

# INVOX Medical



## Reconocimiento de voz para dictar informes médicos

**Pedro Vivancos**

**Director de estrategia en innovación**

[pedro.vivancos@invoxmedical.com](mailto:pedro.vivancos@invoxmedical.com)



vocali





Canada

United States

MX

VE

Brazil

BO

SE

NO

UK

DE

PL

FR

UA

IT

TR

EG

OZ

LY

EG

ML

NG

SD

ET

CD

KE

AO

NA

ZA

Russia

KZ

MN

China

JP

UZ

IR

PK

India

TH

Indonesia

Australia

NZ

+10  
países

+5.000  
médicos

+300  
centros

FOOD, TRAVEL AND TECH

# This naughty parrot was caught ordering items off Amazon's Alexa — here's how much he spent

Published Fri, Dec 21 2018 • 10:33 AM EST • Updated Fri, Dec 21 2018 • 10:58 AM EST



Sarah Berger  
@SARAHHELIZBERGER

Share f t in e



Rocco with Marion Wischnewski.

Sign up today for 3 months free.

SAVE NOW

Everything for small business. And, of course, shipping.

The UPS Store

## Trending Now

- 1 Warren Buffett and Bill Gates prove that quitting this 1 bad habit will help make you more successful in life
- 2 This 'doomsday prepper dream home' in the Nevada desert is on sale for \$900,000 — take a look inside

Portapapeles Fuente Párrafo Estilos Edición

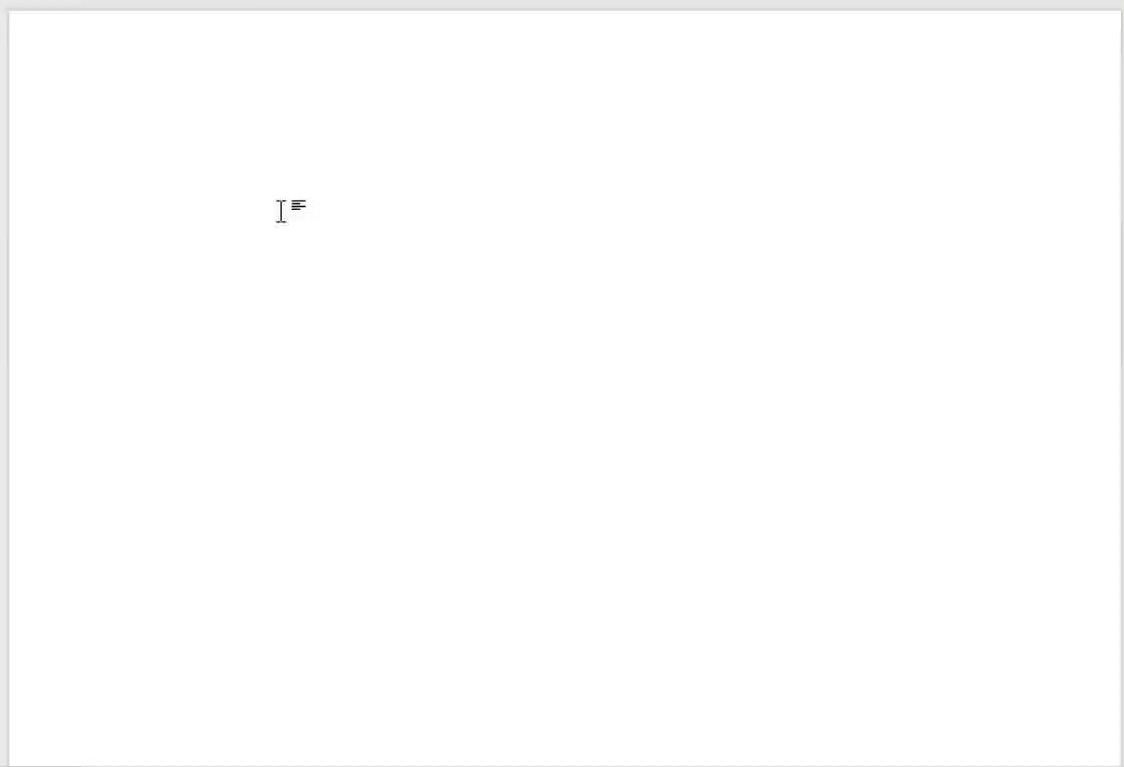
Calibri (Cuerp... 11 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup> Aa A

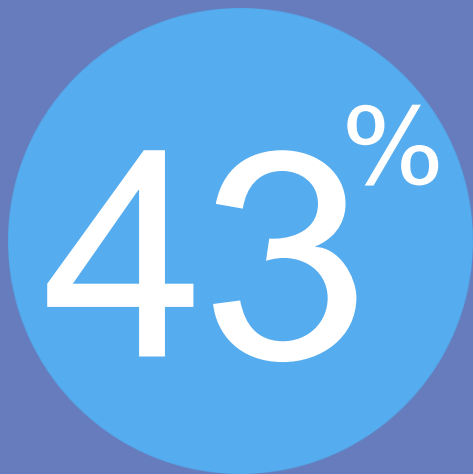
N K S abc x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> A ab A

AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCc AaBbCc AaB AaBbCcDc AaBbCcDc

11 Normal 11 Sin espa... Título 1 Título 2 Título Subtítulo Énfasis sutil

Buscar Reemplazar Seleccionar





43%

de la jornada  
laboral de un  
doctor se  
invierte en la  
**introducción  
de datos**



redacta hasta **3  
veces más  
rápido**



**ahorra 2,5  
horas** por cada  
hora de dictado



Lauren Bosak  
Rooftop party  
Hi Eden, I really want  
at Eric's housewarming

Cc/Bcc:  
Subject: Day in the life

Ailish Kimber  
The Three Amigas  
Here's a great photo  
can't even remember

Sarah Castelblar  
Not the same with  
I just walked by you

Hey John,  
I'm glad we could spend some time with you  
that the weather cooperated. It started pouring as  
course, is when Max decided he needed to go outside. I

The

Q W E R T Y U I O  
A S D F G H J K L  
Z X C V B N M ! , . ?  
?123



Inventario

Detalles del inventario

Concentración	Plástico	Nombre	Guantes
Forma farmacéutica	Ninguno	Presentación	24 unidades
Vida útil	Un día	Marca	Lax
Clase de riesgo	Ninguno	Descripción	Quirúrgicos
Temperatura	Normal	Registro INVIMA	2-MTF-188-FL
		Principio activo	Ninguno

Entrada de inventario

+ Nuevo ingreso

Total stock 11	proveedor	Cantidad	Vencimiento	Lote
----------------	-----------	----------	-------------	------

Fecha de emisión	Fecha de vencimiento	Proveedor	Lote	Cantidad entrante	Cantidad saliente	Stock	Registro	Salida
30/7/2014	25/6/2015		100001	10	5	4		⊖
30/7/2014	25/6/2014		w45345	5		5		⊖
30/7/2014	17/6/2014		1232342	2		2		⊖

Cepillo dental 802214	100
Guantes 2-MTF-188-FL	11
Seda Dental 50-GTDS-1D5	24
Listerine Mentos J005-UVT-7	3
Crema Sensivity NAB-08-JTU00	4
Crema de Bob esponja OT-654-GHT	
Bandas elásticas E-J09999-OK	
Whiteness Perfect HY045556	12

- Pacientes
- Agenda
- Recursos
- Inventario**
- Facturación
- Informes
- Ajustes
- Lectura





# Tecnologías

- IRST Language Modeling (IRSTLM) Toolkit
- SRILM - The SRI Language Modeling Toolkit
- Word-to-Vec (W2V)
- Redes neuronales
- DNN (Tensorflow)
- Modelos Ocultos de Markov - HMM
- Modelos de Mezcla Gaussiana - GMM
- .Net
- Python
- Java

# Colaboraciones

- Mejoras en el tratamiento del audio.
- Nuevas técnicas y soluciones de NLP orientadas a sanidad.
- Herramientas para desarrollar más eficientemente modelos lingüísticos y acústicos.

# ¡GRACIAS!

## ¿Alguna pregunta?

pedro.vivancos@invoxmedical.com

+34 696 759 682

+34 968 277 841

<https://linkedin.com/in/pedrovivancos>