

*Grup de Recerca
en Tecnologies Mèdia
Enginyeria i Arquitectura La Salle
(Universitat Ramon Llull)*



Jornada del Processament Computacional del Català
26 DE MARÇ DE 2009, PALAU ROBERT (BARCELONA)



GTM

- Entorn de recerca multidisciplinar centrat en la innovació en noves tecnologies multimèdia i multimodals.
- Unió del grups de recerca en: Tecnologies Audiovisuals i Multimèdia i Processament Multimodal.
- **Equip multidisciplinar**
 - 30 **investigadors**, 9 **doctors**. Perfils complementaris: enginyers de telecomunicació, informàtica, multimèdia, físics, psicòlegs, etc.
 - Més de 50 **publicacions** en revistes i congressos internacionals en els darrers anys.
 - Més 30 **projectes** competitiu nacionals i internacionals



GTM



UserLab



Estudi d'enregistrament



**MediaLab
(MoCap de 24 càmeres)**



**Laboratori de TV Digital
(DBV-H/T/SH,IPTV)**



Línies de recerca (I)

- Processament multimodal (parla, imatge, audiovisual)
- Acústica (àudio 3D, computacional, ultrasons)
- Televisió digital
- Multimèdia: gràfics, realitat virtual i animació
- Usabilitat i experiència d'usuari



Línies de recerca (II)

- Relacionades amb el processament computacional del català
 - Síntesi de la parla expressiva
 - Creació d'avatars (cares parlants i LSC)
 - Reconeixement de la parla
 - Reconeixement audiovisual d'emocions
 - Disseny i enregistrament de corpus de veu



Projectes

- EMOVIS: Editor de Missatges Orals amb Veu Sintetitzada (TVC)
- DiLSCat: Diccionari de Llengua de Signes Catalana (FESOCA)
- DOCUPro: Prosòdia de documentals (CCRTV)
- MAGNUS (*Mouse Advanced GNU Speech*) dins de Linkat del Departament d'Educació de la Generalitat
- Altres: SALERO (FP6), Sam, meteoròleg virtual (AM-CCRTV), IntegraTV-4all (PROFIT), SAVE (CICYT), INREDIS (CENIT)
 - Transversals del GTM: Cuentacuentos 2.0 i Reune-T



Projectes



www.meteosam.com



[Integra TV-4all](#)



LA SALLE 

LA SALLE 

Eines i recursos

- Conversor grafema-fonema – basat en regles compilades
- Motor de síntesi de veu – basat en corpus
- Models prosòdics – basats en tècniques d'aprenentatge artificial (CBR)
- ITP – Interfície de Tractament de la Parla
- MAGNUS (licència GPL) – basat en Sphinx-4



magnusproject.wordpress.com



Futur

- *Volem continuar treballant en:*
 - Síntesi i reconeixement en català
 - Creació de corpus de veu d'alta qualitat
 - Generació d'interfícies persona-màquina multimodals
 - Creació d'avatars signants (LSC)
- *Quin tipus d'eines/col·laboracions podria necessitar?*
 - Eines de PLN, col·laboració amb grups de recerca en lingüística, fonètica, etc.



Contacte

Grup de Recerca en Tecnologies Mèdia (GTM)
Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull
Passeig Bonanova, 8. 08022 Barcelona

Gabriel Fernández: gabrielf@salle.url.edu

Tel. +34 93 290 24 28

Francesc Alías: falias@salle.url.edu

Tel. +34 93 290 24 76

Ignasi Iriondo: iriondo@salle.url.edu

Tel. +34 93 290 24 40

