A principis del segle XXI, gràcies a les grans bases de dades i la velocitat dels orinadors, les xarxes neuronals artificials es van començar a popularitzar; i es van començar a aplicar a aspectes de la nostra vida quotidiana. En aquest apartat, posarem alguns exemples d’aplicacions de les xarxes neuronals.

**Principals camps de recerca en les xarxes neuronals artificials**

1. **Reconeixement de veu**

Un dels principals camps de recerca de les xarxes neuronals artificials, és ensenyar a aquestes a reconèixer veus i entendre el que una persona diu.

El primer cop que vam veure el reconeixement de veu en dispositius quotidians, va ser l’any 2011, amb el llançament de Siri al mercat, una assistent pel teu telèfon mòbil a qui li podies donar ordres amb la veu. Aquesta assistent, utilitzava una xarxa neuronal per reconèixer la veu humana i entendre-la.

Més tard, l’any 2016, Google va llençar la seva assistent personal. També utilitzava xarxes neuronals artificials per entendre la veu humana i, per imitar-la i donar-te una resposta. A més a més, el maig del 2018, en una conferència de Google, van anunciar que actualitzarien aquesta assistent, i seria capaç de fer trucades i mantenir converses.

En la mateixa conferència, Google també va anunciar una xarxa neuronal capaç de entendre gent que s’interrompen. En una demostració, van ensenyar un vídeo de dues persones mantenint un debat, i en un moment, les dues persones parlaven alhora i no s’entenia el que deien. Aquesta xarxa neuronal va ser capaç de saber qui deia que i separar les dues veus.

1. **Reconeixement d’imatges.**