**Dispositivos de Audio/Voz, Webcams y Dispositivos Biométricos**

**Dispositivos de Audio/Voz**

Descripción y función: Los dispositivos de audio y voz son periféricos que permiten la entrada y salida de sonido en un sistema informático, se incluyen micrófonos, altavoces y sistemas de reconocimiento de voz que permiten a los usuarios interactuar de forma auditiva con los dispositivos.

Estos dispositivos también se usan con diversas aplicaciones, como videollamadas, entretenimiento y hasta sistemas de reconocimiento de voz como asistentes virtuales.

Una pequeña historia sobre los dispositivos de audio y voz. Los dispositivos de audio se inventaron a finales de siglo XIX, los micrófonos electrónicos surgieron en los años 20 revolucionando la industria de la radio y la música. La tecnología de reconocimiento de voz empezó sobre los años 50 y aunque al principio era rudimentaria, fue mejorando hasta los asistentes virtuales modernos que tenemos hoy en día.

Que conectores podemos encontrarnos en dispositivos de audio y voz:

Los dispositivos de audio pueden conectarse mediante cables de tipo:

-Jack 3.5 mm: Es el conector estándar para auriculares y micrófonos.

-USB y USB-C: Que permiten transmisión digital y están presentes en micrófonos y auriculares modernos.

-Bluetooth: Para dispositivos inalámbricos

Que novedades nos encontramos en los dispositivos de audio y voz:

En la actualidad, los dispositivos de audio integran inteligencia artificial para comprender y responder comandos con mayor precisión, también mejoran el reconocimiento de voz y la cancelación de ruido. Ejemplos de asistentes son, Alexa, Siri o Google Assistant…

Algunas curiosidades sobre dispositivos de audio y voz:

Uso muy común y avanzado de los dispositivos de audio es en los videojuegos y en sistemas de realidad virtual y aumentada, donde la calidad de sonido y el reconocimiento de voz juegan un papel clave en la experiencia del usuario.

Los primeros sistemas de reconocimiento de voz solo podían entender unas pocas palabras.

Los auriculares de cancelación de ruido fueron creados para mejorar la experiencia de los pilotos.

Algunos ejemplos:

-Micrófonos: Blue Yeti, Rode NT1

-Asistentes virtuales: Amazon Echo, Google Home

-Altavoces inteligentes: Apple HomePod, Sonos

**Webcams**

**Dispositivos Biométricos**