



# UD01: Caracterización de sistemas y utilización de modelos de Inteligencia Artificial

Modelos de Inteligencia Artificial

version: 2023-08-05

# 6. Nuevas Formas de Interacción

# Interfaces de Voz

“ Las interfaces de voz son una forma de interacción con sistemas de Inteligencia Artificial que permiten a los usuarios comunicarse mediante comandos de voz en lugar de texto o clics. ”

Algunas aplicaciones:

- **Asistentes Virtuales**

- **Siri**
- **Google Assistant**
- **Amazon Alexa**

# Sistemas de Navegación

- Las interfaces de voz también se utilizan en sistemas de navegación para proporcionar instrucciones de conducción en tiempo real. Algunos ejemplos incluyen:
  - **Google Maps**
  - **Sistemas de Navegación Integrados en Automóviles**

# Aplicaciones de Accesibilidad

Accesibilidad tecnológica para personas con discapacidades visuales o motrices.

- **Lectores de Pantalla:** Estas aplicaciones utilizan la voz para leer en voz alta el contenido de la pantalla de un dispositivo, permitiendo que las personas con discapacidades visuales puedan interactuar con la tecnología.
- **Comandos de Voz para Controlar Dispositivos:** Las interfaces de voz permiten a personas con discapacidades motrices controlar dispositivos y realizar tareas sin la necesidad de utilizar las manos.

# Interfaces Cerebro-Computadora (BCI)

- Las Interfaces Cerebro-Computadora (Brain-Computer Interface BCI) son tecnologías avanzadas que permiten la comunicación directa entre el cerebro humano y dispositivos tecnológicos. A través del registro y análisis de señales cerebrales, estas interfaces posibilitan que las personas controlen dispositivos y sistemas mediante su actividad cerebral.
  - **Asistencia Médica**
  - **Neurofeedback**
  - **Juegos y Entretenimiento**

# Realidad Aumentada y Virtual

- La Realidad Aumentada (AR) y la Realidad Virtual (VR) ofrecen nuevas formas de interactuar con la IA, aplicaciones destacadas son:
  - Educación y Formación
  - Diseño y Visualización
  - Entretenimiento e Inmersión





