

# PLATAFORMA TEDCAS CON IA en SALUD



[info@tedcas.com](mailto:info@tedcas.com)

[www.tedcas.com](http://www.tedcas.com)

+34 608 54 79 27

*Let's get in touch-less*

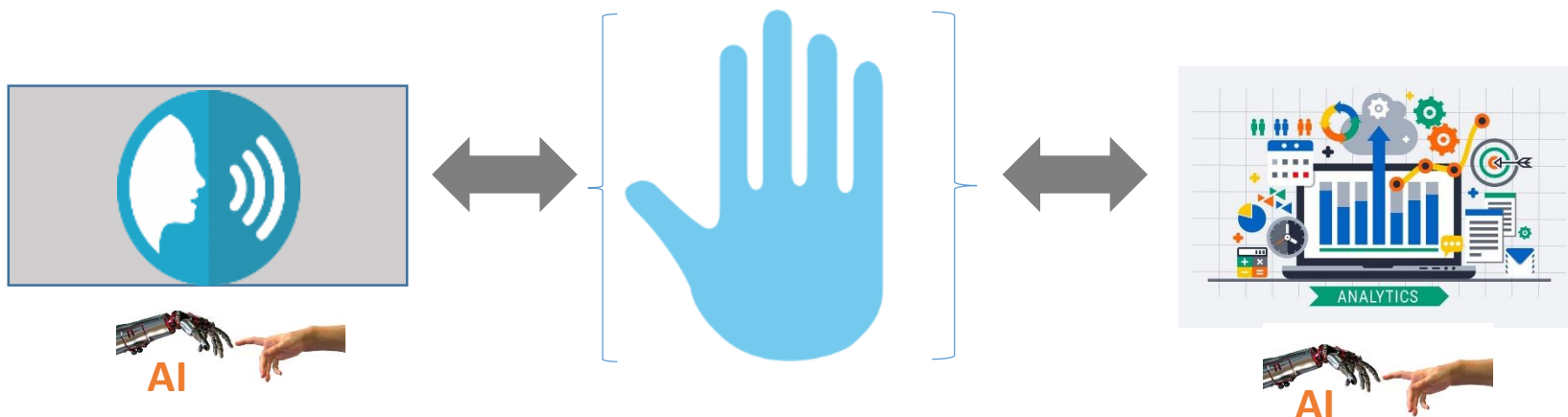
@tedcas

@JesusPerezLlano

Fase 1:  
Asistente/reconocedor de voz (Deep learning)

Fase 2: Plataforma TedCas  
con obtención y  
clasificación de datos

Fase 3: análisis de datos +  
Machine learning

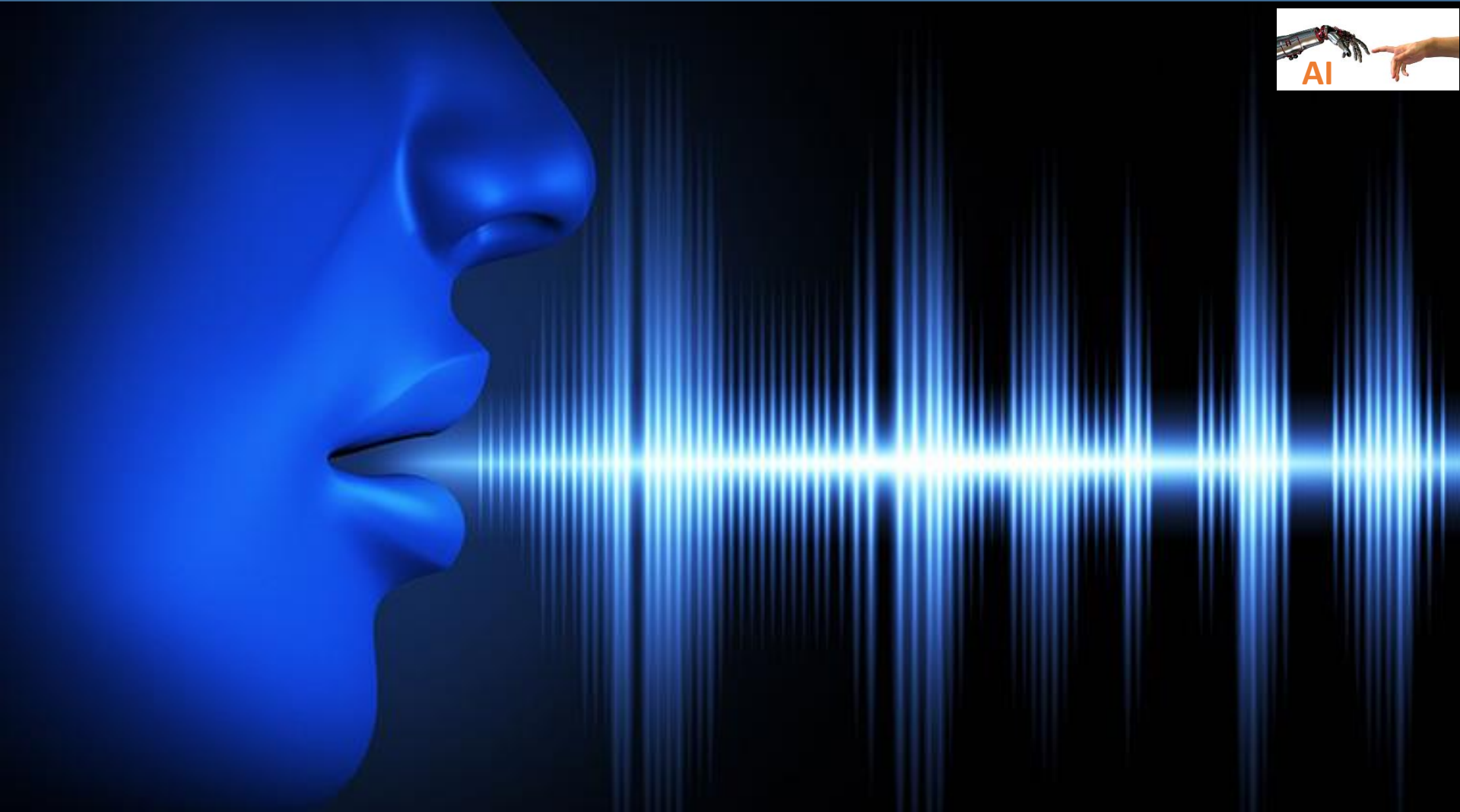


Algunos datos:

- Plataforma integrada ya en clientes de aeronáutica y automoción (Ejemplo: grupo VW-Navarra)
- Asistente por voz funcionando en hospitales de hasta 9 países (entorno de quirófano, sector en el que somos líderes mundiales)
- Ahorros significativos demostrables en tiempo y eficiencia

# MODULO RECONOCIMIENTO DE VOZ/ASISTENTE POR VOZ

Dónde estamos implantados y cuál es la propuesta de valor



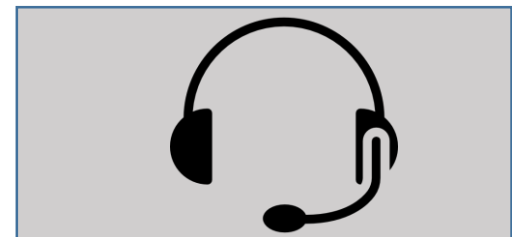


## Asistente por voz



- Evita olvidos
- Mantiene la atención en la inspección

## Reconocimiento de voz



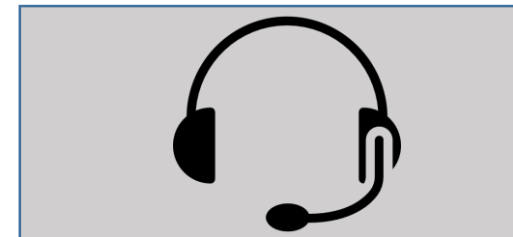
- Permite manos libres para la inspección
- Reduce tiempo de inspección
- Trazabilidad complete(tiempo de pauta, validación de operario...)



## Asistente por voz



## Reconocimiento de voz



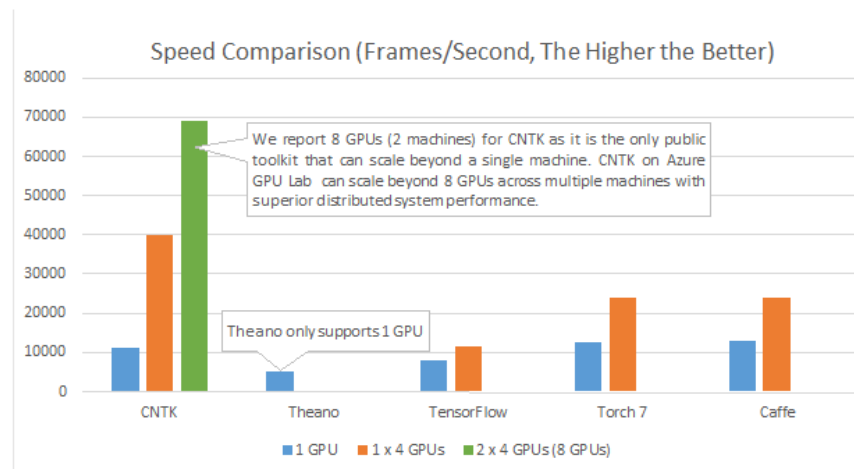
- Evita olvidos
- Mantiene la atención en el paciente
- Reduce estrés (discusión con enfermería para acceso a información)

- Permite manos libres (requerido por esterilidad)
- Reduce tiempos en redacción informes, checklists...
- Trazabilidad completa (tiempo de uso de equipos...)

# Algunas de las tecnologías usadas

	Languages	Tutorials and training materials	CNN modeling capability	RNN modeling capability	Architecture: easy-to-use and modular front end	Speed	Multiple GPU support	Keras compatible
Theano	Python, C++	++	++	++	+	++	+	+
TensorFlow	Python	+++	+++	++	+++	++	++	+
Torch	Lua, Python (new)	+	+++	++	++	+++	++	
Caffe	C++	+	++		+	+	+	
MXNet	R, Python, Julia, Scala	++	++	+	++	++	+++	
Neon	Python	+	++	+	+	++	+	
CNTK	C++	+	+	+++	+	++	+	

## Recurrent neural network



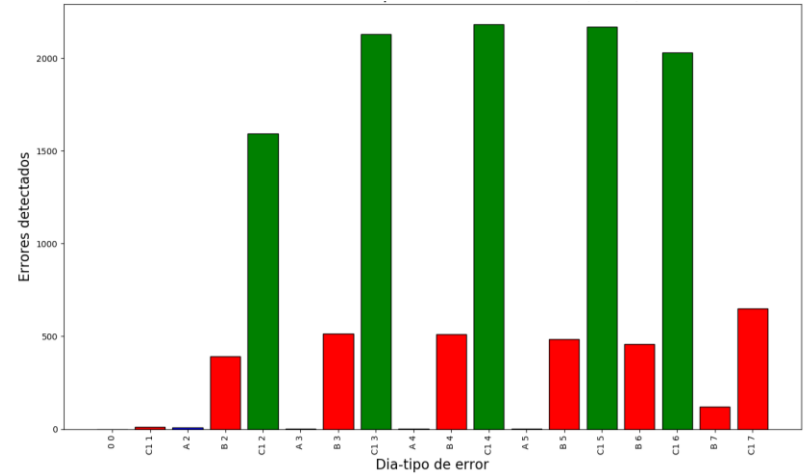
# MODULO ANALISIS DE DATOS



**Data analytics**

# Análiza los datos generados en la fase anterior

- Permite analizar los datos en función de parámetros configurables por el usuario
- Permite generar informes personalizados

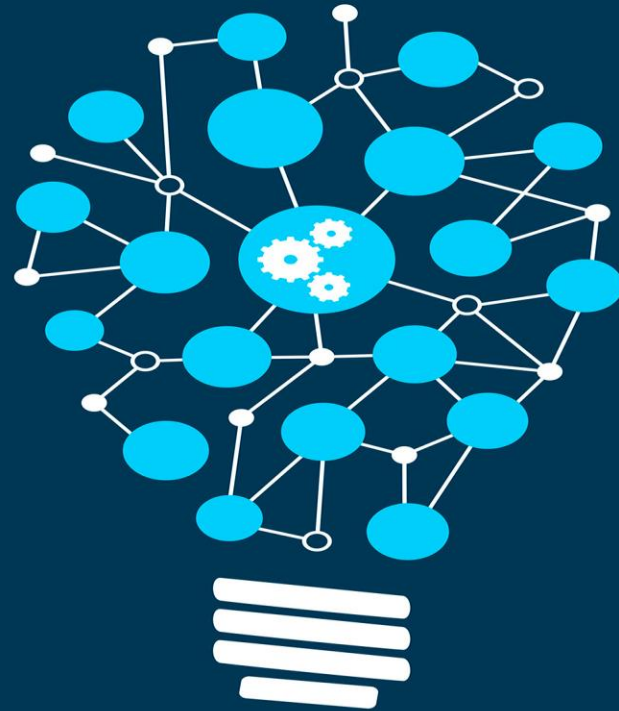




# MODULO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

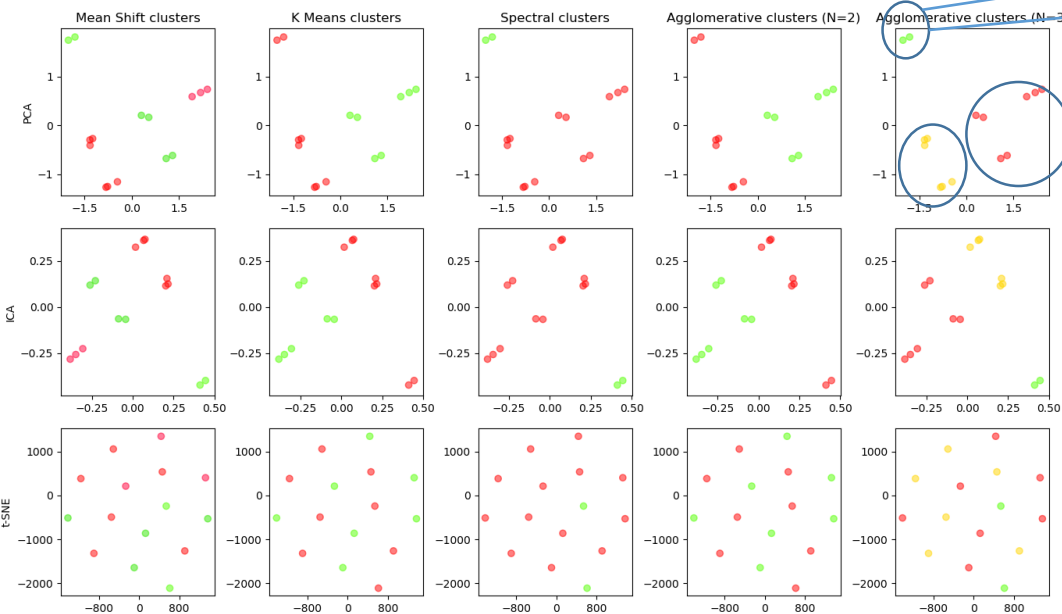
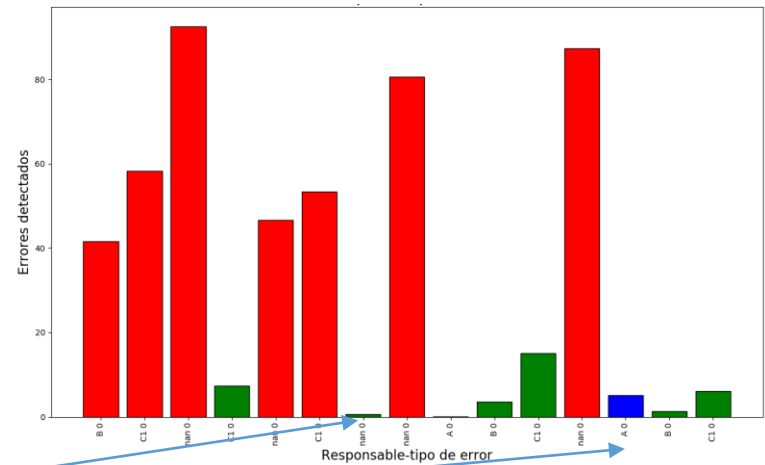


MACHINE  
LEARNING



# Aprendizaje supervisado y/o no supervisado

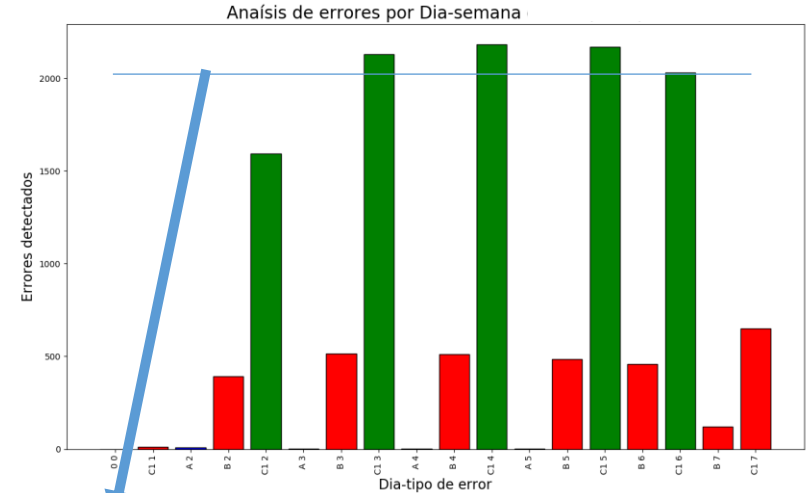
- Permite detectar patrones ocultos en los datos
- Disponibles varios algoritmos de Machine learning (supervisados y no supervisados)
- Permite predecir resultados en función de datos históricos



Algoritmo K-Means: detectó variaciones significativas en una hora concreta de operación, ahorrando mucho dinero!!

# Análisis y alarmas en tiempo real

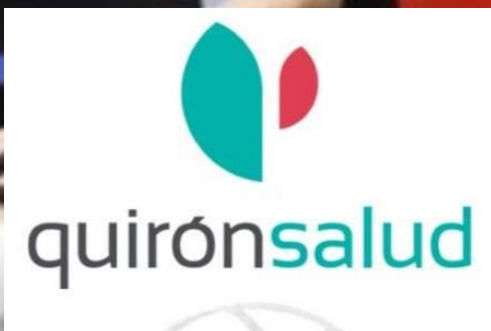
- Permite consulta remota de resultados
- Permite configurar alarmas para avisar a responsables en tiempo real
- Los resultados del análisis pueden usarse para configurar y modificar las pautas



Si se sobrepasa umbral, enviar mail a: [xxxx@xxxx.com](mailto:xxxx@xxxx.com)



# ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



info@tedcas.com  
www.tedcas.com  
+34 608 54 79 27  
  
@tedcas  
@JesusPerezLlano