



POLITÉCNICA



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION**

ACTA DE EXAMEN

Asignatura: PROYECTO FIN DE CARRERA

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN CONVERSOR TEXTO-VOZ
MULTIEMOCIÓN EN CASTELLANO POR CONCATENACIÓN DE DIFONEMAS

APELLIDOS Y NOMBRE: SEGOVIA TORRES, MARÍA DOLORES	CALIFICACIÓN <i>9,0 SOBRESALIENTE</i> <i>9,0</i>
---	---

Tutor: D. JUAN MANUEL MONTERO MARTÍNEZ

Madrid, a *22 DE OCTUBRE DE 2010*

EL VOCAL PRIMERO

EL PRESIDENTE

EL VOCAL SECRETARIO

MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Presidente: D. JOSÉ MANUEL PARDO MUÑOZ

Vocal: D. RICARDO DE CÓRDOBA HERRALDE

Secretario: D. JUAN MANUEL MONTERO MARTÍNEZ



POLITÉCNICA



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION**

ACTA DE EXAMEN

Asignatura: PROYECTO FIN DE CARRERA

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN CONVERSOR TEXTO-VOZ
MULTIEMOCIÓN EN CASTELLANO POR CONCATENACIÓN DE DIFONEMAS

APELLIDOS Y NOMBRE: SEGOVIA TORRES, MARÍA DOLORES	CALIFICACIÓN <i>9,0 SOBRESALIENTE</i> <i>9,0</i>
---	---

Tutor: D. JUAN MANUEL MONTERO MARTÍNEZ

Madrid, a *22 DE OCTUBRE DE 2010*

EL VOCAL PRIMERO

EL PRESIDENTE

EL VOCAL SECRETARIO

MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Presidente: D. JOSÉ MANUEL PARDO MUÑOZ

Vocal: D. RICARDO DE CÓRDOBA HERRALDE

Secretario: D. JUAN MANUEL MONTERO MARTÍNEZ

RESUMEN:

La interacción entre seres humanos y máquinas se está convirtiendo poco a poco en una realidad en nuestra sociedad y se busca que día a día esa interacción se realice de forma lo más fácil y accesible posible para el ser humano. La forma básica de comunicación humana es mediante la voz y la expresión corporal. A pesar de que ya existen sistemas que permiten la interacción mediante la voz, en ocasiones, estos carecen de naturalidad por lo que en este proyecto se ha implementado una primera versión de un sintetizador de habla con emociones, por concatenación de difonemas, para así poder humanizar los sistemas.

A lo largo de la memoria, se explica todo el proceso seguido para la generación de la nueva versión multiemoción.

Finalmente, se presentan las conclusiones obtenidas y las posibles líneas futuras de investigación.

PALABRAS CLAVE:

síntesis de emociones, síntesis por concatenación, difonema, modelado de prosodia

PROYECTO FIN DE CARRERA

Título: Desarrollo de un conversor texto-voz multiemoción en castellano por concatenación de difonemas

Autora: M^a Dolores Segovia Torres

Tutor: Dr. Ingeniero Juan Manuel Montero Martínez

Departamento: Ingeniería Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Grupo: Tecnología del Habla

MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Presidente: D. José Manuel Pardo Muñoz

Firma:



Vocal: D. Ricardo de Córdoba Herralde

Firma:



Secretario: D. Juan Manuel Montero Martínez

Firma:



Suplente: D. Rubén San Segundo Hernández Firma:

Fecha de Lectura: 22 DE OCTUBRE DE 2010

Calificación: 9.0 SOBRESALIENTE

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE TELECOMUNICACIÓN

ETSIT
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
UPM



PROYECTO FIN DE CARRERA
Desarrollo de un conversor
texto-voz multiemoción en
castellano por concatenación de
difonemas

M^a DOLORES SEGOVIA TORRES
Ingeniero de Telecomunicación

Tutor del Proyecto
JUAN MANUEL MONTERO MARTÍNEZ
Doctor Ingeniero de Telecomunicación

2010