

## Conversors de text en parla en català

- ✓ Sistemes desenvolupats per universitats
- ✓ Sistemes desenvolupats per empreses
- ✓ Comparació entre sistemes



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Conversors de text en parla en català

- ✓ Sistemes desenvolupats per universitats
- ✓ Sistemes desenvolupats per empreses
- ✓ Comparació entre sistemes



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

### Grup de Tractament de la Parla, Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, Universitat Politècnica de Catalunya <http://gps-tsc.upc.es/>

#### TTS On-line

This is an on-line demonstration of the UPC TTS system.

1. Select a configuration.

METHOD	LANGUAGE	SPEAKER	SPEECH RATE
Basic Diphone	Spanish	<input type="radio"/> female <input type="radio"/> male	Medium
	Catalan	<input type="radio"/> female <input type="radio"/> male	AUDIO FORMAT WAV
Unit-Selection	Catalan	<input checked="" type="radio"/> female	
	Spanish	<input type="radio"/> female	

2. Type your text here OR copy one of the examples below. Then press **READ NOW** to listen to the result.

CLEAR
READ NOW



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

### Grup de Tractament de la Parla, Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, Universitat Politècnica de Catalunya <http://gps-tsc.upc.es/veu/soft/demos/tts.php3>

- **Difonemes, veu femenina**
- **Difonemes, veu masculina**
- **Selecció d'unitats, veu femenina**



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

Secció de Teoria del Senyal, Departament de Comunicacions i Teoria del Senyal, Enginyeria i Arquitectura La Salle  
<http://www.salle.url.edu/eng/elsDCTS/tsenyal/catala/index.htm>



## Demostració de TTS

Realitzat per: Departament de Tractament de la Parla  
 Aquí has d'introduir el text (ha d'acabar en punt . )

Sintetitza | Esborra

Paràmetres:

- 8K  16K  Freqüència
- .wav  Format de sortida
- Normal  Velocitat de la Parla
- Normal  Emocions



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisteri  
 Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

Secció de Teoria del Senyal, Departament de Comunicacions i Teoria del Senyal, Enginyeria i Arquitectura La Salle  
<http://cepheus.salleurl.edu/www/ttsweb.htm>

- Benvinguts...
- Aquest és...
- Us convido...
- He nascut...



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisteri  
 Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

Secció de Teoria del Senyal, Departament de Comunicacions i Teoria del Senyal, Enginyeria i Arquitectura La Salle  
<http://cepheus.salleurl.edu/www/ttsweb.htm>

- Normal
- Content
- Trist
- Enfadat
- Espantat
- Terror



Universitat Autònoma de Barcelona

Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Conversors de text en parla en català

- ✓ Sistemes desenvolupats per universitats
- ✓ Sistemes desenvolupats per empreses
- ✓ Comparació entre sistemes

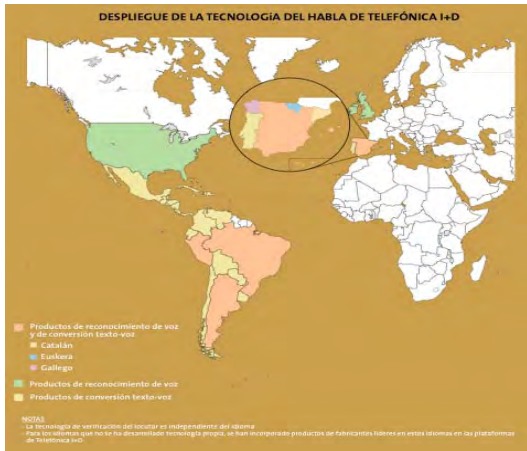


Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisteri  
 Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Telefónica I+D

<http://www.tid.es/>



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Telefónica I+D

### • La tramuntana...



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Verbio Technologies SL

<http://www.verbio.com/>



La demostración de síntesis on-line le permite evaluar la calidad de los locutores Verbio a través de cualquier texto que desee.

Simplemente siga los siguientes pasos:

- Elija idioma y locutor.
- Escriba el texto a sintetizar y pulse 'Leer'.
- Podrá escuchar el resultado en un archivo de sonido que se descargará en su equipo.
- Tenga en cuenta que el proceso de descarga puede tardar en función del tamaño del texto y la velocidad de la conexión.

Idioma:       Locutor:



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Verbio Technologies SL

[http://www.verbio.com/webverbio/html/demos\\_news.php](http://www.verbio.com/webverbio/html/demos_news.php)



### ¡Pruebe la versión on-line del lector de noticias!

Siga los siguientes pasos:

- Elija el periódico que desee consultar:
- Escoja una sección del periódico:
- Seleccione un locutor Verbio:
- Pulse el botón de cualquier titular para ampliar la noticia. Podrá escuchar la noticia entera en un archivo de sonido que se descargará en su equipo. También puede consultar el texto completo de la noticia haciendo clic sobre el enlace puntos suspensivos (...)

- Carod-Rovira i Artur Mas deixen les portes obertes al pacte de govern (...)
- Més d'un miler de persones es manifesten per la llengua a Perpinyà (...)
- El govern espanyol fa marxa enrere amb E.ON (...)
- ETA diu que el procés de pau és en crisi (...)



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Verbio Technologies SL

[http://www.verbio.com/webverbio/html/demos\\_news.php](http://www.verbio.com/webverbio/html/demos_news.php)

- **Veü femenina: Meritxell**



- **Veü masculina: Pau**



Universitat  
Autònoma  
de Barcelona

Joaquim Llisteri  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Loquendo

<http://www.loquendo.com>

### Interactive TTS Demo

The **Interactive TTS Demo** enables you to use Loquendo TTS to create and listen to your own synthetic messages. Scroll the list of Loquendo languages to find the persona of your choice, type in a text in your chosen language and have Loquendo TTS read it to you. You can choose between .WAV and .MP3 formats.

Enter a message

Select Voice / Language

Montserrat (Catalan female)

Select Format

16 kHz linear Windows audio 16 bit (.wav)

Play



Universitat  
Autònoma  
de Barcelona

Joaquim Llisteri  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Loquendo

<http://actor.loquendo.com/actordemo/default.asp?page=id&language=en>

- **Veü femenina: Montserrat**
- **Veü masculina: Jordi**



Universitat  
Autònoma  
de Barcelona

Joaquim Llisteri  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Loquendo Gilded TTS

[http://www.loquendo.com/en/demos/demo\\_tts.htm](http://www.loquendo.com/en/demos/demo_tts.htm)

- **Veü femenina: Montserrat**



- **Veü masculina: Jordi**



Universitat  
Autònoma  
de Barcelona

Joaquim Llisteri  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Loquendo Gilded TTS

[http://www.loquendo.com/en/demos/demo\\_tts.htm](http://www.loquendo.com/en/demos/demo_tts.htm)

**Benvolguts amics! Bon dia a tothom! Soc la Montserrat, la veu sintètica femenina en català de Loquendo. \\_Throat Han canviat algunes coses en la meva vida darrerament. \\_Laugh\_05 M'he tornat més expressiva i sentimental. Genial! Ja m'escoltareu, però, \\_Cough\_01 ara us he de deixar. Petons! \\_Smack Fins aviat!**



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Conversors de text en parla en català

- ✓ Sistemes desenvolupats per universitats
- ✓ Sistemes desenvolupats per empreses
- ✓ Comparació entre sistemes



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Comparació entre sistemes

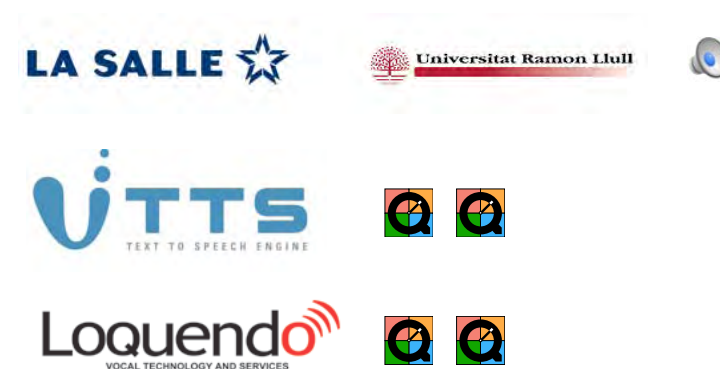
Diversos col·lectius que lluiten contra l'especulació immobiliària s'han manifestat aquest migdia a Barcelona per a protestar contra la celebració del Barcelona Meeting Point. La concentració, que ha aplegat unes 1.500 persones, ha sortit de la plaça dels Països Catalans darrere una pancarta amb el lema 'Es riuen de nosaltres a la cara!' i ha anat fins al recinte firal de Montjuïc. Allà, davant un important cordó policial, s'ha dissolt. Abans de dissoldre's, els manifestants han representat una partida de Monopoly entre un jove i un especulador. Aquesta no és pas la primera acció de protesta contra la celebració del Barcelona Meeting Point. Dimarts una cinquantena de manifestants es van concentrar a la plaça de Sant Jaume.



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola

## Comparació entre sistemes de conversió de text en parla en català



Universitat Autònoma de Barcelona

Joaquim Llisterra  
Grup de Fonètica, Departament de Filologia Espanyola