

Interfaces Multimodales aplicadas

En el seminario anterior se han visto algunos ejemplos proyectos presentes y futuros que incluyen Interfaces Naturales de Usuario (NUI) y multimodalidad. La gran mayoría de estos proyectos se han desarrollado pensando en un fin comercial, pero existen también líneas de investigación que tienen como objetivo el ayudar al ser humano en situaciones de verdadera necesidad.

Un ejemplo son todos aquellos proyectos destinados a prestar servicios médicos o de asistencia a personas que no pueden tener acceso inmediato a los mismos, como mayordomos o médicos virtuales.

Ejemplos:

- **Mayordomo virtual:**
https://www.abc.es/tecnologia/redes/abci-zuckerberg-presenta-jarvis-mayordomo-virtual-201612202055_noticia.html
<http://www.elmundo.es/elmundo/2009/08/31/baleares/1251734911.html>
- **Médico virtual:**
<http://www.rtve.es/noticias/20170504/presentan-primer-medico-virtual-diagnostica-91-acierto/1538331.shtml>
<http://www.youtube.com/watch?v=npQ9XLwLFY0&feature=related>

Objetivo

Imagina que deseas crear un asistente robot para el cuidado de personas con discapacidad física o con dificultad de movimientos. Este asistente debe ser capaz de realizar tareas sencillas, dar un pre-diagnóstico para facilitar el trabajo al médico e incluso para comunicarse con emergencias en casos graves.

En el caso que tuvieras que desarrollar un robot de estas características. ¿Qué Interfaces Naturales de Usuario incluirías en dicho robot?

Se pide:

- Describir el funcionamiento de cada interfaz a incluir.
- Describir el motivo por el cual se ha incluido dicha interfaz.
- Proponer alguna situación donde el uso de dichas interfaces se combine, a modo multimodal.