# Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Procesamiento Digital de Señales de Audio - Curso 2016

Juan Braga

Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) Facultad de Ingeniería (FING) Universidad de la República (UDELAR)

Diciembre 2016

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

ntroducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

> efinición del roblema

Resolución
Conjunto de Datos
Extracción de
Características

xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MECC

Conclusiones

# Agenda

## Introducción

Motivación

Embocadura

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

## Definición del Problema

Estrategia de Resolución

Conjunto de Datos

Extracción de Características

## Experimentos

Primer experimento

Segundo experimento

Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

## Conclusiones

Trabajo a Futuro

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

#### ntroducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

> efinición del roblema

Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

#### Experimentos

Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

### Conclusio

# Motivación Optional Subtitle

- My first point.
- ▶ My second point.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición de

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de

vnerimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusio

First item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

ntroducción

Motiva

Embocadura

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición de Problema

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de

vnerimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusiones

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

Introducción

Motiva

Embocadura

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición de Problema

Resolución
Conjunto de Dato
Extracción de

vnerimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusione

Trabajo a Futuro

## First item.

Second item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

ntroducción

Motiva

Embocadura

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición de Problema

Resolución
Conjunto de Dato
Extracción de

--vnerimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusio

Trabajo a Futuro

First item.

- Second item.
- Third item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

ntroducción

Motivaci

Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición de

Problema

Resolución
Conjunto de Dato
Extracción de

xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusiones

- ► First item.
- Second item.
- ► Third item.
- Fourth item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

ntroducción

Motiva

Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Dofinición dol

Definición de Problema

Resolución
Conjunto de Datos
Extracción de

Experimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusiones

- First item.
- Second item.
- ► Third item.
- ► Fourth item.
- ► Fifth item.

### Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

## Juan Braga

#### Introducción

Motivaci

#### Embocadura

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

#### Definición de Problema

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato Extracción de

#### Experimentos

Primer experimento
Segundo experimento
Refinamiento de la
extracción de
características basada

### Conclusio

- First item.
- Second item.
- ► Third item.
- ► Fourth item.
- ▶ Fifth item. Extra text in the fifth item.

First item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de

xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MECC

Conclusiones

First item.Second item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

#### Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

#### Definición del Problema

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato: Extracción de

#### xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

#### Conclusiones



Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

#### Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

## Definición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato Extracción de

#### xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

#### Conclusio

- First item.
- Second item.
- Third item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

#### Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato Extracción de

#### xperimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

#### Conclusion

- First item.
- Second item.
- ► Third item.
- Fourth item.

Extracción de Embocadura en Aliento/Arrugas

Juan Braga

#### Introducción

Motivación

Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

Definición del

Resolución
Conjunto de Dato:
Extracción de

#### Evnorimentor

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada

Conclusiones

Trabajo a Futuro

### First item.

- Second item.
- ► Third item.
- ► Fourth item.
- ▶ Fifth item.

Aliento/Arrugas

Juan Braga

Extracción de

Embocadura en

- Introducción
- Motivación
- Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo
  - Definición del
- Resolución
  Conjunto de Datos
  Extracción de
- Experimentos
- Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada
- Conclusiones
- Trabajo a Futuro

- First item.
- Second item.
- ► Third item.
- ► Fourth item.
- ▶ Fifth item. Extra text in the fifth item.

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## **Theorem**

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

ntroducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato

Extracción de Características

Experimentos

Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MECC

Conclusiones

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## **Theorem**

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

ntroducción

Motivación
Embocadura
Aliento/Arrugas de
Marcelo Toledo

efinición del

Estrategia de Resolución

Conjunto de Datos Extracción de

Experimentos

Segundo experimento
Refinamiento de la
extracción de
características basada
en MECC

## Conclusiones



#### Motiv

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

#### efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Dato: Extracción de

# Características

Experimentos

# Primer experim

Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

## Conclusion

Trabajo a Futuro

## Block Title

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## Theorem

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## **Theorem**

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

#### ntroducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

## efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

#### Experimentos

## Primer experimento

Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

### Conclusione

#### Juan Braga

Introducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

## efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

#### Experimentos

Segundo experimento

Refinamiento de la extracción de características basad en MECC

## Conclusion

Trabajo a Futuro

## Block Title

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## Theorem

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## Theorem

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

ntroducciór

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

Experimentos

Primer experimento Segundo experimento

Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

Conclusiones

You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## Theorem

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

ntroducciór

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

efinición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

Experimentos

Primer experimento
Segundo experimento
Refinamiento de la
extracción de
características basada
en MFCC

## Conclusiones



You can also highlight sections of your presentation in a block, with it's own title

## **Theorem**

There are separate environments for theorems, examples, definitions and proofs.

# Example

Here is an example of an example block.

#### ntroducción

Motivación Embocadura Aliento/Arrugas de Marcelo Toledo

### finición del

Estrategia de Resolución Conjunto de Datos Extracción de Características

#### Experimentos

Primer experimento Segundo experimento Refinamiento de la extracción de características basada en MFCC

#### Conclusio