejecutiva ocupada

**ACCIÓN:** Genera una respuesta draft para el email de debajo

## **PASOS:**

- 1) Lee el email y genera una respuesta con comodines para cualquier información que no sepas
- 2) El email debe simular el tono, voz y estilo del EJEMPLO VS El correo electrónico de respuesta debe sonar natural. Es conciso, conversacional y optimista. No malgaste palabras. No se repite ni parece escrito por ChatGPT. Las frases y los párrafos suelen ser cortos. Inspírate en el EJEMPLO de redacción. NO te inspires en el propio correo electrónico.

# PRÁCTICA ESTILO



3) La respuesta es de Inma Alvarez

EJEMPLO: Buenas tardes María, Muchas gracias por tus palabras! Para la tablet yo personalmente uso Goodnotes, aplicación de pago único en iOS y estoy muy contento la verdad, tengo un iPad y eliPencil. Creo que vas a disfrutar y aprender mucho del curso, y te animo a seguir jugando con ChatGPT! Estamos en contacto, Jordi Segura - Responsable IA Heroes Pro

EMAIL: Asunto: [URGENTE] Retraso crítico en el proyecto 'Torre Brillante' - Acción inmediata requerida Estimada Sra. Álvarez, Espero que este correo electrónico le encuentre en pleno conocimiento de la grave situación que estamos enfrentando en el desarrollo del proyecto 'Torre Brillante'. Lamento informarle que hemos experimentado un retraso significativo que amenaza con poner en peligro todo el proyecto y dañar irreparablemente la reputación de nuestra empresa. Permítame ser claro y directo encuanto a losproblemas que hemosenfrentado: Retraso en la adquisición de materiales: Nuestro equipo de adquisiciones ha fallado en asegurar la entrega oportuna de los materiales clave necesarios para avanzar en la construcción.

# PRÁCTICA ESTILO



Como resultado, hemos sufrido un retraso de dos semanas, lo que ha generado frustración y descontento entre nuestros clientes. Ineficiencia en la gestión del personal: La falta de coordinación y supervisión adecuadas ha llevado a una disminución en la productividad de nuestros trabajadores. Se han reportado múltiples casos de falta de compromiso y retrasos injustificados por parte del personal de construcción, lo que ha afectado negativamente el avance del proyecto. Problemas con el contratista principal: El contratista encargado de la ejecución de las obras ha incumplido repetidamente los plazos acordados, lo que ha impactado directamente en nuestra capacidad para cumplir con nuestras obligaciones contractuales. Esta falta de profesionalismo y compromiso es inaceptable y pone en peligro la viabilidad del proyecto. Exijo que se tomen medidas inmediatas y contundentes para abordar estos problemas. Necesitamos un plan de acción claro y detallado que incluya las siguientes medidas: Revisión exhaustiva de la cadena de suministro y mejora en la gestión de adquisiciones para garantizar una entrega puntual de los materiales necesarios. Implementación de un sistema de supervisión más riguroso para asegurar la eficiencia y productividad de nuestro personal de construcción. Reevaluación de la relación con el contratista principal y, si es necesario, considerar la rescisión del contrato y buscar alternativas más confiables y comprometidas. Como responsable de este proyecto, espero una respuesta inmediata y una acción decisiva por su parte. No podemos permitirnos más retrasos ni errores. Nuestra reputación y la satisfacción de nuestros clientes están en juego. Quedo a la espera de supronta respuesta y de las medidas correctivas que se implementarán para superar estos obstáculos. Atentamente, John Doe SVP Finanzas Construcciones Heroes.

# 7. CADENA DE RAZONAMIENTO



**Cadena de Razonamiento (CoT)** es una técnica de prompt donde mostramos el razonamiento que va en una respuesta.

*"En el futuro, los usuarios más avanzados de la inteligencia artificial combinarán la velocidad y los vastos conocimientos de la IA con su propia experiencia, lo que permitirá a la IA no sólo realizar una tarea, sino realizarla con el beneficio de la experiencia y el proceso de un experto."*

Standard Prompting	Chain-of-Thought Prompting
<p><b>Model Input</b></p> <p>Q: Roger has 5 tennis balls. He buys 2 more cans of tennis balls. Each can has 3 tennis balls. How many tennis balls does he have now?</p> <p>A: The answer is 11.</p> <p>Q: The cafeteria had 23 apples. If they used 20 to make lunch and bought 6 more, how many apples do they have?</p>	<p><b>Model Input</b></p> <p>Q: Roger has 5 tennis balls. He buys 2 more cans of tennis balls. Each can has 3 tennis balls. How many tennis balls does he have now?</p> <p>A: Roger started with 5 balls. 2 cans of 3 tennis balls each is 6 tennis balls. <math>5 + 6 = 11</math>. The answer is 11.</p> <p>Q: The cafeteria had 23 apples. If they used 20 to make lunch and bought 6 more, how many apples do they have?</p>
<p><b>Model Output</b></p> <p>A: The answer is 27. ❌</p>	<p><b>Model Output</b></p> <p>A: The cafeteria had 23 apples originally. They used 20 to make lunch. So they had <math>23 - 20 = 3</math>. They bought 6 more apples, so they have <math>3 + 6 = 9</math>. The answer is 9. ✅</p>

<https://arxiv.org/abs/2201.11903>

# OPENAI CUENTA



IA.HEROES  
ACADEMY

- Ingresa a la página principal de OpenAI, [openai.com](https://openai.com).
- Haz clic en el botón «**Sign Up**» en la parte superior derecha de la página.
- Completa el **formulario** de registro. Puedes hacerlo con la cuenta de **Google** o Microsoft directamente.
- Haz clic en «**Create Account**» para enviar el formulario de registro.
- Abre tu **correo electrónico** y busca el mensaje de confirmación que te envió OpenAI.
- Haz clic en el **enlace de confirmación** en el correo electrónico para activar tu cuenta.

- Inicia sesión en tu cuenta.
  - ChatGPT: <https://chat.openai.com/>
  - DALL-E: <https://labs.openai.com/>

**Crea tu cuenta**


Tenga en cuenta que se requiere verificación telefónica para registrarse. Su número solo se utilizará para verificar su identidad por motivos de seguridad.


Dirección de correo electrónico

**Continuar**

¿Ya tienes una cuenta? [Acceso](#)

o

 Continuar con Google

 Continuar con la cuenta de Microsoft

**!!! SOLO UNA CUENTA POR EMAIL Y/O TELÉFONO!**



# CONCLUSIONES

- **Punto de Interacción:** El prompt es la única puerta a la "Black-box" de la IA generativa, haciendo de su correcta formulación la clave para obtener resultados deseables.
- **Figura Esencial:** El Prompt Engineer emerge como un rol crucial, una persona que no sólo entiende la tecnología, sino que sabe cómo comunicarse con ella de manera efectiva para guiarla.
- **Técnicas Diversas:** Ya sean MegaPrompts con ASPACCT, Prompts Progresivos o MetaPrompts, cada técnica tiene su propio conjunto de ventajas y aplicaciones. Dominarlas todas es esencial para enfrentar diferentes situaciones y demandas.





# CONCLUSIONES

- **Memoria Dual:** La IA opera con dos sistemas de memoria: uno a corto plazo (ventana de contexto) y otro a largo plazo (conocimientos previos durante el entrenamiento).
- **Adaptabilidad:** La capacidad de variar voz, tono y estilo, y de emplear variables y comodines, hace que el proceso sea dinámico, permitiendo adaptarse a distintos escenarios y audiencias.
- **Razonamiento:** La Cadena de Razonamiento (CoT) permite un entendimiento más claro del por qué detrás de las respuestas de la IA, facilitando la confianza en la tecnología.



**IA.HEROES**  
ACADEMY