



# ColorfulTalk

Sistema de comunicació augmentatiu i alternatiu (CAA)  
Sergio Durban Belmonte

Assignatura: TFG – Enginyeria Web  
Consultor: Ignasi Lorente Puchades

# Hola!

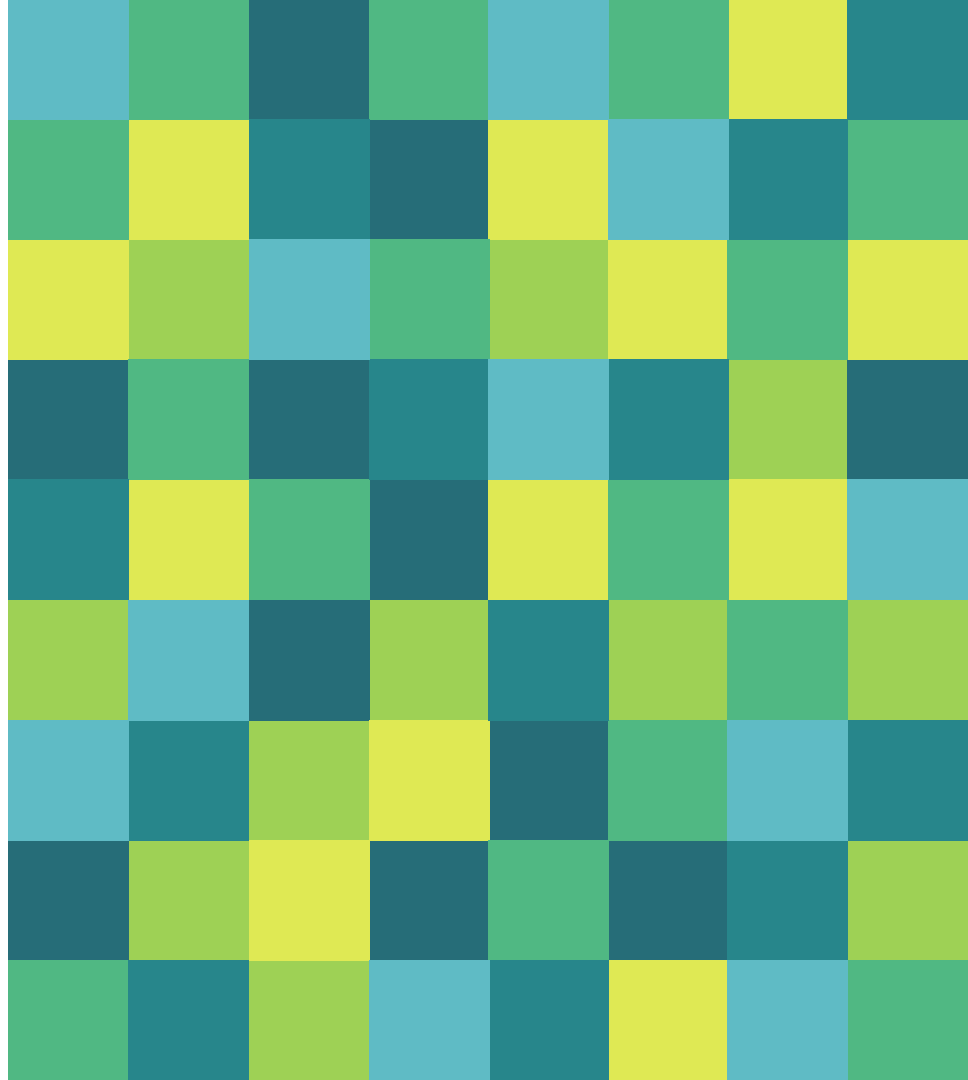
El meu nom es **Sergio Durban Belmonte.**

Aquest projecte s'ha creat per ajudar a les persones amb discapacitat i incapacitat per parlar.



1.

Presentació  
Projecte



# SAAC

Sistemes augmentatius i  
alternatius de comunicació





“

*L'autisme és un trastorn neurològic que afecta al desenvolupament d'infants i que els hi acompanya tota la vida, actualment aquest trastorn es diagnostica a 1 de cada 68 nens.*

# Que són els SAAC?

Són formes diferents al llenguatge parlat, que tenen com a objectiu augmentar i/o compensar les dificultats de comunicació.

La comunicació augmentativa i alternativa inclou l'ús de diversos sistemes de símbols tant gràfics com gestuals.

Els símbols gràfics abasten des de sistemes molt senzills basats en dibuixos tant com en fotografies.

# ColorfulTalk

Aplicació per afavorir la comunicació mitjançant l'ús dels SAAC



# Aplicació multi dispositiu

ColorfulTalk es una aplicació multi dispositiu disponible per iOS i Android.

En aquesta aplicació els usuaris poden crear els seus propis taulers comunicadors.



# L'aplicació en 6 píndoles!



## Imatges

Els usuaris poden crear o seleccionar imatges al seu dispositiu per utilitzar com a pictogrames.

## Sincronitzar fitxers

Totes les imatges i sons es sincronitzaran entre tots del dispositius del usuari.



## Sons

Es poden crear sons a partir del micròfon integrat en el dispositiu mòbil o tauleta.

## Mode nen/adult

Es disposa d'un mode perquè la persona amb discapacitat tingui accés limitat a l'aplicatiu i evitar desconfiguracions.

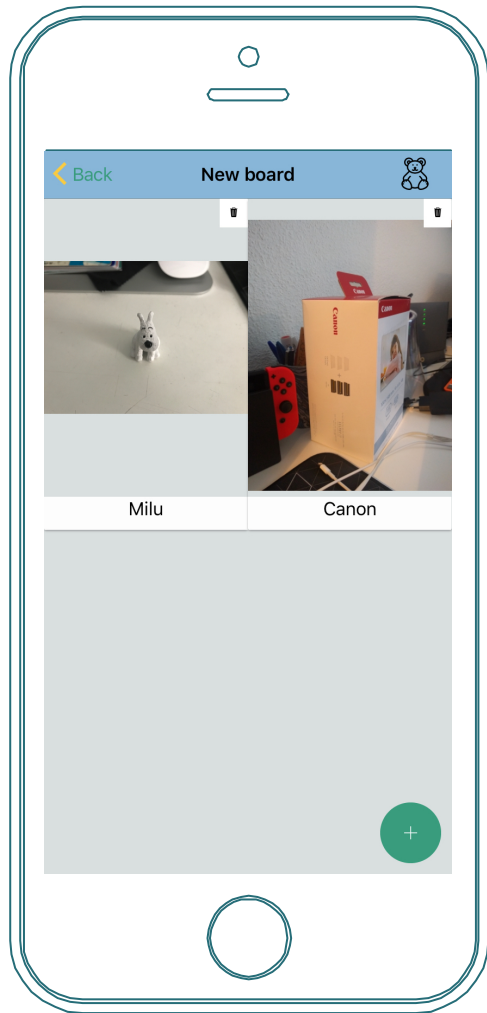


## Taulers

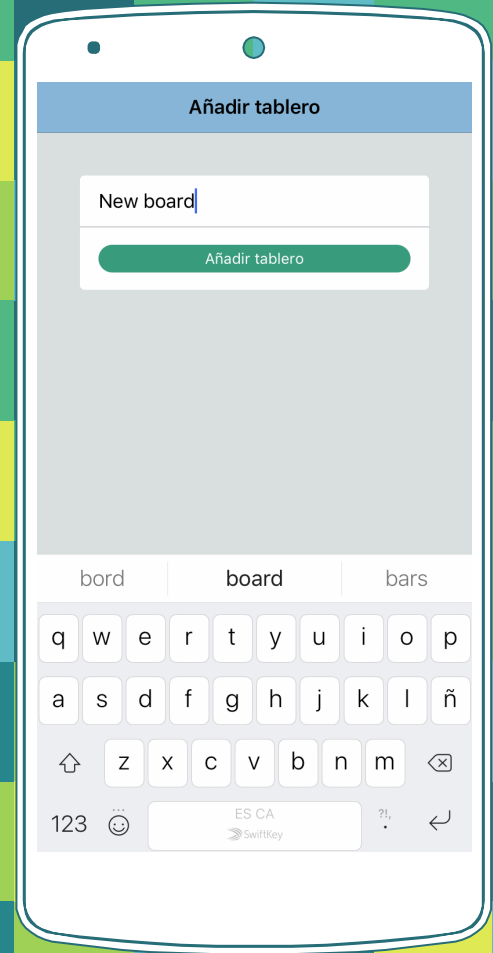
Quan l'usuari a creat els sons i les imatges es poden organitzar en un tauler

## Bandera Suport multi idioma

L'aplicació es troba disponible en: català, castellà i angles.

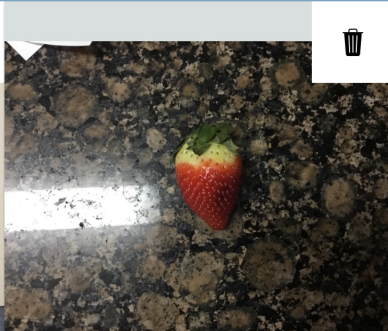
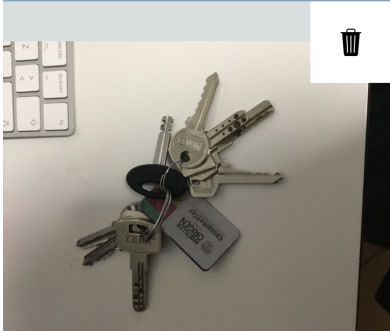


A  
P  
L  
I  
C  
A  
C  
I  
O  
N  
E  
N  
I  
M  
A  
T  
G  
E  
S



< Back

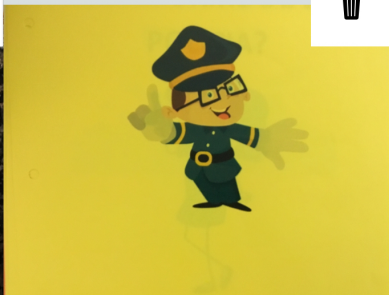
Llibreria d'imatges



Clauer

Llapis

Maduixa



Mandarina

Policia





## Colorfultalk

Aplicación para favorecer la comunicación de personas con discapacidad mediante el uso de sistemas de comunicación aumentativa y alternativa.

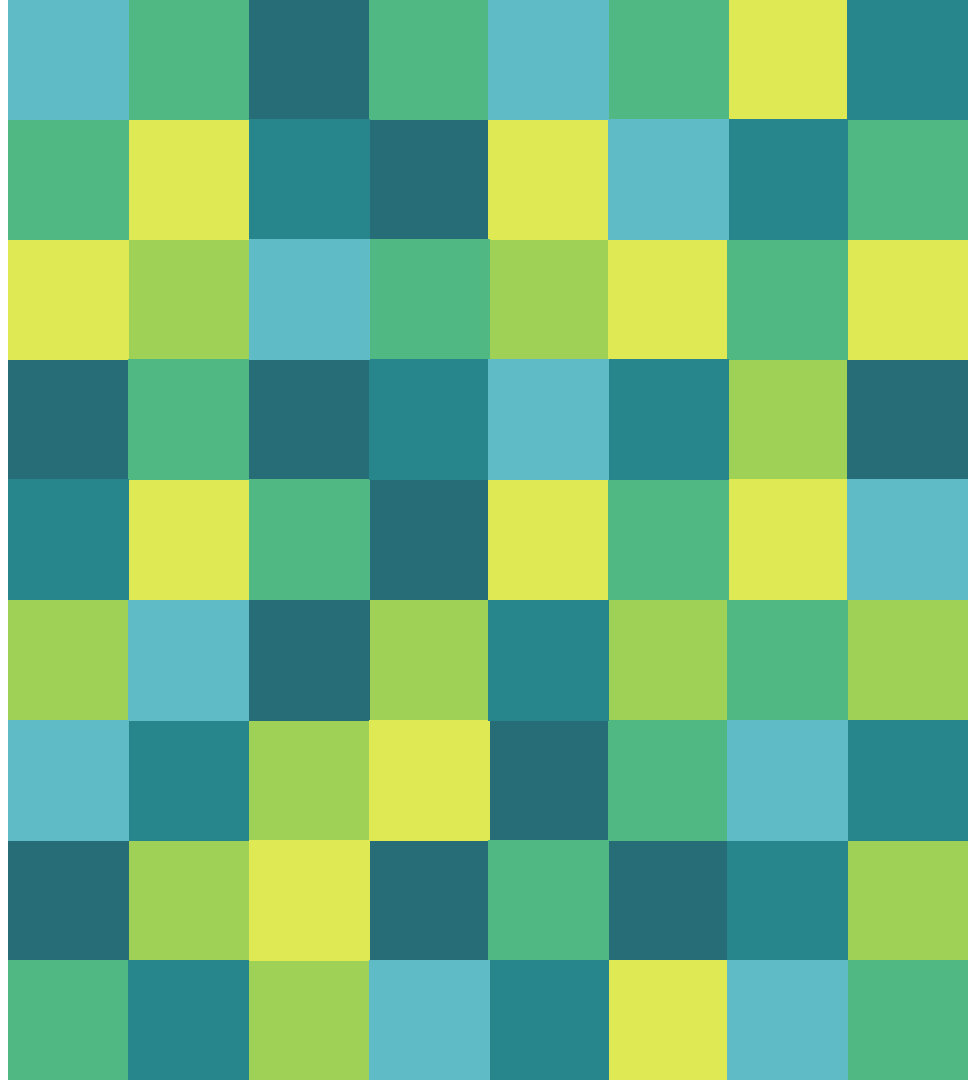
Comunicación aumentativa y  
alternativa





2.

Desenvolupament  
del projecte



# Definició inicial

## **Aplicació mòbil**

Desenvolupament d'aplicació mòbil on els infants pugin interactuar amb els taulers i els pares realitzar-los.

## **API Sincronisme**

Petit servei a internet que gestioni els clients sincronitzin la informació generada entre dispositius.

## **Aplicació Web**

Interconnectat amb la API per poder gestionar tots els taulers de forma senzilla mitjançant un ordinador.

# Objectes entregats respecte definició

Segons es va anar desenvolupant es va variar la idea inicial de desenvolupament donat el temps amb el que evolucionava el projecte i la possibilitat de no tenir un lliurable totalment usable del objectiu principal del projecte que era l'aplicació.

## Aplicació mòbil

Aplicació totalment acabada



## API Sincronisme

Nomes sincronisme fitxers.



## Aplicació Web

Canviat per **web de màrqueting**.



# Programari utilitzat



PHPStorm



WebStorm



Adobe Illustrator

# Tecnologies utilitzades

## Ionic

Ionic es un framework que inclou cordova i angular per aconseguir fer aplicacions mòbils amb HTML, CSS i Javascript.



## Yii2

Yii2 es un framework basat en PHP basat en components per solucions web basades en PHP.



# Fites del projecte

Mentre realitzava el projecte vaig tenir un problema de definició massa ampla, ja que a la planificació vaig pecar d'optimista a la planificació pensant que coneixia totes les tecnologies a utilitzar.

Sistema de login amb comunicació entre tauleta i API



La aplicació enregistra sons i imatges



L'aplicació realitza sincronisme de fitxers amb API



L'aplicació realitza sincronisme de taulers



WebApp amb continguts de l'API per fer taulers



NOVA: Creació de web wordpress marqueting



Alerta!  
Aquest apartat està  
extensament explicat a  
la memòria

# Publicació del projecte

## Apple Store

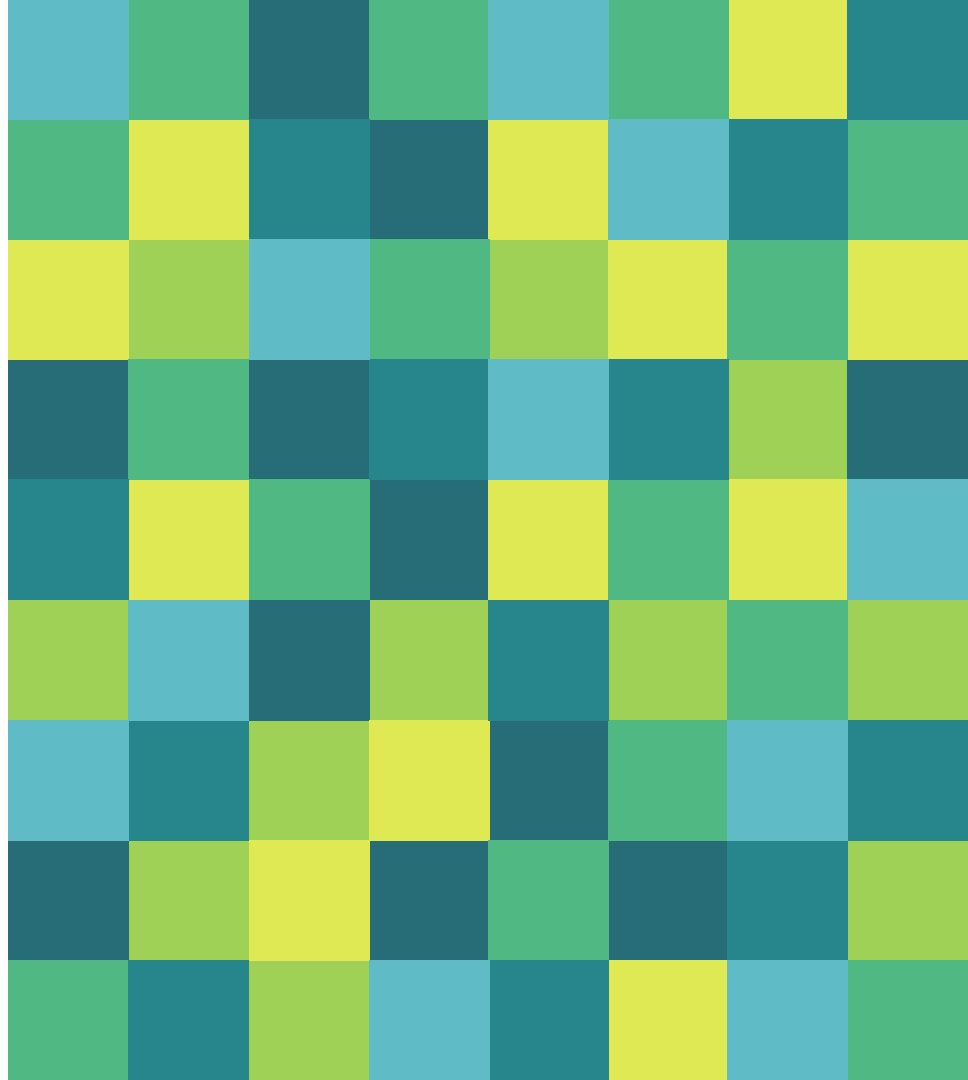
Per tal de que l'aplicació estigui disponible als dispositius iOS es realitza la publicació mitjançant XCode a la botiga d'Apple.

## Google Play

A Google Play es realitza la publicació de l'APK per tal de donar accés al usuaris d'Android a la aplicació.

# 3.

## Conclusions





## A la entrega del projecte...

- S'obté una aplicació funcional que necessiten tots els elements bàsics per ser utilitzada per les persones amb autisme.
- Algunes parts del projecte s'han deixat per mes endavant ja que la idea es continuar evolucionant l'aplicació.
- L'aplicació a arribat a mercat estant disponible per descarregar a Android i Apple.

# Enllaços de descarrega de l'aplicació



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.colorfultalk.app>



<https://itunes.apple.com/us/app/apple-store/id1330416397?mt=8>

# Gracies!

**Alguna pregunta?**

Em pots trobar a:

- [sergio@durban.cat](mailto:sergio@durban.cat)



# Drets d'autor en aquesta presentació

- Plantilla de la presentació [SlidesCarnival](#)
- Algunes imatges [Unsplash](#)