

Inteligencia Artificial. Cómo entenderla



CEA
Confederación de
Empresarios de Andalucía

Financiado por:



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades



Diego Hueltes

- Machine Learning Manager en **RavenPack**
- Profesor del master en Big Data & Business Analytics de **ESESA IMF**
- Speaker internacional

Twitter: [@diegohueltes](https://twitter.com/diegohueltes)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/diego-hueltes-485ab553/>

GitHub: [DiegoHueltes](https://github.com/DiegoHueltes)

Email: diego@hueltes.com

Más de 300 publicaciones de investigación que hablan sobre nuestras analíticas de datos:

RavenPack

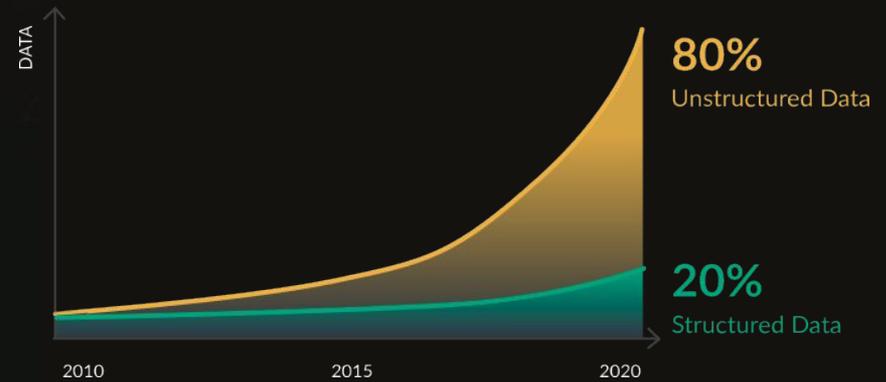


Desde 2003 RavenPack ha sido uno de los proveedores de analíticas líderes para servicios financieros

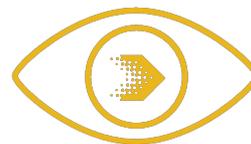


Somos más de 120 personas, representando a 30 nacionalidades distintas. En RavenPack se habla más de 24 idiomas.

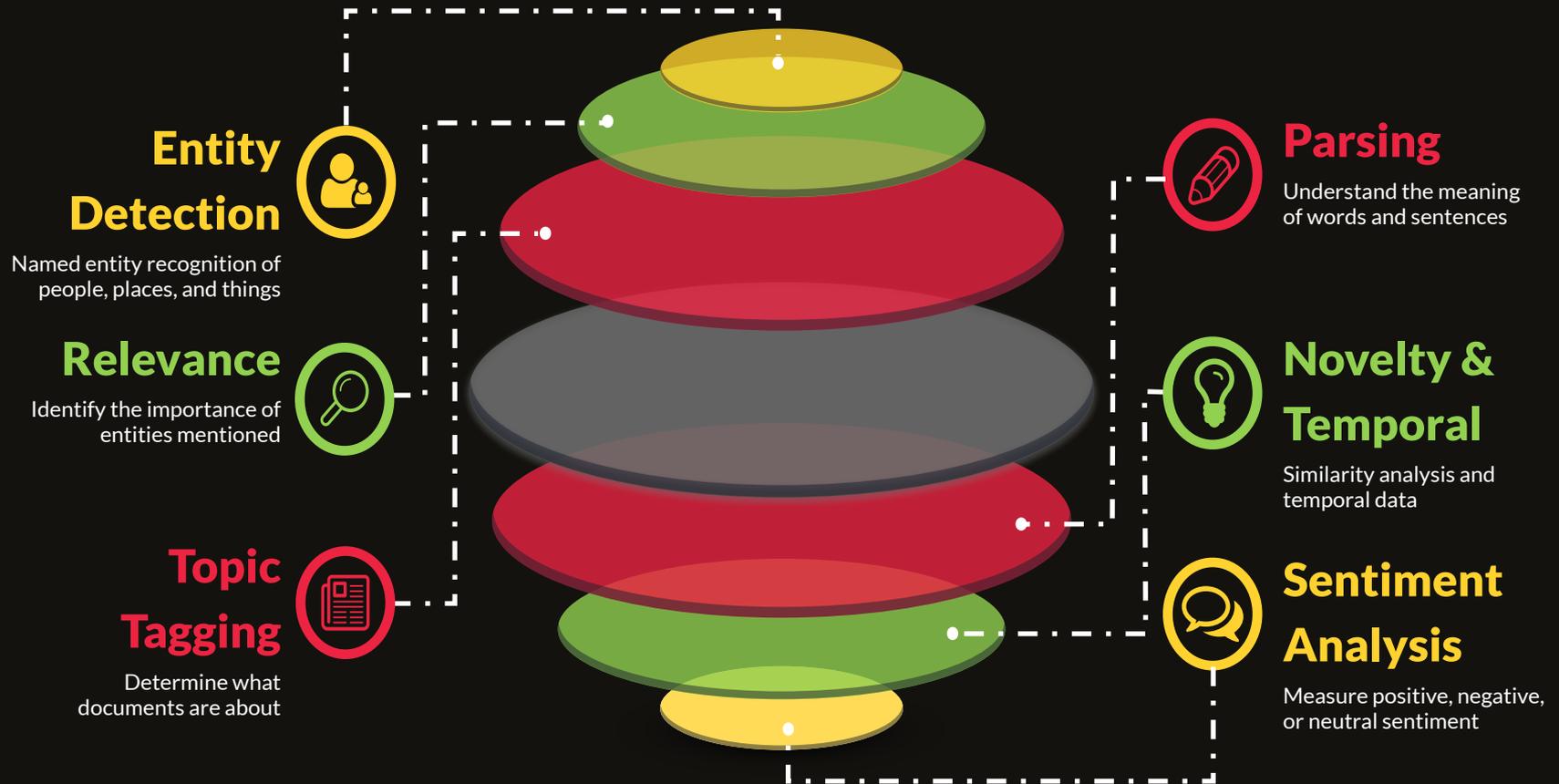




RavenPack transforma datos **no estructurados** en datos **estructurados** e indicaciones para ayudar a las instituciones financieras a conseguir mejores resultados.



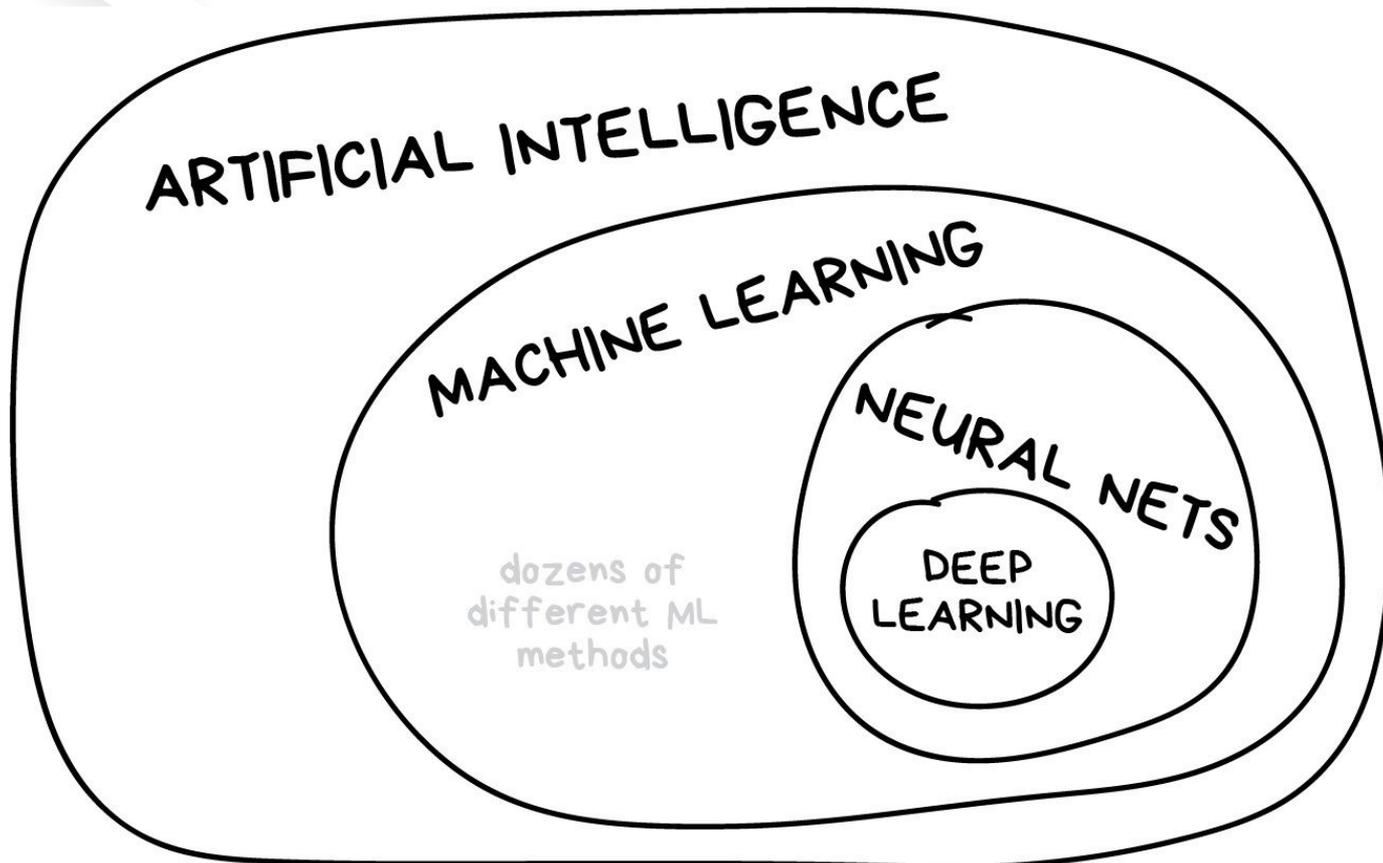
NLP Engine



- Qué es el la Inteligencia Artificial, el Machine Learning y cómo se integra con el Big Data
- Principales campos de IA y ML
- Cuándo usamos IA sin saberlo
- Algunos casos de uso
- Preguntas y respuestas

Inteligencia Artificial

Inteligencia
+
Máquinas



Google

🔍 inteligencia artificial vs



- 🔍 inteligencia artificial vs **machine learning**
- 🔍 inteligencia artificial vs **inteligencia humana**
- 🔍 inteligencia artificial **debil** vs **fuerte**
- 🔍 inteligencia artificial vs **inteligencia humana pdf**
- 🔍 inteligencia artificial vs **big data**
- 🔍 inteligencia artificial **maquinas** vs **humanos**
- 🔍 inteligencia artificial vs **inteligencia natural**
- 🔍 inteligencia artificial vs **data science**
- 🔍 inteligencia artificial vs **inteligencia emocional**
- 🔍 inteligencia artificial vs **redes neuronales**

Buscar con Google

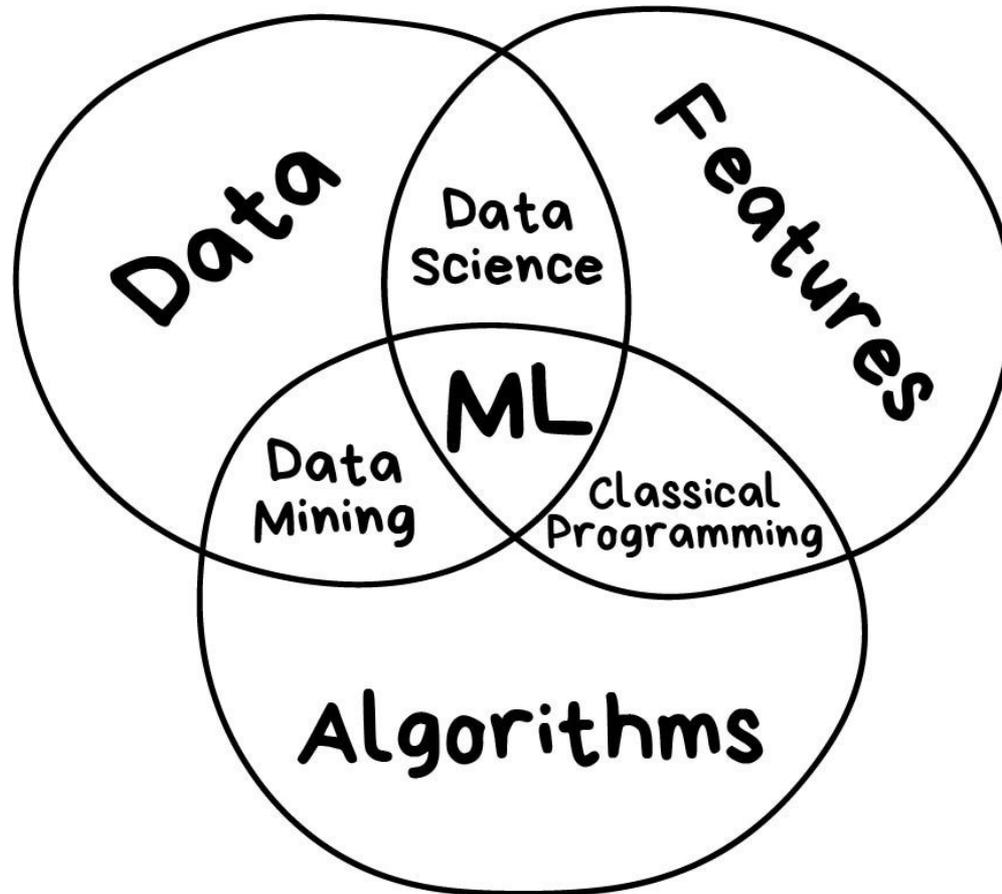
Voy a tener suerte

[Denunciar predicciones inadecuadas](#)
[Más información](#)

Machine Learning

El aprendizaje automático o Machine Learning es un subcampo de las ciencias de la computación y una rama de la inteligencia artificial, cuyo objetivo es desarrollar técnicas que permitan que las computadoras aprendan.





Qué pueden hacer las máquinas

- Predecir
- Memorizar
- Reproducir
- Elegir la mejor opción

Qué NO pueden hacer las máquinas

- Crear algo nuevo*
- Hacerse listos realmente rápido*
- Ir más allá de su tarea
- Matar a todos los humanos

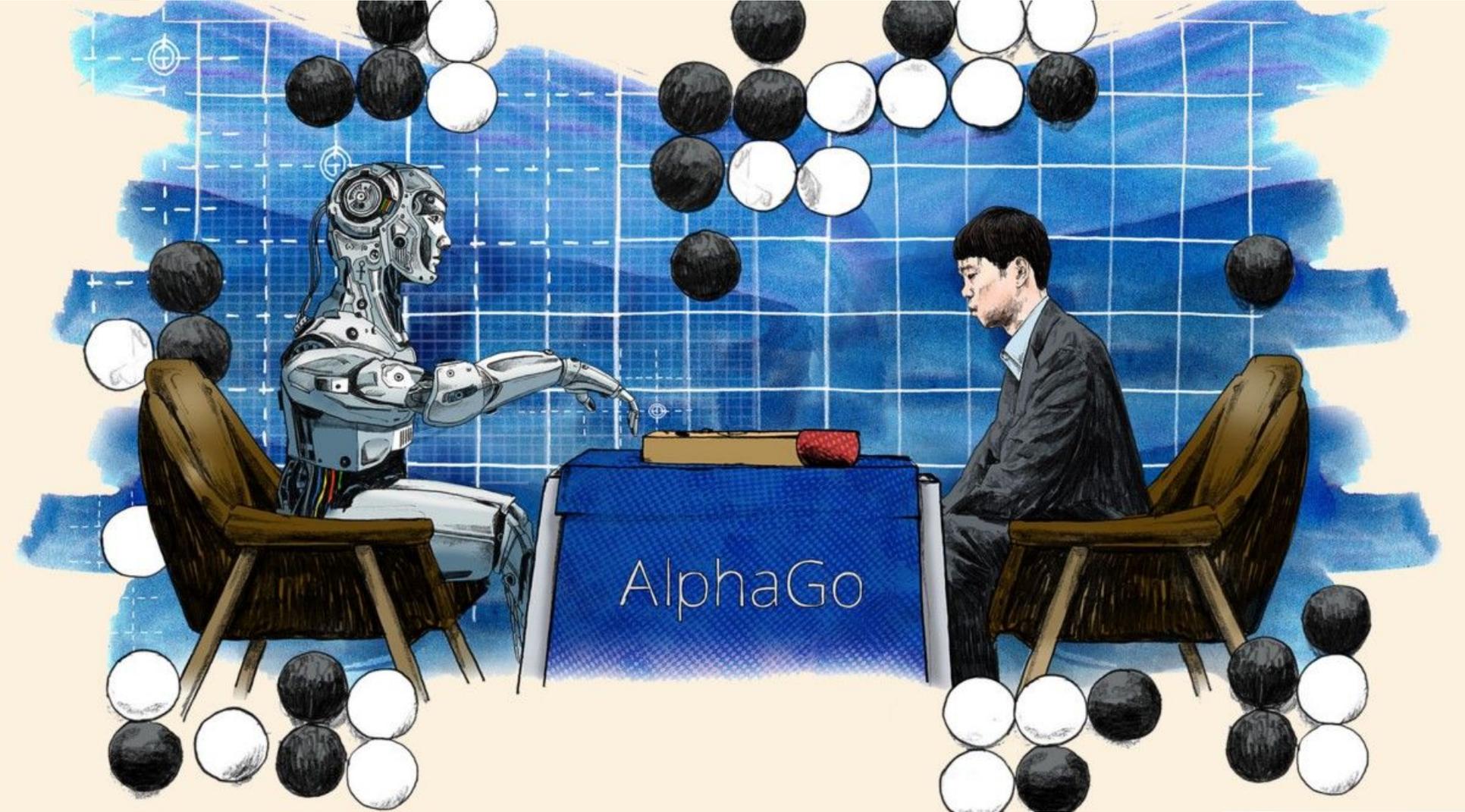
* No, pero.....



CEA
mpresas

masempresas.cea.es
#masempresas





Inteligencia Artificial General



BIG DATA



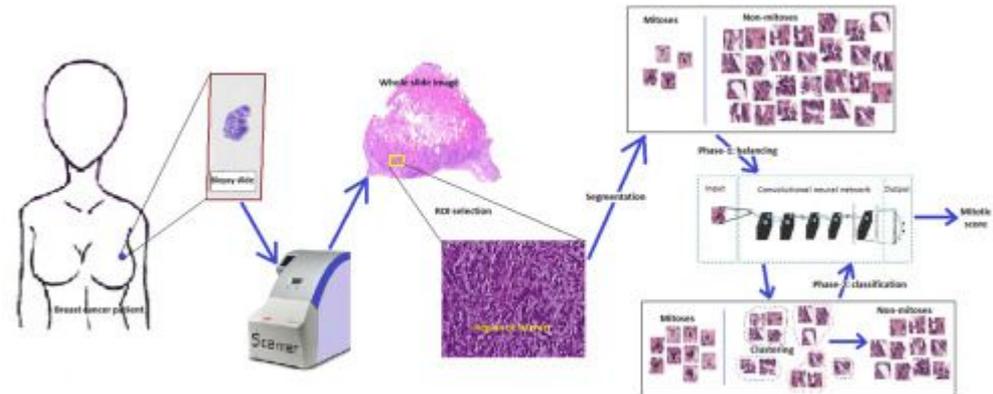
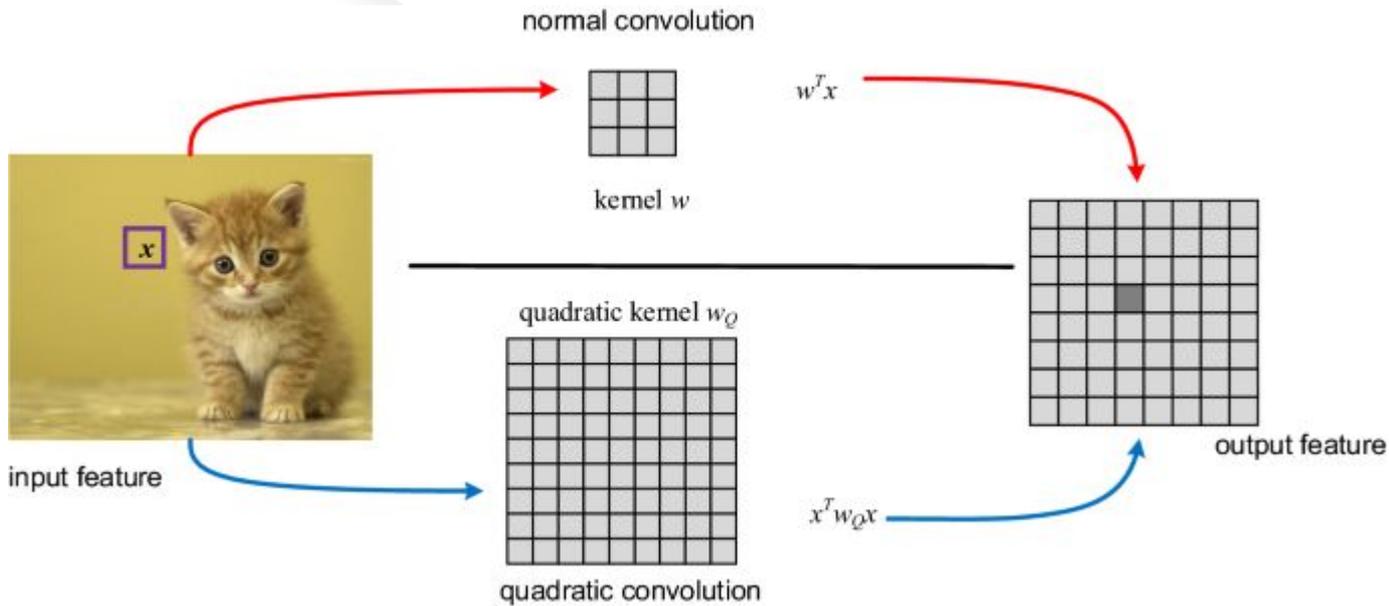
Qué: campos donde se está aplicando IA

- Datos estructurados
- Lenguaje: Procesamiento de lenguaje natural
- Imágenes y video
- Audio

Datos estructurados



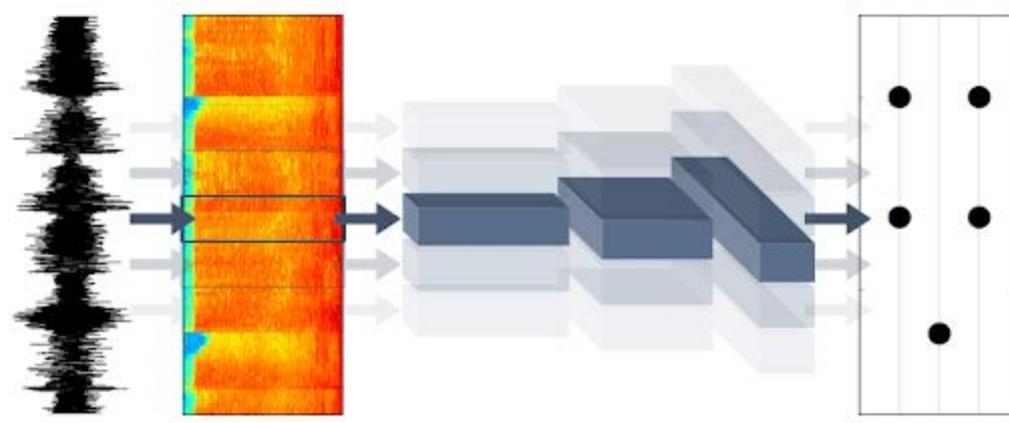
Imágenes



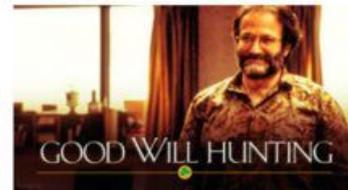
Procesamiento de Lenguaje Natural

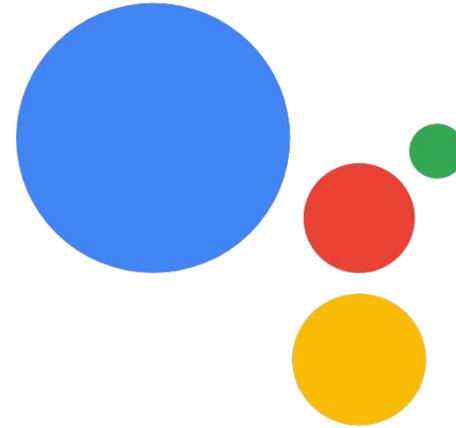


Audio









 amazon alexa



Pasa el ratón por encima de la imagen para ampliarla

Lenovo Ideapad 330-15IGM - Ordenador Portátil 15.6" HD (Intel Celeron N4000, 4GB de RAM, 500GB de HDD, Intel UHD Graphics 600, sin Sistema operativo) Gris. Teclado QWERTY español de Lenovo

★★★★☆ 271 opiniones de clientes | 169 preguntas respondidas

Amasador **Teclado** de "portátil"

Precio recomendado: ~~449,99€~~
 Precio de la oferta: **EUR 199,00** **Envío GRATIS**. Ver detalles
 Ahorrar: **EUR 80,99** (20%)
 Precio final del producto

Numero 4 desde EUR 199,00 De 27 marzo 5 desde EUR 183,07

Descripción del procesador: **Intel Celeron**

Intel Core i3-8130U AMD Ryzen 5 Intel Core i5-7200U AMD A6 Intel Core i3-8130U Intel Celeron

Tamaño: **4GB RAM | 500GB HDD**

4GB RAM | 1TB HDD + 500GB Intel Celeron 4GB RAM | 1TB SSD 4GB RAM | 500GB HDD 8GB RAM | 1TB HDD

Numero de edición: **Sin sistema operativo**

Windows 10 **Sin sistema operativo**

- Pantalla de 15.6" HD, 1366 x 768 píxeles
- Procesador Intel Celeron N4000, Dual-core 1.10GHz hasta 2.6GHz
- Memoria RAM de 4GB DDR4, 2400MHz
- Almacenamiento HDD de 500GB, 5400RPM, SATA3
- Tarjeta gráfica Intel UHD Graphics 600
- Sin sistema operativo
- Ver más detalles

Comparar con artículos similares

Advertencia: Este producto no incluye ningún Sistema Operativo instalado.



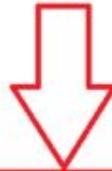
Comprados juntos habitualmente



Precio total: **EUR 208,99**

Añadir ambos a tu carrito

- Este producto: **Lenovo Ideapad 330-15IGM - Ordenador Portátil 15.6" HD (Intel Celeron N4000, 4GB de RAM, 500GB de HDD, Intel UHD Graphics 600, sin Sistema operativo) Gris. Teclado QWERTY español de Lenovo** EUR 199,00
- Windows 10 Professional S2 64bit Digital License Key + Download Link por Microsoft by Key-24x EUR 9,99

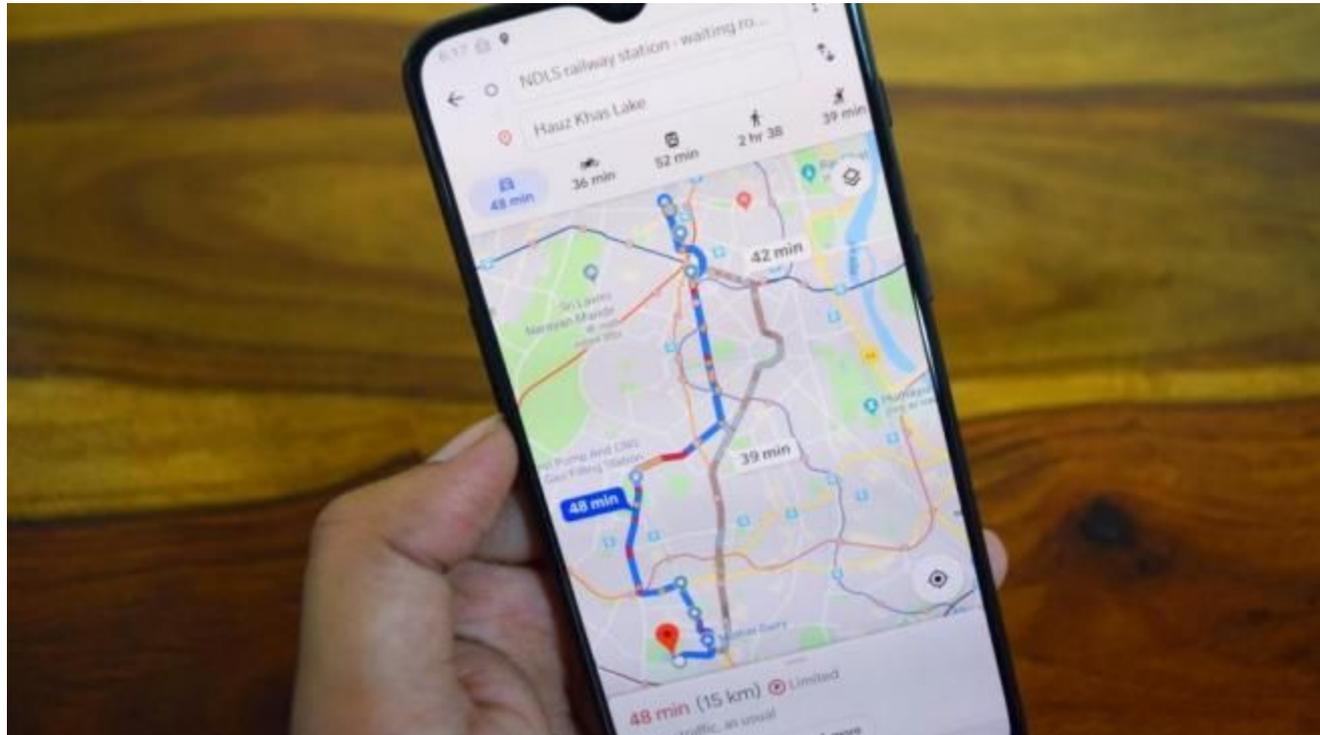


Productos patrocinados relacionados con este artículo

<p>HP ProBook 430 G5 - Ordenador Portátil Profesional 14" FullHD Intel Core i5-8250U... 849,84 € opinion</p>	<p>Dell Latitude 14 7140 Pantalla Ordenador portátil 14" hasta 2,2 GHz Intel Celeron... 119,33 € opinion</p>	<p>Microsoft Windows 10 Home - Sistema operativo (64bits) Service Pack 2 (SP2), DE... 119,33 € opinion</p>	<p>ASUS VivoBook S15 S510UF 8250U 1,58 GHz i5 - 8250U Intel Core i5 de sexta generac... 300,00 €</p>	<p>HP ProBook 430 G5 - Ordenador Portátil Profesional 15,6" FullHD Intel Core i5-8250U... 943,76 € opinion</p>	<p>PrCase Borsa Business Maletines para Ordenador Portátil para 15-15,5 Pulgadas Por... 51,35 € opinion</p>	<p>NOTEBOOK HP Corebook 3470P 14.1" i5-3320M 14,1" Monitor 8GB RAM 320GB HDD sin 7 W... 299,00 €</p>	<p>Molun bago Segura de moda para mujer bolsa para portátil, 15,6" Rosa rosa... 76,90 € opinion</p>	<p>Team Sydney - Maletín para ordenador portátil de 14", color negro... 28,00 € opinion</p>	<p>Zorro Unidad de Estado sólido de la interfaz SATA 6Gb/s Interna para Mac OS Win... 34,69 €</p>	<p>HP ProBook 430 G5 - Ordenador Portátil Profesional 15,3" HD Intel Core i5-8250, 8GB RAM... 825,64 € opinion</p>	<p>S&S 6 USB Funda para portátil Army Funda con Cremallera 15" Puigades Ordenador Funda para... 88,00 € opinion</p>	<p>S&S 6 USB Funda para portátil Army Funda para portátil, 15,6" alfombra Londres... 55,99 € opinion</p>	<p>Acer Aspire 5 (A517-51-5377 - Ordenador portátil) 17,3" HD+ LED Intel Core i5-8250U, 8 GB de RAM, 3 u... 649,00 € opinion</p>	<p>Gigaset Maletín MCG00 - Unidad de Estado sólido, SSD de 480 GB, PCIe Gen... 107,93 € opinion</p>
---	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	---	---	--









- 
- Q machine learning|
- Q machine learning **google** - Búsqueda de Google
 - Q machine learning **python**
 - Q machine learning **vs deep learning**
 - Q machine learning **for kids**
 - Q machine learning **algorithms**
 - Q machine learning **coursera**

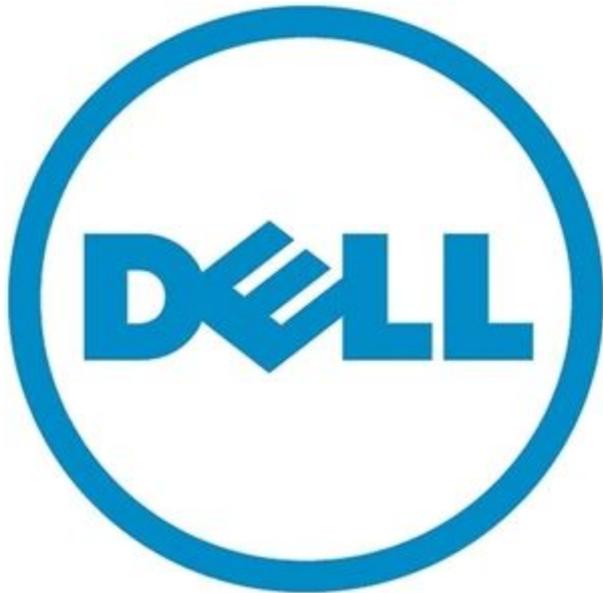


Casos de uso: RavenPack

<input type="checkbox"/> THE	<input type="checkbox"/> WEINSTEIN	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> DECLARES	<input type="checkbox"/> BANKRUPTCY	<input type="checkbox"/> GENE	<input type="checkbox"/> MADDAUS	<input type="checkbox"/> /	<input type="checkbox"/> VARIETY
<input type="checkbox"/> \$FACT				<input checked="" type="checkbox"/> %BANKRUPTCY-KEYWORD			<input type="checkbox"/> %AND	<input type="checkbox"/> !MAGNITUDE-SENTIMENT
<input checked="" type="checkbox"/> \$COMPANY(*) / 1			<input type="checkbox"/> %ANNOUNCE				<input type="checkbox"/> \$FORWARDSLASH	<input type="checkbox"/> \$SENTIMENT / -
<input type="checkbox"/> %THE	<input type="checkbox"/> %CORPORATE-FORM	<input checked="" type="checkbox"/> %DECLARE	<input type="checkbox"/> %TESTIFY					<input type="checkbox"/> %POSITIVE-WORDS
	<input type="checkbox"/> %COMPANY							
<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> +	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?

<input type="checkbox"/> FOMC	<input type="checkbox"/> EXPECT	<input type="checkbox"/> UNEMPLOYMENT	<input type="checkbox"/> TO	<input type="checkbox"/> DECLINE	<input type="checkbox"/> ONLY	<input type="checkbox"/> SLOWLY
<input checked="" type="checkbox"/> \$ORGANIZATION(*) / 6	<input checked="" type="checkbox"/> %FORECAST	<input type="checkbox"/> %ECONOMIC-INDICATOR	<input type="checkbox"/> !MAGNITUDE-SENTIMENT			<input type="checkbox"/> !MAGNITUDE-SENTIMENT
<input type="checkbox"/> \$ORGANIZATION(*) / -	<input type="checkbox"/> %EXPECT	<input checked="" type="checkbox"/> %UNEMPLOYMENT	<input type="checkbox"/> \$SENTIMENT / -			<input type="checkbox"/> \$SENTIMENT / -
			<input type="checkbox"/> %NEGATIVE-WORDS			<input type="checkbox"/> \$MAGNITUDE / -
			<input checked="" type="checkbox"/> %FALL			<input type="checkbox"/> %LOW-MAGNITUDE
			<input type="checkbox"/> %REJECT			<input type="checkbox"/> %NEGATIVE-WORDS
			<input type="checkbox"/> %STOCK-LOSS-ACTION			
			<input type="checkbox"/> %PREPOSITION	<input type="checkbox"/> !MAGNITUDE-SENTIMENT		
			<input type="checkbox"/> %PREPOSITION-ACTUAL-INDICATOR	<input type="checkbox"/> \$SENTIMENT / -		
			<input type="checkbox"/> %PREPOSITION-PLACE	<input type="checkbox"/> %FALL		
			<input type="checkbox"/> %PREPOSITION-TIME	<input type="checkbox"/> %NEGATIVE-WORDS		
				<input type="checkbox"/> %REJECT		
				<input type="checkbox"/> %STOCK-LOSS-ACTION		
<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?	<input type="checkbox"/> ?

Caso de estudio: Dell



Aumento del 50% del CTR
Aumento del 46% respuestas de clientes
Aumento del 22% en visitas a la página
Aumento del 77% en “añadir a carrito”

Caso de estudio: mercado libre



**mercado
libre**

Categorización automática

- 10x mas rápido añadiendo categorías
- Recategorización de 25k items diarios
- 5x incremento en productividad

Caso de estudio: Halliburton

HALLIBURTON

Predicción del mantenimiento de bombas de crudo

- Nuevas alertas relevantes
- Redujeron los falsos positivos en un 50%

Caso de estudio: StyleSage

STYLESAGE

Reconocimiento de prendas

- Color
- Prenda
- Producto
- Características
- Material

Caso de estudio: Tesla



Conducción autónoma

- Reconocimiento de señales
- Reconocimiento de luces
- Reconocimiento del entorno
- Adelantamientos
- Prevención de choques

Información y Consultas en
masempresas.cea.es



/CEA.es



@CEA.es_



/CEA.es



Gracias



CEA
Confederación de
Empresarios de Andalucía

Financiado por:



Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades

Información y Consultas en
masempresas.cea.es



/CEA.es



@CEA.es_



/CEA.es



Financiado por:



Coraboran:

