# Inteligencia Artificial

Construyendo el Futuro Una Neurona a la Vez

Dynaptics

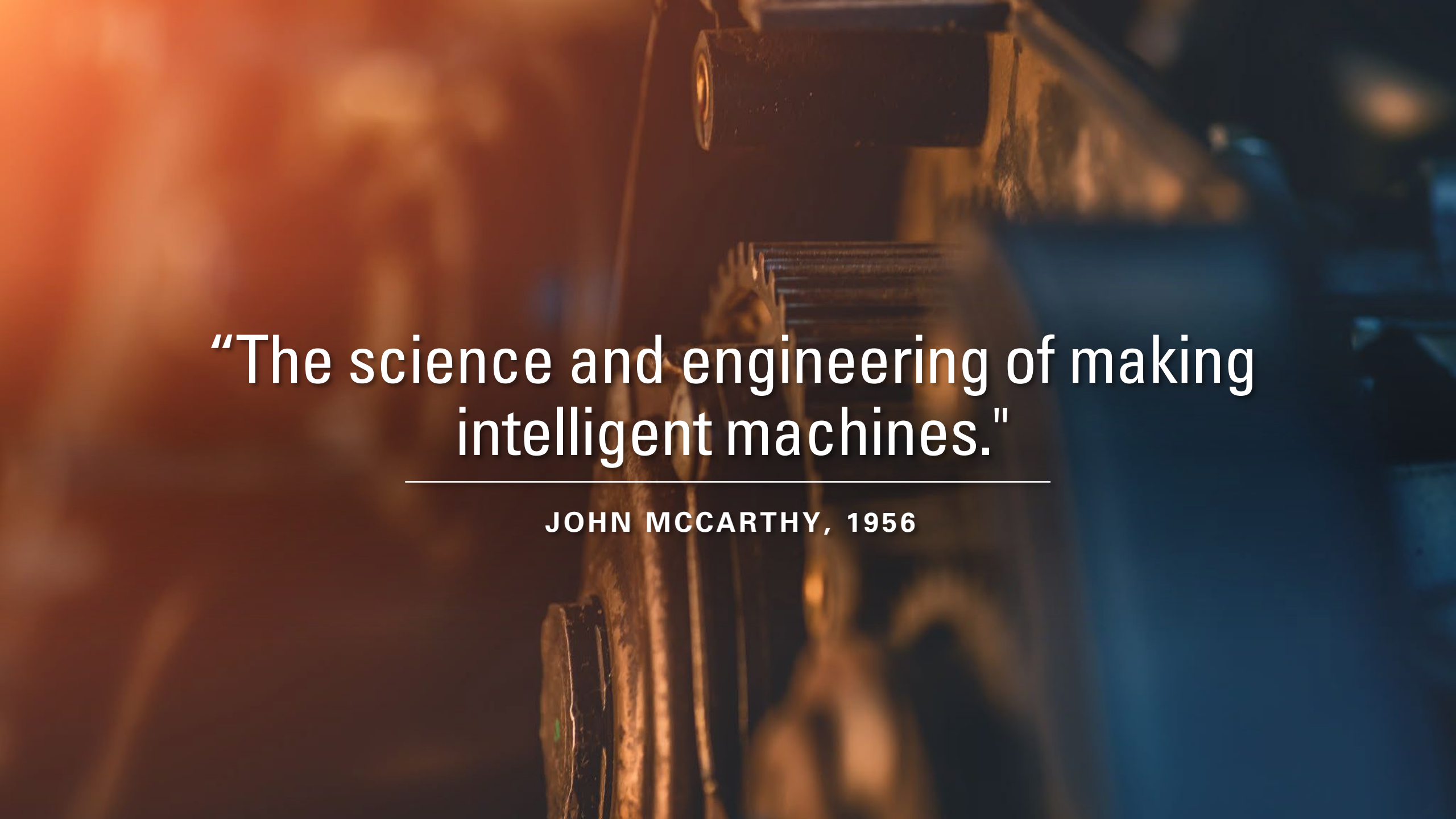
L R

# About me

Dynaptics

Building the future, Node after Node

# Que Es la Inteligencia Artificial



“The science and engineering of making intelligent machines."

JOHN MCCARTHY, 1956

# Áreas de la Inteligencia Artificial

- GENERACIÓN DE LENGUAJE NATURAL
- RECONOCIMIENTO DE VOZ
- AGENTES VIRTUALES
- BIOMETRÍA
- PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
- ETC.

# Veamos Ejemplos

# Optimización de la agricultura

UTILIZANDO OPTIMIZACIÓN VÍA REDES NEURONALES PARA OBTENER AUMENTOS DE HASTA 180% EN EL RENDIMIENTO DE UNA HECTÁREA DE TOMATES

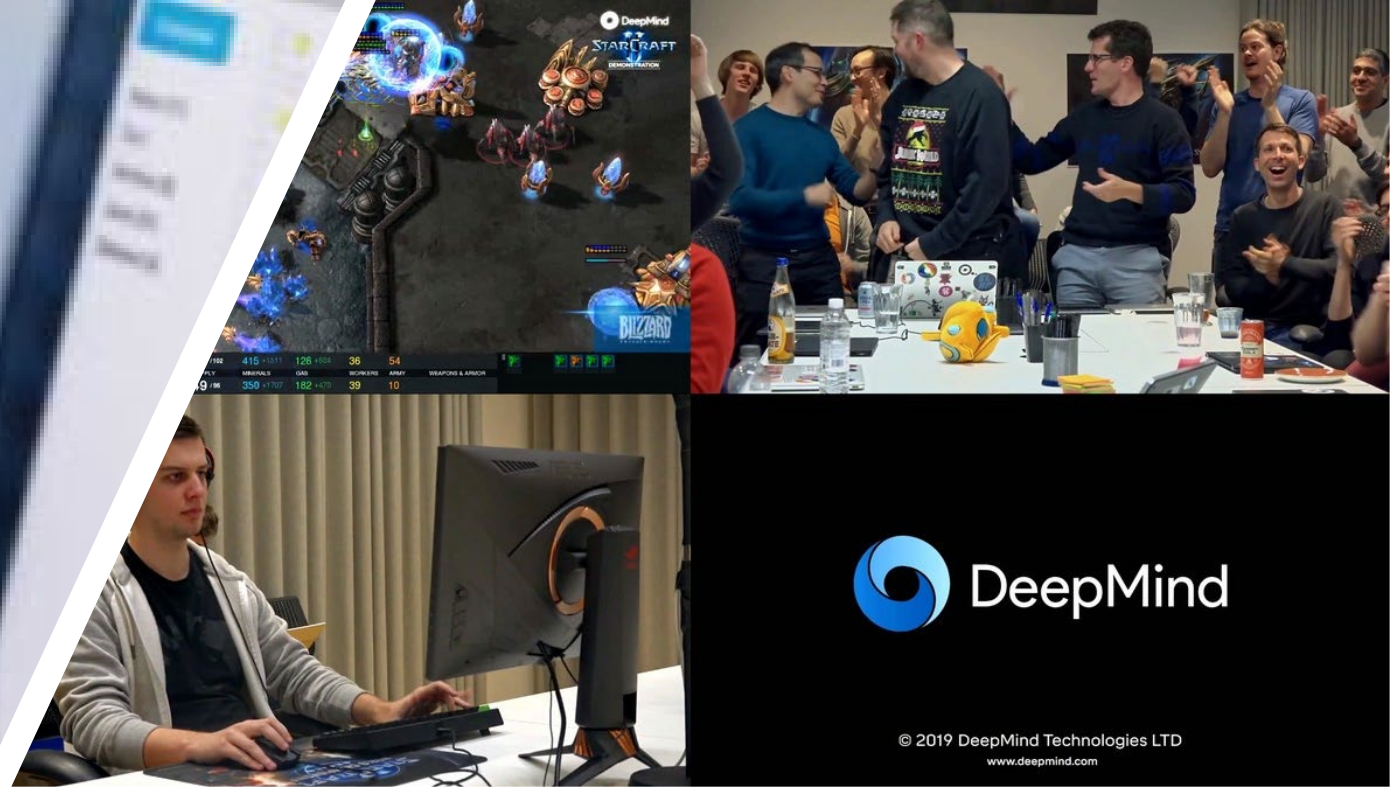
# Inteligencia Artificial para Obtener Diagnósticos

"ARTIFICIAL INTELLIGENCE IS ON A PAR WITH HUMAN EXPERTS WHEN IT COMES TO MAKING MEDICAL DIAGNOSES BASED ON IMAGES"

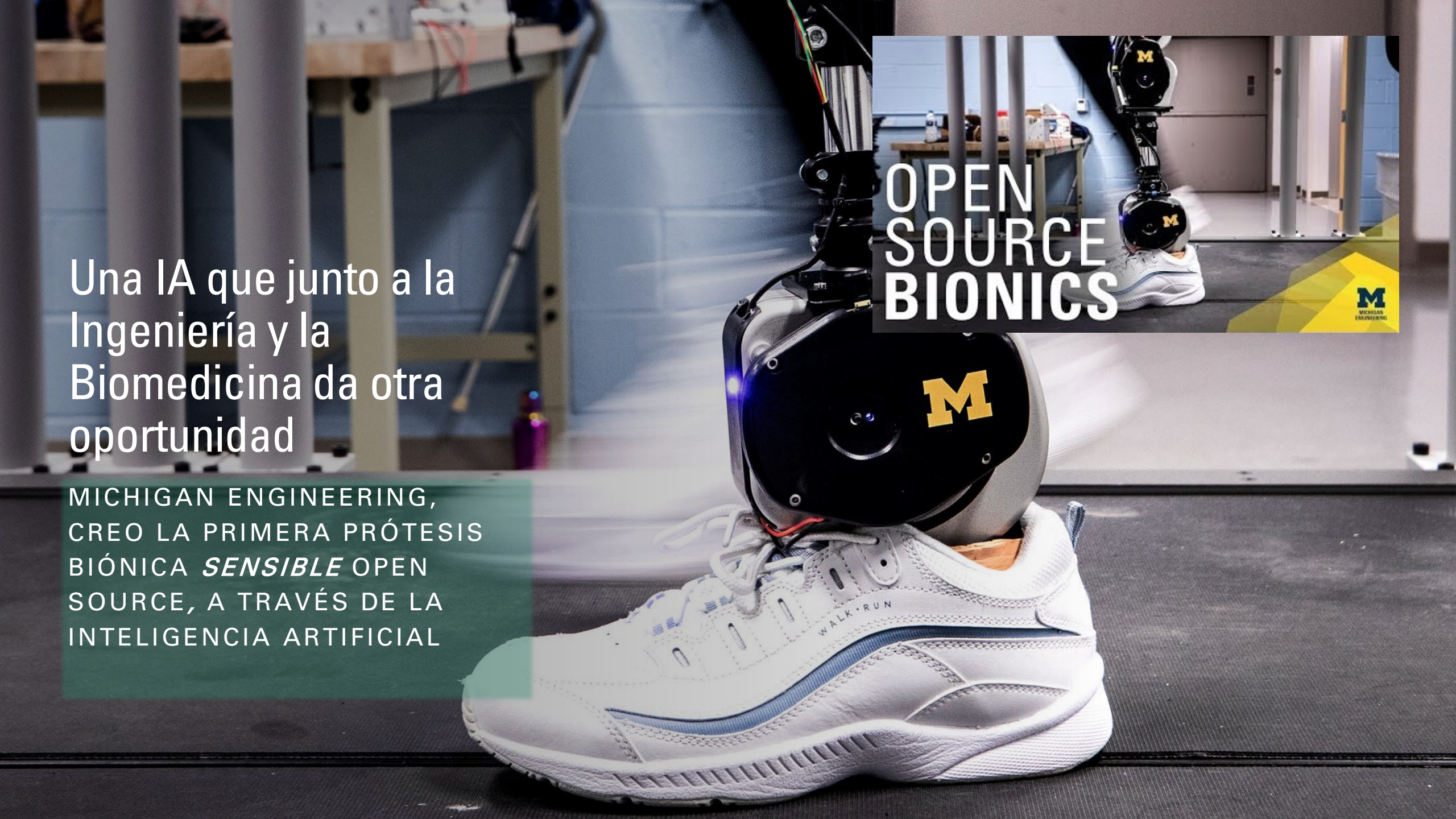
"LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTA A LA PAR DE EXPERTOS HUMANOS HACIENDO DIAGNÓSTICOS MÉDICOS BASADOS EN IMÁGENES"

# Una IA que crea arte

SUNSPRING BY BENJAMÍN (UNA IA)


DeepMind
STARCRAFT
BLIZZARD
DeepMind
© 2019 DeepMind Technologies LTD
www.deepmind.com

# UNA IA QUE IMPACTE EN LA VIDA DE LAS PERSONAS




# Una IA que junto a la Ingeniería y la Biomedicina da otra oportunidad

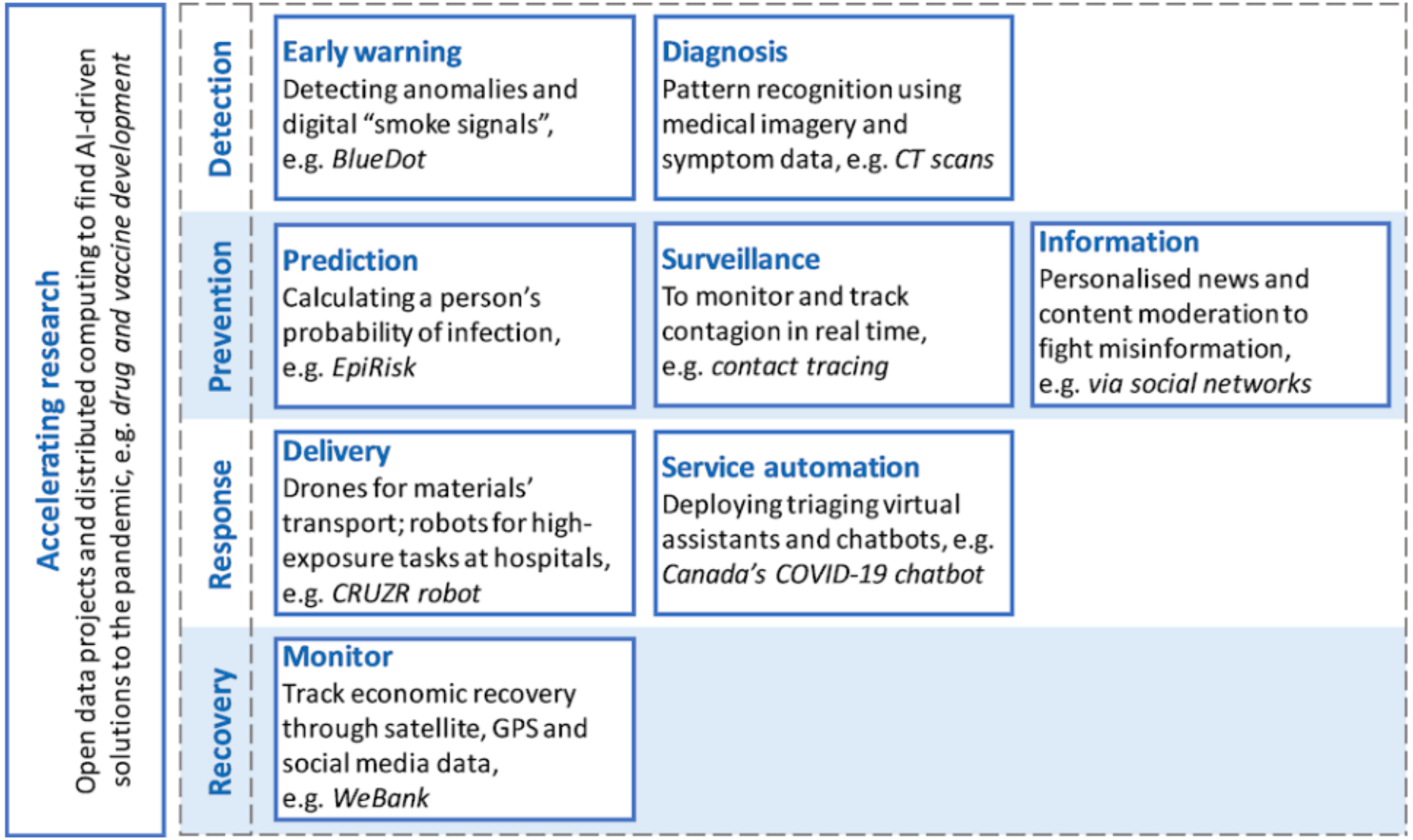
MICHIGAN ENGINEERING, CREO LA PRIMERA PRÓTESIS BIÓNICA ***SENSIBLE*** OPEN SOURCE, A TRAVÉS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# AI para la comunicación de pacientes de ELA

EL PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DEL HOSPITAL DE NIÑOS DE BOSTON USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL PROCESA LA VOZ ACTUAL DE UNA PERSONA CON LA ENFERMEDAD Y LA REPRODUCE CON LA VOZ ANTIGUA DE LA PERSONA, HACIENDO MAS HUMANA LA COMUNICACIÓN CON SUS SERES QUERIDOS

# COVID-19: Una Crisis que nos permite mirar al futuro

Figure 1. **Examples of AI applications at different stages of the COVID-19 crisis**



# ¿Como puedo implementar IA en mis proyectos?

NO ES NECESARIO SER UN INGENIERO DE COHETES PARA DESARROLLAR AI. BASTA CON MOTIVACIÓN Y GANAS DE APRENDER

HERRAMIENTAS:

colab

PyTorch

# Frameworks

# Material de Estudio

- FAST AI
- OPEN AI
- TENSORFLOW TUTORIALS
- MEDIUM (GENERALMENTE SON EJEMPLOS DE PROYECTOS)

- REPOSITORIO DEL TALLER DE LA RESISTENCIA [LINK] (WIP)
- CURSOS GRATIS DE COURSERA (STANFORD AI) [LINK]
- GOOGLE CRASH COURSE [LINK]

# Otras fuentes de información

# Hagamos Algo Nosotros!

HTTPS://COLAB.RESEARCH.GOOGLE.COM/

HTTPS://WWW.TENSORFLOW.ORG/TUTORIALS/TEXT/TEXT_GENERATION

PRINCE EDWARD: BROTHER, BE COMING; MAKING THE NOBLE WEARS WERE WAS BETWEEN HENRY TWO UNSWEET JESUS! WILES ONE USE THAM ON HIM: SET GONE, ROTER, IF YOU WE GOD WANT THE TRUSTY PRIZON AND TINGUES WITH HIM SPORT SWELL.

# Resultado

# Únete!

HTTPS://DISCORD.GG/N9FSHYS

**La Resistencia UC**

MAIL: CPAREDESR@UC.CL

GITHUB: CARLOGAUSS33

# Dudas, Preguntas