

A close-up, low-angle shot of the robot WALL-E from the Pixar movie 'WALL-E'. He is holding a Rubik's cube in his right hand. The background is a dark, industrial setting with various mechanical parts and structures. The lighting is dramatic, highlighting WALL-E's face and the cube.

Inteligencia Artificial y tecnología en la comunicación

Introducción a la IA: machine learning, deep learning, NLP, y aplicaciones prácticas.

Valentina Fernández, Bruno Constanzo

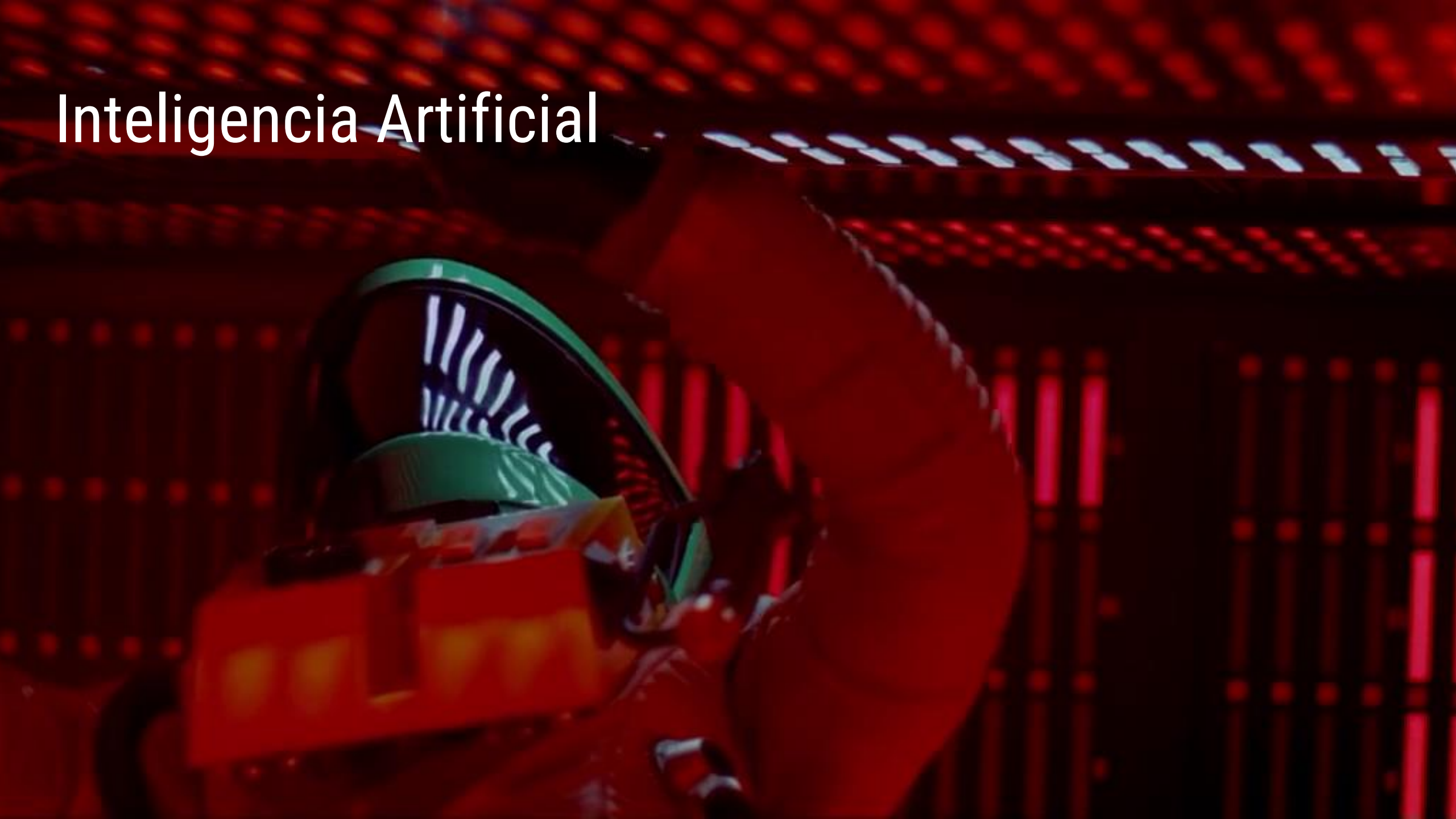
WALL-E



La Fundación Ariadna se propone formular aportes innovadores que contribuyan al verdadero desarrollo integral de las personas, desde un humanismo trascendente.

Entendemos por “humanismo trascendente” una visión filosófica que pone a la persona humana como fin de todo desarrollo científico, tecnológico, económico y de toda forma de organización social. Consideramos que el ser humano se realiza en la medida en que se abre a los demás a través del amor y la solidaridad y, a la vez, se compromete efectivamente con el cuidado del ambiente como casa común que comparte no solo con sus contemporáneos sino también con las generaciones futuras.

Inteligencia Artificial



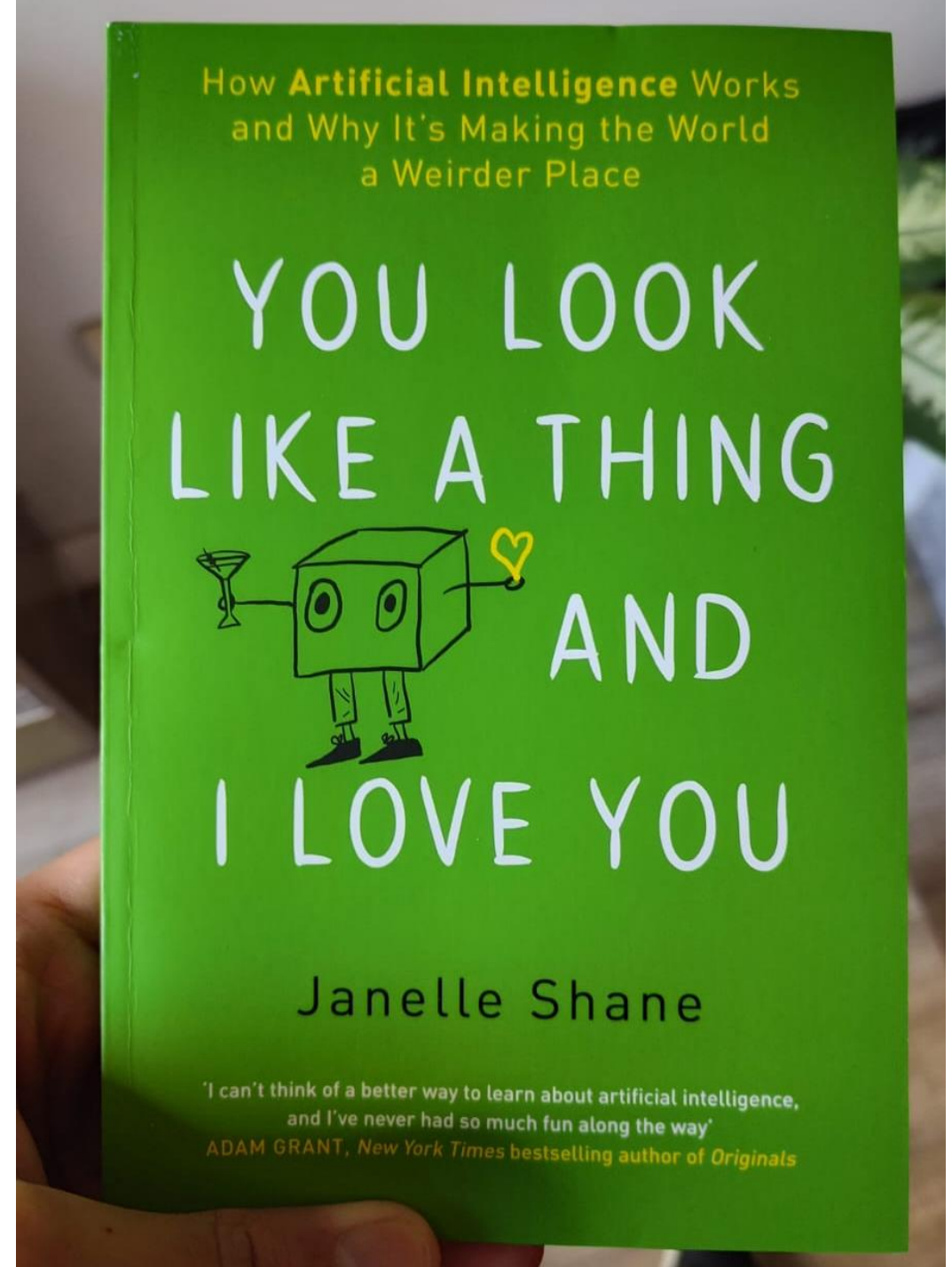
■ Inteligencia Artificial

Lean este libro:

“You Look Like A Thing And I Love You”

Janelle Shane

Wildfire/Headline, 2019



■ Inteligencia Artificial

- Hay demasiado *hype*/humo dando vueltas
- Algunas miradas comunes:

■ Inteligencia Artificial

- Hay demasiado *hype*/humo dando vueltas
- Algunas miradas comunes:
 - Nos destruirá a todos



Inteligencia Artificial

- Hay demasiado *hype*/humo dando vueltas
- Algunas miradas comunes:
 - Nos destruirá a todos
 - Nos va a dejar sin trabajo a todos



Inteligencia Artificial

- Hay demasiado *hype*/humo dando vueltas
- Algunas miradas comunes:
 - Nos destruirá a todos
 - Nos va a dejar sin trabajo a todos
 - Te vas a hacer millonario con IA

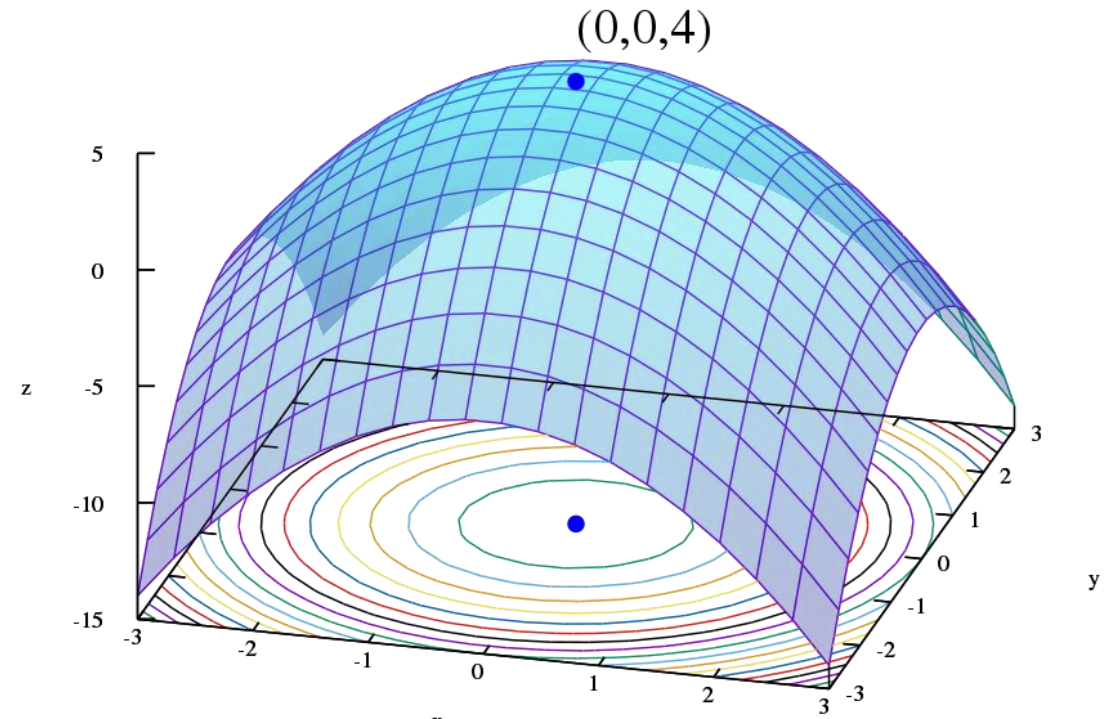


■ Inteligencia Artificial

- La realidad:

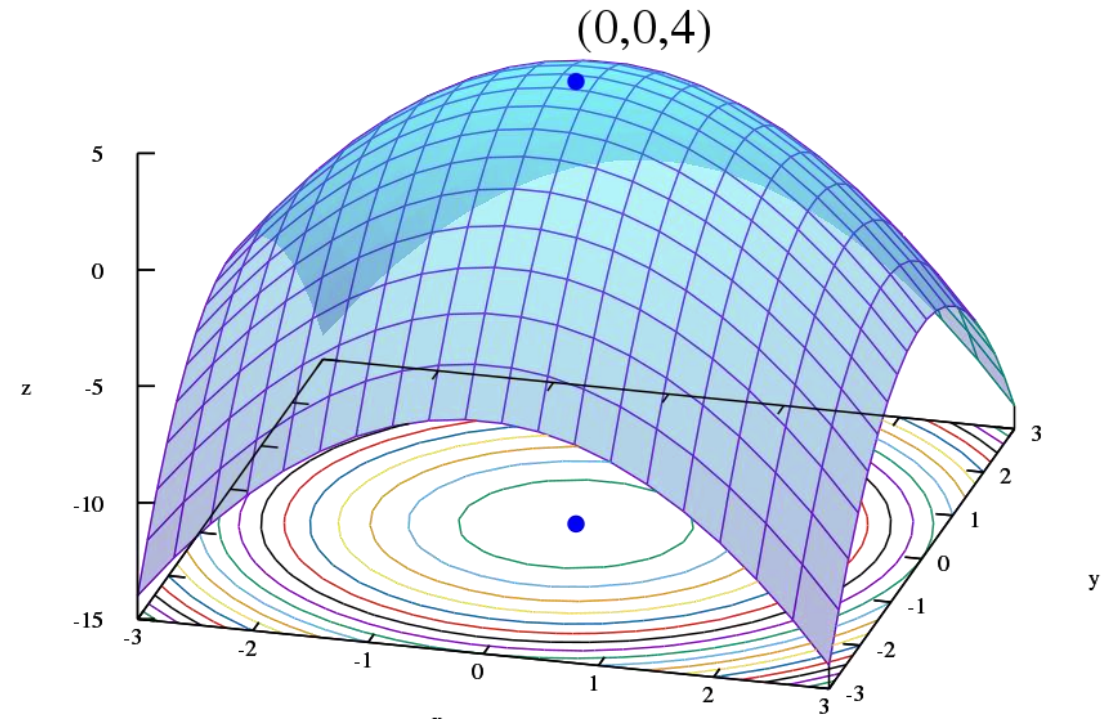
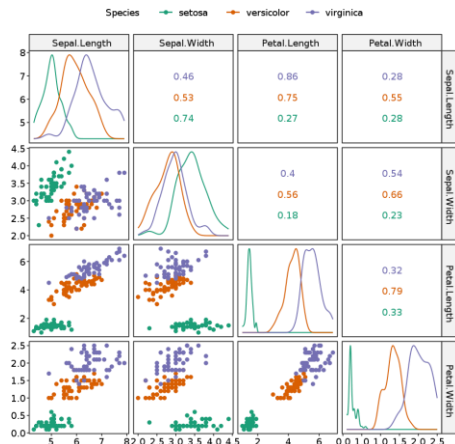
Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones.



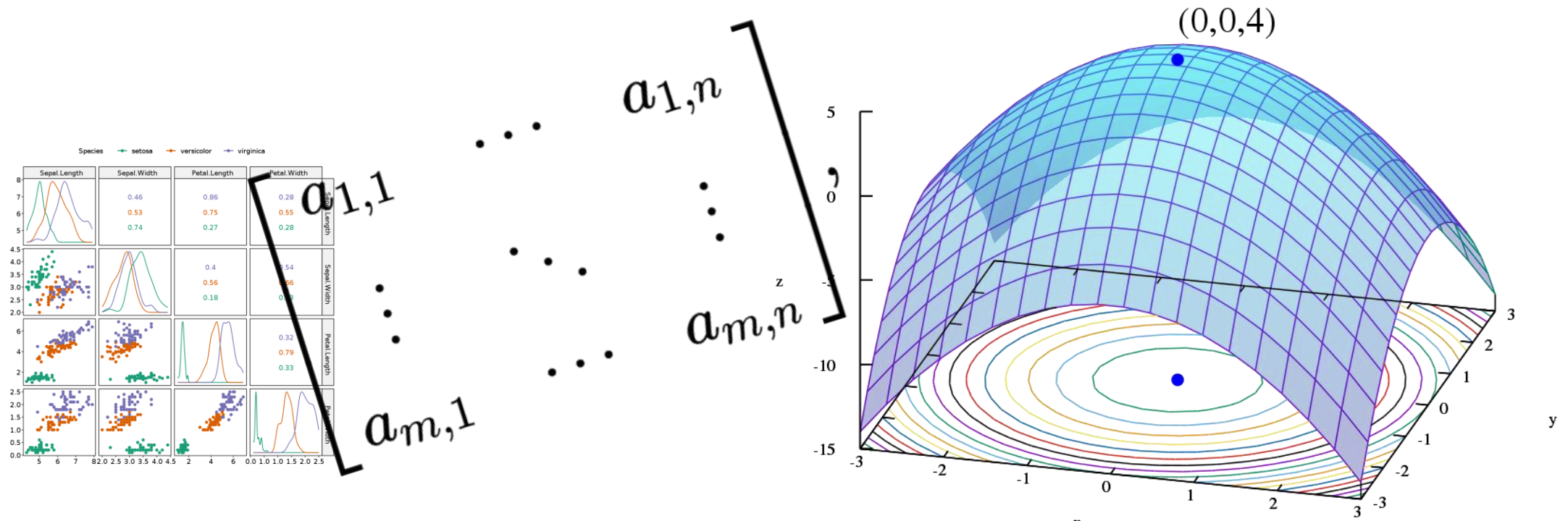
Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente.



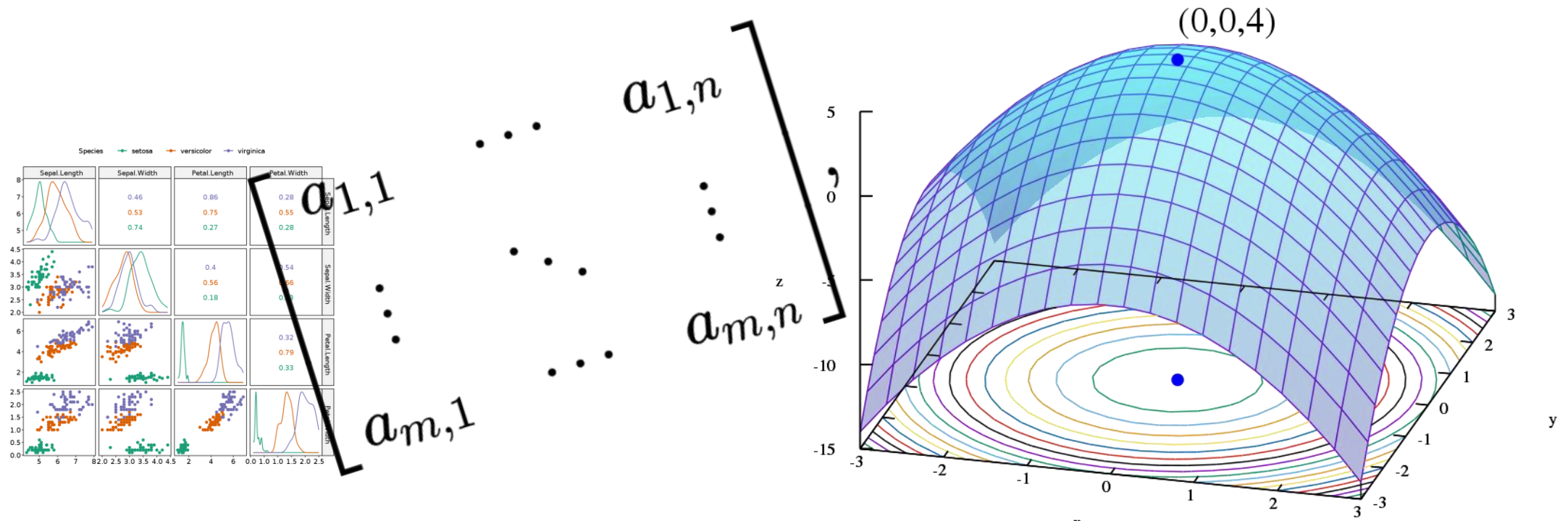
Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios.



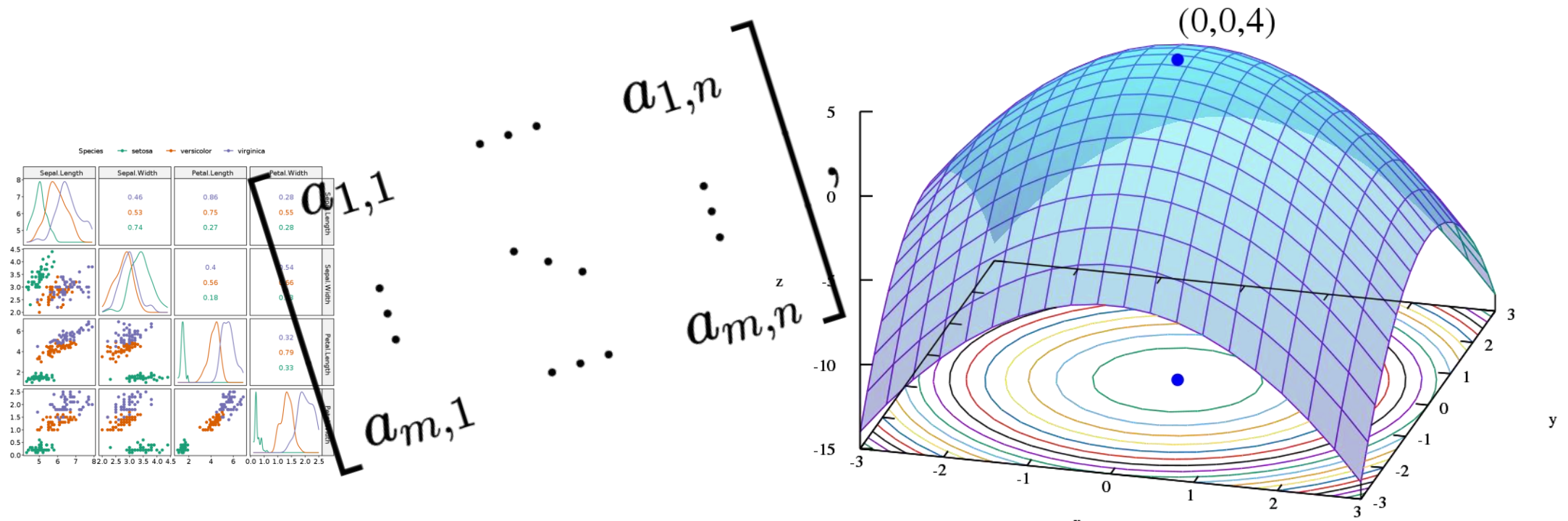
Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios. Es una herramienta más.



Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios. **Es una herramienta más.**



Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios. **Es una herramienta más.**
 - Si somos inteligentes, podemos aprovecharla.

Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios. **Es una herramienta más.**
 - Si somos inteligentes, ~~podemos~~ aprovecharla.

Inteligencia Artificial

- La realidad:
 - Son transformaciones geométricas en espacios vectoriales de una enorme cantidad de dimensiones. Lleva varios años de estudio entender cómo funcionan realmente. No nos van a destruir, ni dejar sin trabajo, ni hacernos millonarios. **Es una herramienta más.**
 - Si somos inteligentes, ~~podemos~~ **tenemos que** aprovecharla.

Algunas aplicaciones



Algunas aplicaciones



spaCy

 pandas



python



from *Revenge of the Librarians* by Tom Gauld. Published by Drawn and Quarterly and Canongate. Order it at all good bookshops and online. www.tomgauld.com

Natural Language Processing

- Rama dentro de la IA dedicada a interpretar “datos de lenguaje natural”
 - Texto
 - Audio
 - Video
- En general, los usos más comunes son sobre texto y audio
- Vamos a enfocarnos sobre el caso de texto
 - Porque es más fácil
 - Porque eventualmente puede convertirse audio en texto

¡Muchas Gracias!



Regalo

- Mentira, no era todo
- Tenemos un regalo para ustedes
- Tienen que ir a colab.research.google.com
- Ahí van a subir el archivo que les enviaremos por mail