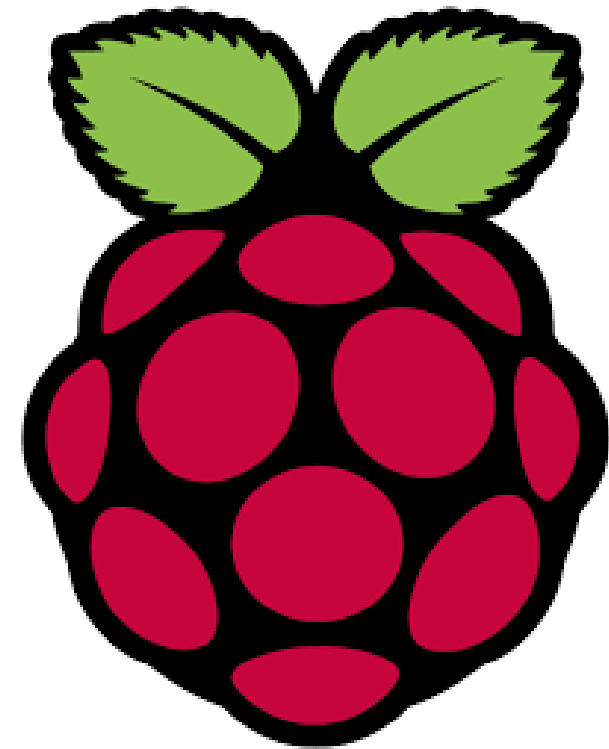
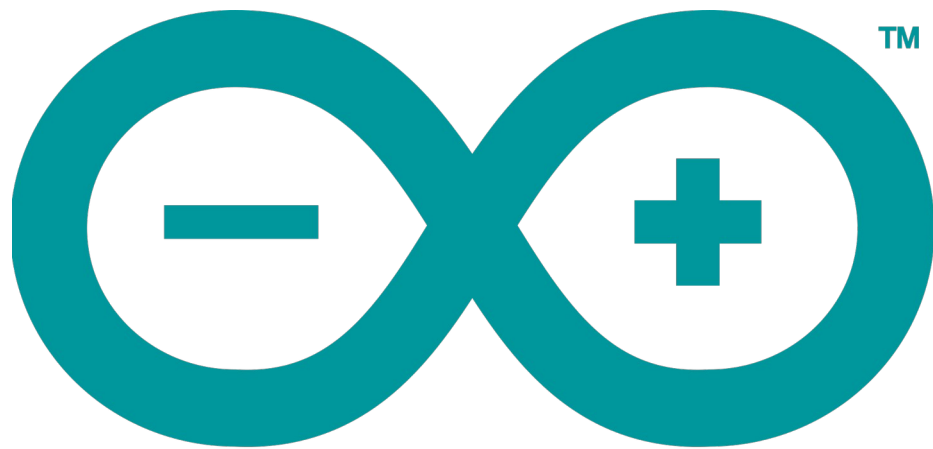


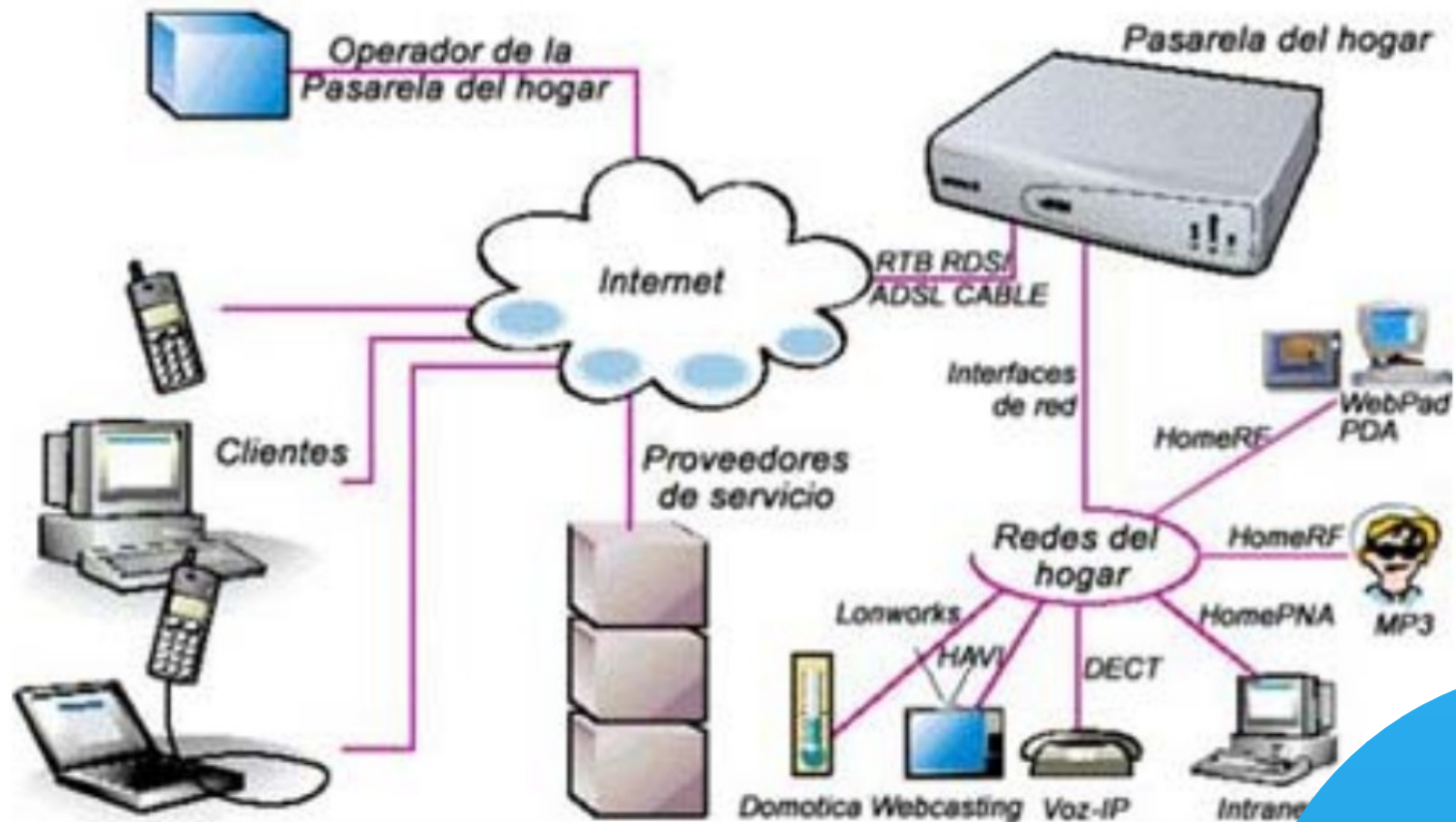
Aplicacións de Arduino e Raspberry pi en domótica

Setembro 2020

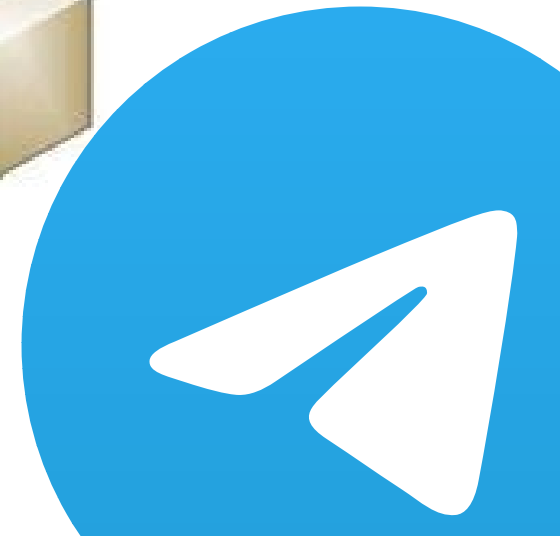
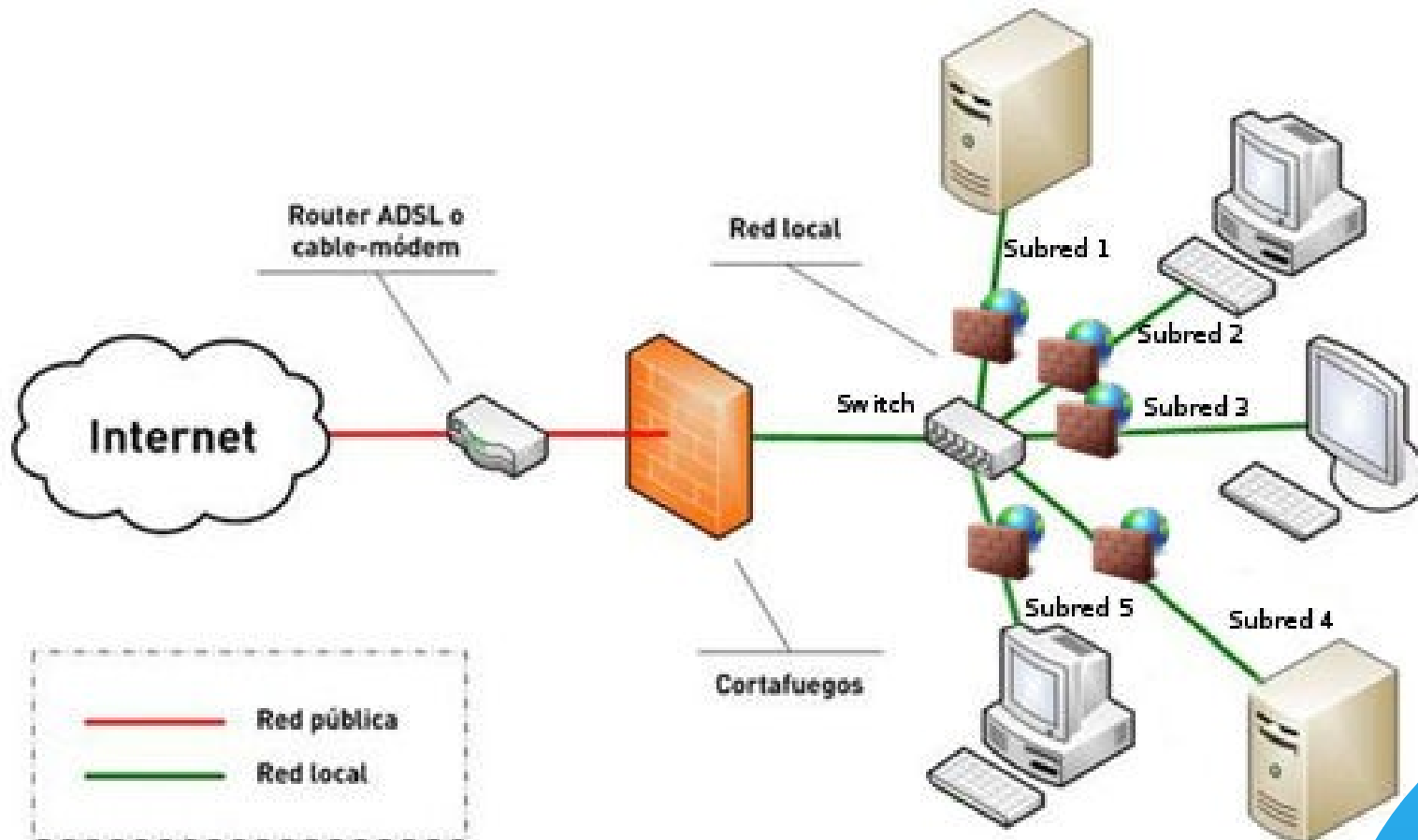
Manuel Guimarey Vila
Rocío Martínez Martínez



Seguridade da rede



Seguridade da rede



Bot de Telegram

- É unha API que permite conectar bots (robot) o noso sistema.
- Os Bots de Telegram son contas especiais que non precisan dun un número de teléfono para dalo de alta.
- Estas contas serven como unha interface para o código que execútase nalgún servidor propio (Node-RED).



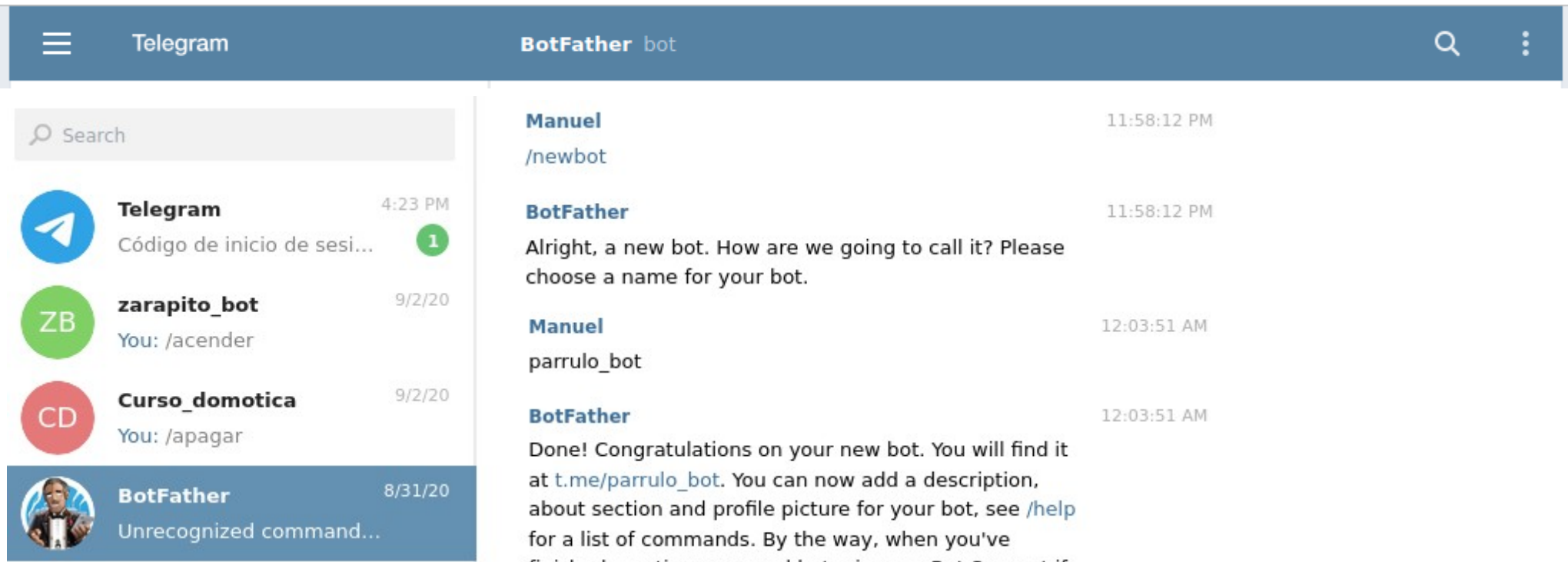
Bot de Telegram

Os usuarios poden interactuar por dúas vías:

- Enviando mensaxes e comandos os bots a través da apertura dun chat con eles ou engadíndoos a un grupo.
- Enviando peticións directamente por medio do campo de entrada escribido o @nomeusuario do bot e a consulta. Isto permite enviar contido directamente desde bots a calquera chat, grupo ou canal.



Creando un Bot



Definindo os comandos dun Bot

Telegram BotFather bot

Search

Telegram 4:23 PM
Código de inicio de sesi... 1

ZB zarapito_bot 9/2/20
You: /acender

CD Curso_domotica 9/2/20
You: /apagar

BotFather 8/31/20
Unrecognized command...

Manuel 5:18:39 PM
/mybots

BotFather 5:18:39 PM
Edit @Zarapito_bot info.

Name: zarapito_bot
Description: **About:** **Botpic:** no botpic
Commands: 2 commands

Edit Name Edit Description

Edit About Edit Botpic

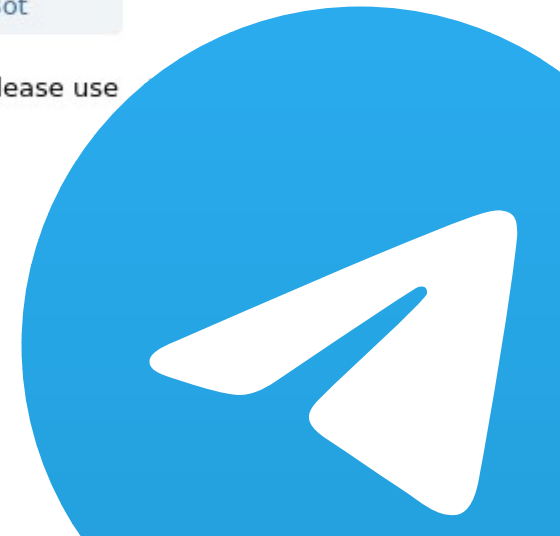
Edit Commands << Back to Bot

OK. Send me a list of commands for your bot. Please use this format:

command1 - Description
command2 - Another description

Send /empty to keep the list empty.

Manuel
acender - acende o rele
apagar - apaga o rele



Identificando o chat id

- Engadir o bot de Telegram a un grupo ou enviar un mensaxe o noso bot.
- Envía unha mensaxe o grupo.
- Obter a lista de actualizacións para o noso bot:
`https://api.telegram.org/bot**TokenDoTeuBOT**/getUpdates`
- Mudar na dirección URL `**TokenDoTeuBOT**` polo identificador que nos deu o Bootfather cando creamos o bot.
- A resposta no navegador nos mostra un arquivo JSON

```
▼ chat:  
  id: 799371421  
  first_name: "Manuel"  
  type: "private"  
  date: 1599668325  
  text: "Cal é o chatid?"
```



Configurando o nodo comand Telegram de Node-RED



Edit command node

Delete Cancel Done

Properties [Settings] [File] [View]

Bot @Zarapito_bot [Edit]

Name acender

Command /acender



Configurando o nodo comand Telegram de Node-RED

Edit command node > **Edit telegram bot node**

Delete Cancel Update

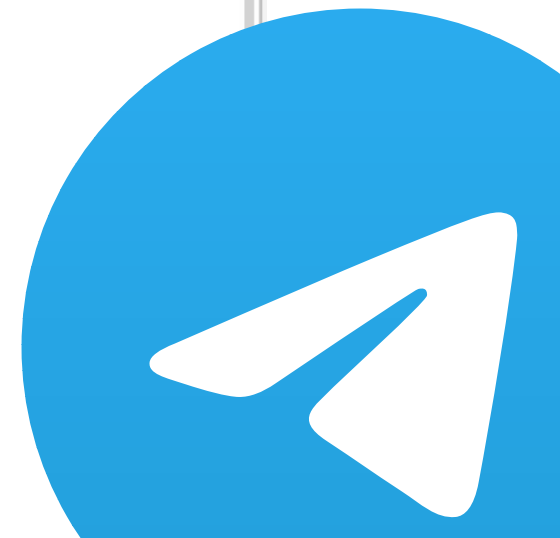
Properties

Bot-Name @Zarapito_bot

Token (introducir o token que nos devoltou o botfather)

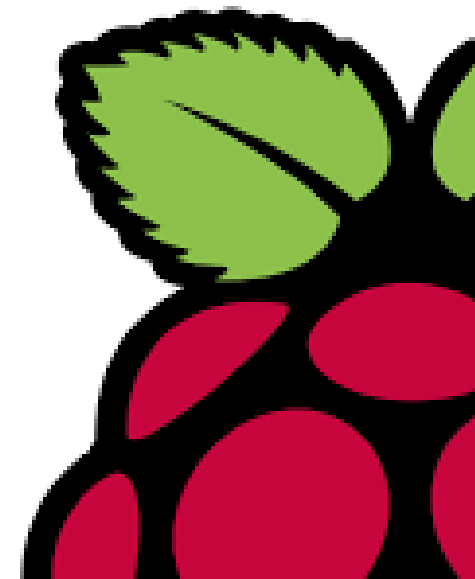
Users (Optional list of authorized user names e.g.: hugo,sepp,egon)

ChatIds (lista dos identificadores de chat "chat id" do bot)



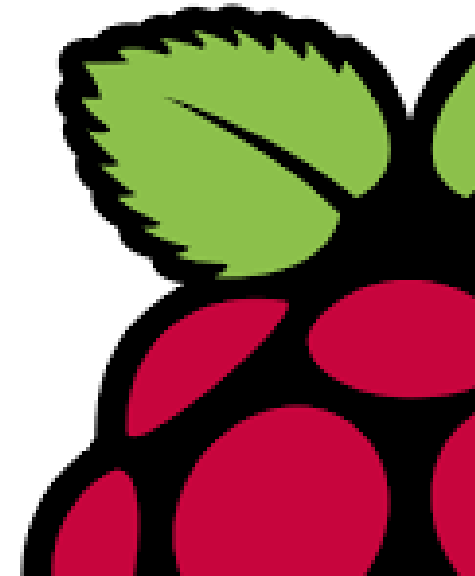
Fogar Dixital

- O evolucionar as redes de telecomunicacións comezáronse a ofrecer moitos máis servizos.
- Os provedores comezaron a integrar servizos dentro do fogar dixital.
- Os servizos había que centralos nas necesidades dos usuarios.



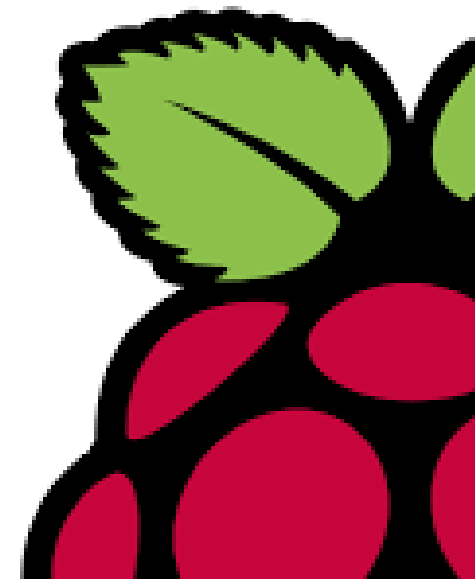
Fogar Dixital

- A partir deste enfoque comenzouse a ofrecer servizos que poden considerarse críticos.
- Por exemplo servizos de saúde dentro do fogar.
- Trátase de cubrir necesidades moi importantes non só persoais, senón sociais.
- Non só se tratan as necesidades persoais, senón se cubren necesidades sociais.
- O enfoque centrado no usuario mudouse por un enfoque poñendo o foco na persoa.



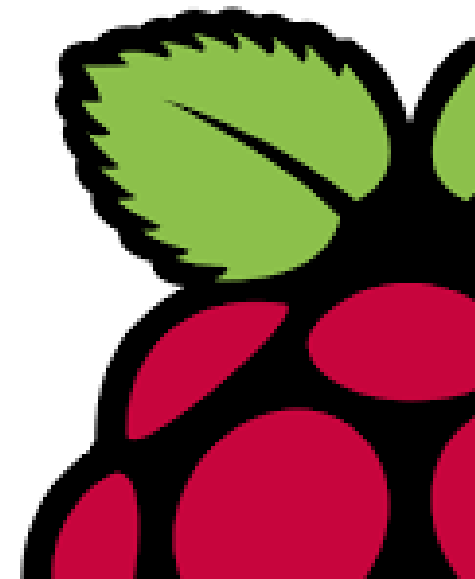
Fogar Dixital

- Comezáronse a crear servizos nos que o usuario **non** teñen que interaccionar coa máquina.
- As persoas poden facer a vida normalmente e non mudar a forma de realizar as súas actividades diarias, polo feito de estar vivindo nun Fogar Dixital.



Fogar Dixital

- Hai que medir, detectar e intuír o que precisa o usuario.
- E tomar as decisións necesarias para esa necesidade.
- Substituír os interfaces home-máquina por interaccións naturais.

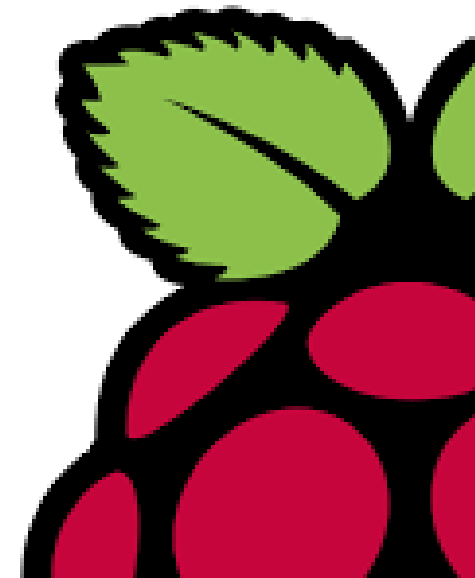
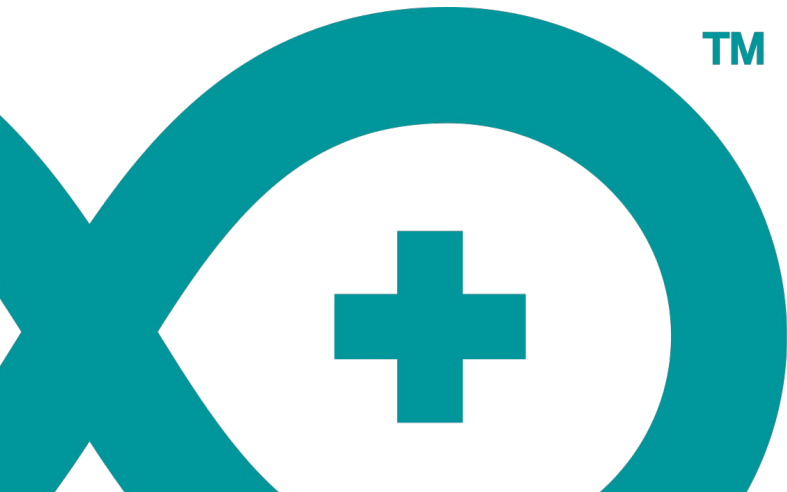


Fogar Dixital.

Definición

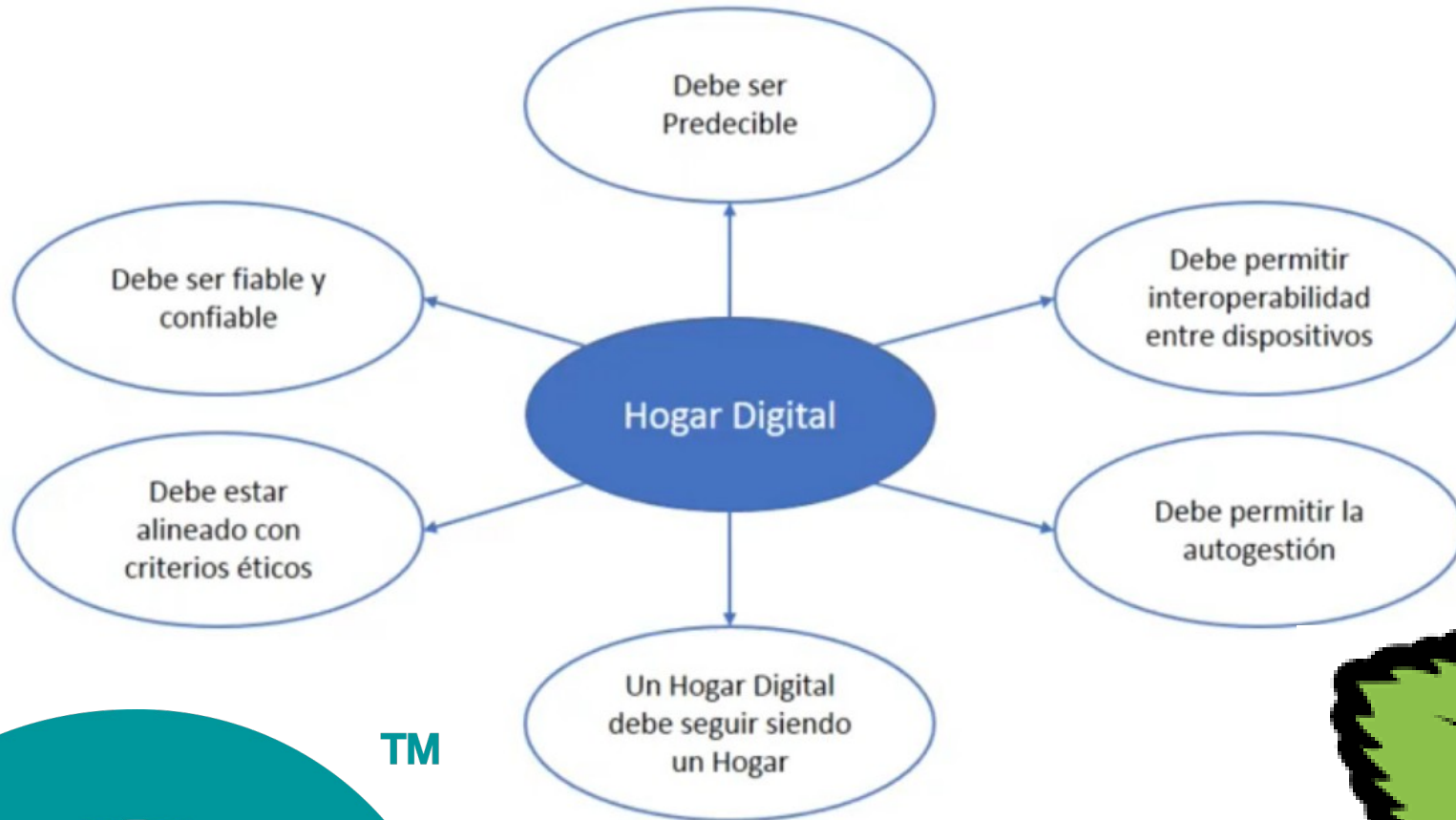
É unha solución TIC centrada no fogar, que axuda mediante servizos e dispositivos integrados naturalmente no entorno doméstico, que interactúan implicitamente coas accións habituais dos seus ocupantes, axudando a cubrir necesidades persoais e sociais dos seus habitantes co obxectivo de permitir eleccións sobre a súa calidade de vida.

TM

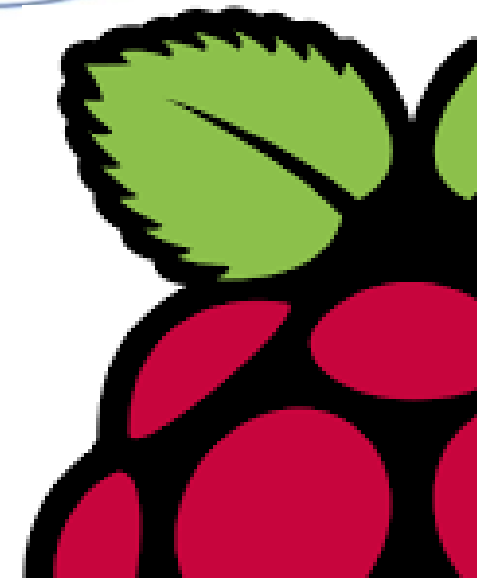


Fogar Dixital.

Características



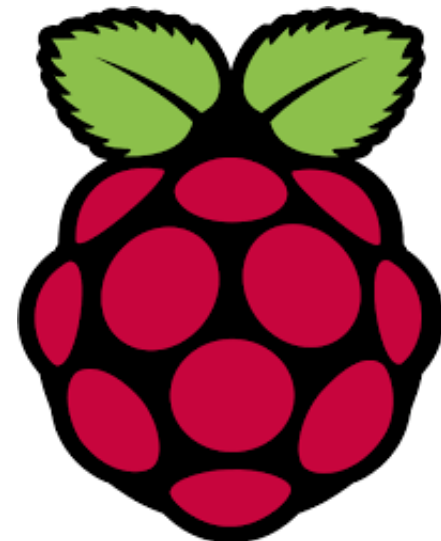
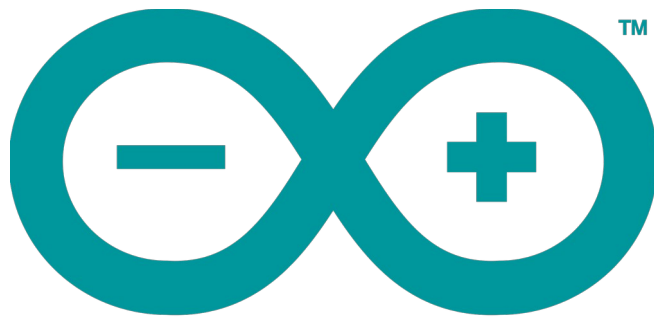
TM



Aplicacións de Arduino e Raspberry pi en domótica

Setembro 2020

RECORDATORIO: NA SESIÓN PRESENCIAL É MOI IMPORTANTE LEVAR O ORDENADOR PORTÁTIL CO QUE SE VAI SEGUIR O CURSO PARA COMPROBAR A INSTALACIÓN DO SOFTWARE ARDUINO E DAS LIBRARÍAS QUE SE PRECISARÁN



Aplicacións de Arduino e Raspberry pi en domótica

Setembro 2020

Manuel Guimarey Vila
Rocío Martínez Martínez

