

APRENENT TECNOLOGIES A L'AULA

AMB L'ÀNGEL COLOMER

ASSISTENTS VIRTUALS - Part 1- ECHO ALEXA d'Amazon

Ja han arribat aquells temps en què podem parlar amb màquines i enginys sense que ens qualifiquin de bojos i elles ens contesten, pregunten, obeeixen i “fan coses”.

Recordo com en un principi les màquines del tabac, les dels sortidors de les benzineres, les de les portes dels ascensors, etc. incorporaren unes “veus sintetitzades” que d'un modus ben primari volien iniciar aquesta interacció entre màquines i humans; potser un primer pas.

Més endavant, els conductors, ens vàrem acostumar a deixar-nos guiar per la “Maria”, la veu del TomTom que ens portava pel bon camí i que permetia interactuar un xic més.

Ha estat darrerament, d'uns anys ençà, que amb l'evolució del Wifi, de les boires i de la Intel·ligència Artificial, els anomenats “**assistents virtuals de veu**”, més coneguts com a “altaveus intel·ligents” estan presents en un munt de coses, des de neveres, televisors intel·ligents, smartphones (*Siri*, *Bixby*), ordinadors (*Cortana*).

Tots ells són programes que, instal·lats en aparells dotats d'un sistema operatiu, són capaços de reconèixer la nostra veu i el nostre llenguatge i fer tasques o completar serveis que els hi podem demanar.

Els actualment els més populars són: El Google Assistant i l'Echo Alexa d'Amazon.

Avui parlarem d'aquest darrer.

ALTAVEU ASISTENT VIRTUAL de VEU ECHO amb ALEXA d'AMAZON

Hi ha diferents models, evolucions i generacions



Echo Plus 2ª gen



Echo Dot 2ª gen



Echo Dot 3ª gen

La diferència entre els diferents models és, bàsicament, la qualitat de so, ja que la resta de funcions són, pràcticament, les mateixes.

Configuració

La configuració de cadascú d'ells és també molt similar.

Pràcticament consisteix en:

- Descarregar-nos i instal·lar-nos en l'smartphone l'App Amazon Alexa
- Treure l'aparell de la capsula.
- Endollar-lo i esperar que deixi de rodar "l'aro" de llum blava.
- Escoltar i seguir les instruccions que ens va demanant l'aparell per acabar de configurar-lo: idioma (el català encara no l'admet), compte d'Amazon, entrar les dades de la nostra xarxa local d'Internet, repetir unes frases per tal que reconegui la nostra veu, etc.

En una mateixa casa ens hi podem instal·lar varis Echos per tal que Alexa ens "senti" i/o la sentim millor; per exemple un de principal, un Echo Plus en la Sala d'estar, un més petit, un Echo Dot amb rellotge, en el Dormitori i potser, si cal, un altre Echo Dot sense rellotge en l'Estudi. Tot depenen de la distribució interna de la casa.

Usuaris

Permet diversos usuaris. Si es vol que l'Echo els identifiqui, prèviament han de configurar la seva veu.

Botons de dalt

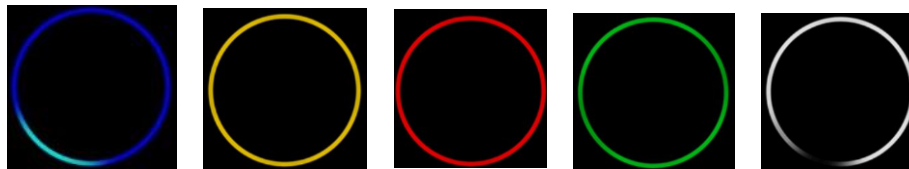
En la part superior comptem amb quatre botons:

- Dos són per controlar, manualment, el volum (+ i -)
- El del signe de micròfon és per parar/engegar els micròfons
- El d'un puntet és el de "Acció" que permet activar l'Echo Alexa i també parar alarmes, temporitzadors sense fer servir la veu.



Cèrcols de colors

Els “aros de color” permeten a Alexa comunicar visualment el seu estat.



- Si està apagat vol dir que està a l'espera.
- Si el color és blau i va girant, és que s'està iniciant. Quan el blau queda fix és que està processant el que se li ha dit. Quan alterna blau i cian és que està responent.
- Si està en groc que va girant avisa que tenim un missatge o notificació.
- Si el color és vermell, vol dir que té els micròfons apagats.
- Si el color és verd, indica que estàs rebent una trucada (*via Drop in*).
- Si el color és blanc, és que estàs ajustant el volum.

Si tenim una “Notificació”(cèrcol de color groc) podem dir-li “*Alexa, leer notificaciones*” i ens la dirà. Per exemple quin dia rebrem una compra a Amazon, etc.

Dispositius

Són cadascun dels aparells (llum, endolls, termòstats, etc.) que podem anar lligant a l'Echo perquè realitzi una acció, com encendre una bombeta, un endoll pel ventilador, etc.

Aquests dispositius han de ser compatibles amb Alexa, tecnologia Zigbee i estar preparats per connectar amb la xarxa wifi local.

Cal mirar que hi diu en la caps de cada producte que adquirim.

Són compatibles les marques Philips, Hue, iKee, Tp-Link, Kasa, Xiaomi, Wook, el propi Amazon, etc.



Per indicar que Echo ha realitzat l'acció, diu "Vale" o emet un so.

Grups

Podem crear "Grups" i agrupar en cada un d'ells els elements més propers; per exemple en "Comedor" hi podem posar "llum lateral", "llum de la tele", "ventilador", "llum el sostre", etc. i així, amb una única ordre "Alexa, activar Comedor", es posaran totes en marxa.

Sempre ens atindrà, preferentment, el més proper.

Skills

Són com els Programets o les Aplicacions, referides a jocs, notícies i tota mena de funcions, cuina, sons ambientals, el temps, educació o a les cases intel·ligents.

D'origen els Echo ja en porten varis d'activades i altres les podem baixar de l'App Alexa.

Rutines

Permet encadenar una successió ordenada d'ordres, per exemple:

- obre el llum 1, digues "Bon dia"
- quin dia de la setmana estem?
- quina hora és?
- quina previsió de temps hi ha per avui?
- quines són les darreres notícies?
- que tinc a l'agenda per fer avui?
- posa amb música de Spotify.

Així cada cop que, en l'entrar a casa li diem "Alexa, Bon dia", ens anirà informant fins a acabar amb música.

Forma de fer "preguntes" o donar "ordres".

Sempre, per tal que l'Alexa ens escolti i faci el que li demanem, caldrà començar dient "Alexa". L'aparell encén llavors un cercol blau i està a l'espera de rebre la nostra notificació. Si no diem res més, al cap d'una estoneta s'apaga aquesta llum blava.

Per fer que Alexa deixi d'enraonar, cantar, donar notícies, seguir amb la música, etc. cal dir-li: "Alexa para", o també "Alexa calla".

Diferents funcions

Un cop tot a punt, ja podrem fer servir les seves funcions, que podem dividir en diferents apartats:

- Assistent de veu, per saber l'hora, el dia, la nostra agenda, telefonar, preguntar pel temps, consultar Wikipedia, fer petits càlculs, fer de despertador, d'alarma, llistes de la compra, recordatoris, etc.
- Entreteniment, especialment demanar i escoltar música, sentir la ràdio i la tele, escoltar notícies, etc. com també per fer jocs, acudits, sons ambientals, cantar, respondre preguntes, etc.
- Domòtica, per fer, sempre amb ajut del corresponent aparell (*que ens caldrà comprar a part, com bombetes, endolls i aparells apropiats sempre compatibles amb Alexa i per tecnologia Zigbee i connexió wifi*) dir-li que ens encengui/apagui llums, activi/desactivi endolls, posi en marxa elements i motorets (*persianes, tendals, rec, calefacció, radiadors, etc.*)
Aquests aparells poden funcionar sols o agrupats en Grups (*Menjador, Dormitori, Estudi, Sala d'Estar, etc.*)
- Trucades telefòniques, però sols a contactes que tinguin Alexa
- Intercomunicador, per parlar, Drop In, amb altres aparells Alexa. També per donar comunicacions (*escrites en l'App Alexa, p.ex.*) i també per gestionar SmartsTV.

Assistent de veu

Com a bon assistent, respon (*no encara en català*) les nostres preguntes i ordres. Fa la impressió que sap les respostes de tot, les quals consulta amb una rapidesa increïble a Internet.

Echo actua com a un bon assistent de veu, quan li fem preguntes com ara:

Alexa, que hora es?

Alexa, que dia es hoy?

Alexa, que tiempo hace?

Alexa, llovera mañana en Olot?

Alexa, agenda de hoy.

Alexa, como puedo ir al Ayuntamiento de Terrassa?

Alexa, como està el trafico para ir ahora a Barcelona?

Alexa, localiza mi mòbil

Alexa, añade plátanos a la lista de la compra. (*Sincronitza amb el mòbil*)

Alexa, donde està Rhode Island?

Alexa, cuando juega el Barça?

Alexa, pon una alarma a las 7 con música de The Beatles

Alexa, que es el protocolo de Kioto?

Alexa, quien es el Jefe de Estado de Noruega?
Alexa, a que distancia està Tallin?
Alexa, cuántos habitantes tiene Mèxico DF
Alexa, pon un recordatorio
Alexa, como se dice “feliz cumpleaños” en coreano?
Alexa, cuantos metros son 50 yardas?
Etc.

Entreteniment. Música, Jocs, Notícies, etc.

Com a bons “altaveus intel·ligents” ofereixen una bona qualitat de so, amb subwofers per amplificar els baixos, un xic d'equalitzador, control de volum, etc.

Música

Alexa, música Spotify, Deezer. Apple Músic amb subscripció
Alexa, volumen 5
Alexa, volumen de susurro
Alexa, sube los bajos/agudos
Alexa, música jazz suave
Alexa, música de Els Pets
Alexa, saltar esta canción
Alexa, que canción està sonando?
Alexa, me gusta esta canción
Alexa, Catalunya Ràdio
Alexa, sonidos ambientales; tormenta
Alexa, últimas noticias

Jocs

Alexa, jugar a Akinator
Alexa, cuéntame un chiste
Alexa, cuéntame un cuento

Domòtica

Amb els Echo podem arribar a fer anar un munt d'aparells de la casa (persianes, llums, endolls, termòstats, càmeres, etc.). Per tal de poder-los controlar els dispositius que hi connectem precisen que siguin compatibles amb Alexa, siguin de tecnologia Zigbee i, normalment, disposin d'un aparell (endoll, etc.)

Les marques amb que Alexa treballa són: Tapo, iP-Link, Hue, Wook, kasa, Ikea, Xiaomi, etc. a banda de les pròpies d'Amazon.

La seva instal·lació és relativament fàcil: Primer cal baixar-nos la seva aplicació, entrar-lo en la xarxa local de wifi i finalment, seguint les instruccions, fer que Alexa la detecti i enllaci.

Alexa, añadir dispositivo.
Alexa, enciende "llum sofà"
Alexa, apaga "llum terrassa"
Alexa, **activar** "Comedor"
Alexa, **desactivar** "Comedor"
Alexa, **anuncia** que la cena ya està lista

Comunicacions

Sistema Drop In que ens cal activar-lo en l'Echo.

Funció **telèfon** (a contactes amb dispositiu Alexa)

Funció **Intercomunicador**, **anuncia** que "La cena està servida"

Notificacions, envia als Echo, el que s'escriu en l'App Alexa en el mòbil

Trucades amb Skype (*hi ha aparells Echo amb pantalla*)

També hi ha aparells Echo amb pantalla (*que a més gira seguint la cara*) per poder veure les teles en streaming, tipus Netflix, o fer videoconferències, càmeres de vigilància, supervisió de bebès, videoporters, veure el títol i la lletra de les cançons que sonen, etc.



Un altre d'aquells aparells que, en principi, sonaven a joguet i que, a poc, a poc, per la seva comoditat d'ús i els seus pràctics i bons resultats s'han anat fent imprescindibles.

