

Màquines que analitzen el comportament humà: la interacció entre l'home i la màquina



Xerrada Taller 18 i 25 de gener de 2012

Sergio Escalera
Oriol Pujol

Fa dècades que veiem pel·lícules relacionades amb la Intel·ligència Artificial on les màquines són autònomes, analitzen el seu entorn i prenen decisions, simulant comportaments intel·ligents. Un exemple és el cas de Terminator (figura). Avui dia algunes de les escenes d'aquestes pel·lícules poden ser replicades amb les tecnologies assolides a l'actualitat. El primer pas per permetre a una màquina interactuar és fer-li entendre el seu entorn, i en el cas de la interacció home-màquina, és permetre la identificació automàtica i interpretació del comportament de les persones. Un exemple clar es pot veure en les últimes tecnologies de videojocs, on cada cop més som capaços de comunicar-nos-hi i interactuar-hi de forma complexa.

En aquesta xerrada taller analitzarem les tecnologies actuals que permeten aquesta comunicació home-màquina, quina ha estat la seva evolució i quin és el paper de la informàtica de l'anàlisi de dades i intel·ligència artificial per avançar en aquest camp. Veurem les possibilitats d'aquesta tecnologia i discutirem el seu futur. Jugarem amb diferents tècniques i tecnologies actuals, i programarem les màquines per a que reconeguin el nostre comportament.