

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS**



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

**DEIBY ALEXANDER FANDIÑO RODRÍGUEZ
COD 256349**

PREGUNTAS

- ***¿En que consiste el problema del reconocimiento de voz?***
El reconocimiento de voz forma parte del ámbito general del entendimiento y de la inteligencia, siendo su objetivo final el que una maquina sea capaz de comprender lo que se esta pronunciando. Lo importante no es solo detectar la secuencia de fonemas, silabas, o palabras pronunciadas, sino también las ideas que se estructuran en palabras a partir de un conjunto de reglas sintácticas y semánticas,

- ***¿Qué son los sistemas dedicados a la segmentación y etiquetado automático de voz?***
Existen numerosas aplicaciones en las que se necesitan grandes cantidades de voz segmentada y etiquetada fonéticamente. Por ejemplo, los parámetros de los modelos utilizados por los sistemas ASR (Automatic Speech Recognition - Reconocimiento Automático de Voz), se entrenan normalmente a partir de miles de sentencias etiquetadas fonéticamente. Además, los sintetizadores de voz empleados en Conversión Texto-Voz requieren a menudo miles de segmentos de voz etiquetada para generar voz sintética de calidad que suene natural.

- ***¿En que consiste la tecnica de reconocimiento de voz basados en HMMS (modelos ocultos de Markov)?, ¿y por que esta técnica es una de las mas empleadas?***
Los modelos ocultos de Markov (HMM) son modelos estadísticos que pueden representar procesos aleatorios paramétricos. Estos son el enfoque estocástico mas popular y con mayor éxito en el ámbito del reconocimiento de voz. Ello se debe a la existencia de algoritmos eficientes y elegantes tanto para su entrenamiento como para su utilización en la tarea de reconocimiento propiamente dicha.