

# Com desenvolupar una APP



**@OctaviRodriguez**

Infermer assessor en TIC

Col·legi Oficial d'Infermeres i Infermers de Barcelona

# Abans de que us expliqui...

# Què és una app?

Una App és una **aplicació de software** que s'instal·la en dispositius mòbils o tablets per **ajudar a l'usuari en una tasca concreta, ja sigui de caràcter professional o d'oci** i entreteniment, a diferència d'una webapp que no és instal·lable.

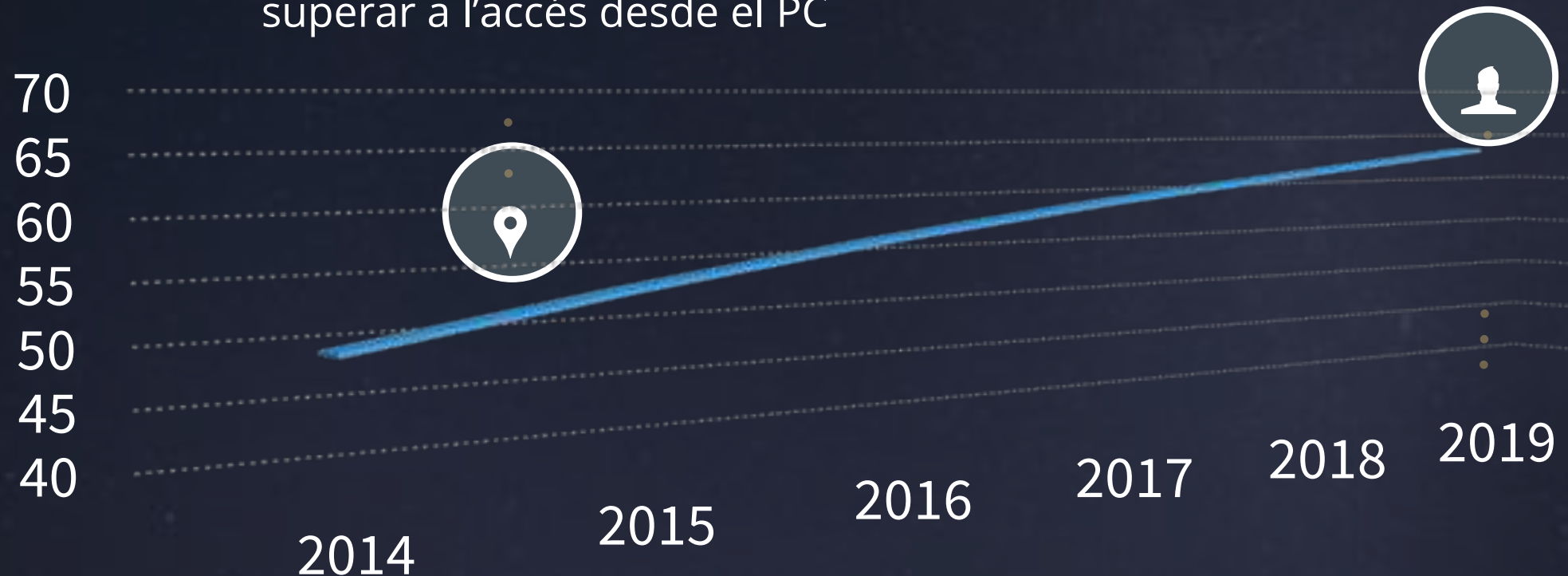
El terme **App** és l'abreviatura d' **Application** i es va començar a utilitzar especialment per referir-se a les aplicacions per a mòbils al **2008**, després del **llançament de l'App Store** d'Apple.



# Accés a Internet

A principis de 2015 l'accés a Internet desde el mòbil va superar a l'accés desde el PC

Al 2019 el 65% dels usuaris accedeixen a Internet només des del seu mòbil.



Font: Statista-Flurry 2016  
Year-on-year growth in time spent per mobile app category in 2015





**400.000**  
**APPS DE SALUT**



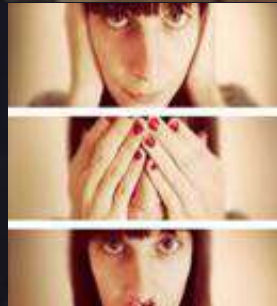
**9%**

**APPS PER UN ÚS  
PROFESSIONAL**

- El **50%** de les apps te **menys de 500** descàrregues i son irrelevantes.
- El **50%** de les apps son **gratuïtes**.
- La gran majoria son healthy living apps (apps de vida saludable) destinades a l'usuari final.







/ Facilitar el coneixement, la utilització i la difusió de les TIC i l'e-salut entre les infermeres.

/Donar suport a les infermeres en els seus projectes tecnològics.

/ Col·laborar amb associacions professionals i institucions en l'àmbit de l'e-salut .



L'ASSESSORIA TIC

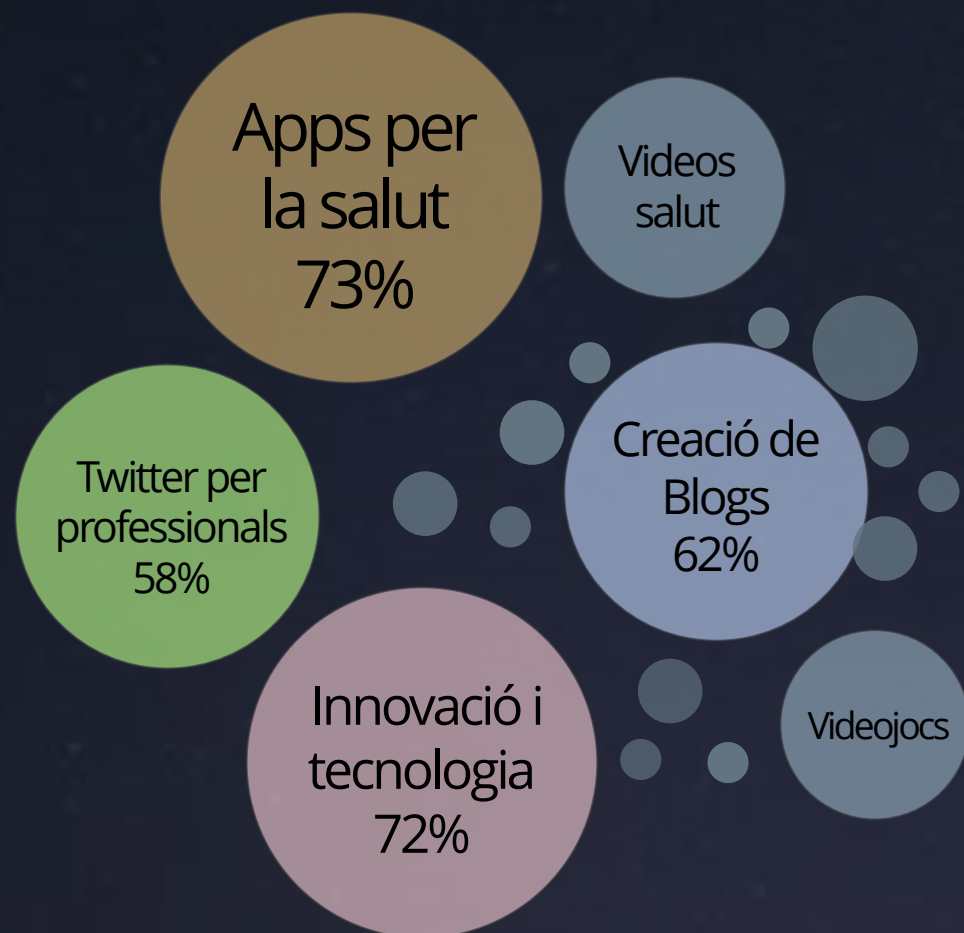
Servei d'assessorament intern i per  
les col·legiades en l'ús i aplicació de  
les noves tecnologies en l'àmbit  
professional.

⋮



**S E R V E I D E**  
**C R E A C I Ó D ' A P P S**

# Perquè creem el servei?



Un 73% dels enquestats estava interessat en assessorament per a la creació d'apps professionals de salut.



Q U È É S C O I B A P P S ?

Projecte de la Direcció de Sistemes del  
COIB. Plataforma que permet el  
desenvolupament d'apps mitjançant  
un sistema on-line autogestionat.

⋮



Creació d'apps per al propi col·legi i  
per a qualsevol col·legiada i col·legiat  
que vulgui desenvolupar una app.

# Pas a pas



En una primera visita ens expliques el teu projecte de la forma més acurada possible.

Et farem moltes preguntes per saber les necessitats reals del teu projecte.



Estudiem la viabilitat de crear la teva app amb la plataforma.

Et fem una proposta inicial per a que la valoris



Treballem conjuntament la proposta de disseny inicial i la desenvolupem.

Durant tot el procés treballem disseny, funcionalitats i contingut conjuntament.

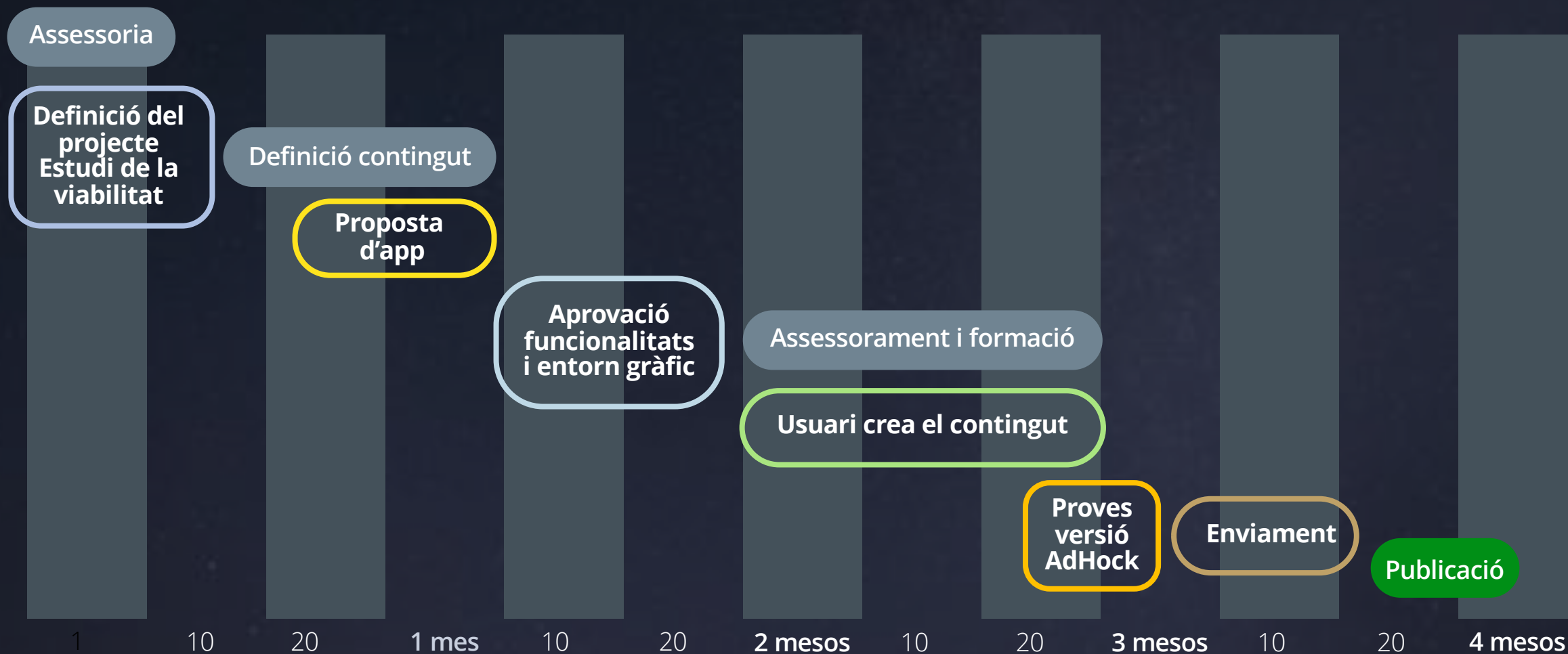


Et donem formació en l'ús de la plataforma. Tu crees i gestionas els continguts de la teva app.

T'oferim suport continuat.



# Temps per crear la teva app







COL·LEGI D'INFERMERES I INFERMIERS DE BARCELONA

INFORMACIÓ

El Col·legi d'Infermeres i Infirmiers de Barcelona és una entitat sense ànim de lucre, creada per agrupar i representar els interessos comuns dels professionals de l'Enfermeria i la Infermeria de Barcelona.

El Col·legi té com a objectius:

- Representar i defensar els interessos comuns dels professionals de l'Enfermeria i la Infermeria de Barcelona.
- Promoure la formació i l'actualització dels professionals de l'Enfermeria i la Infermeria de Barcelona.
- Promoure la col·laboració i la cooperació entre els professionals de l'Enfermeria i la Infermeria de Barcelona.
- Promoure la participació dels professionals de l'Enfermeria i la Infermeria de Barcelona en les decisions que afecten a la seva professió.

El Col·legi està constituït per:

- Un Assemblea General de Membres.
- Un Consell d'Administració.
- Un Consell Regulador.
- Un Consell Econòmic.

El Col·legi té un capital social de 100.000 euros, repartits en 100.000 accions de 1 euro cadascuna.

El Col·legi té un patrimoni net de 100.000 euros.

El Col·legi té un resultat d'exercici de 100.000 euros.

El Col·legi té un resultat d'exercici de 100.000 euros.

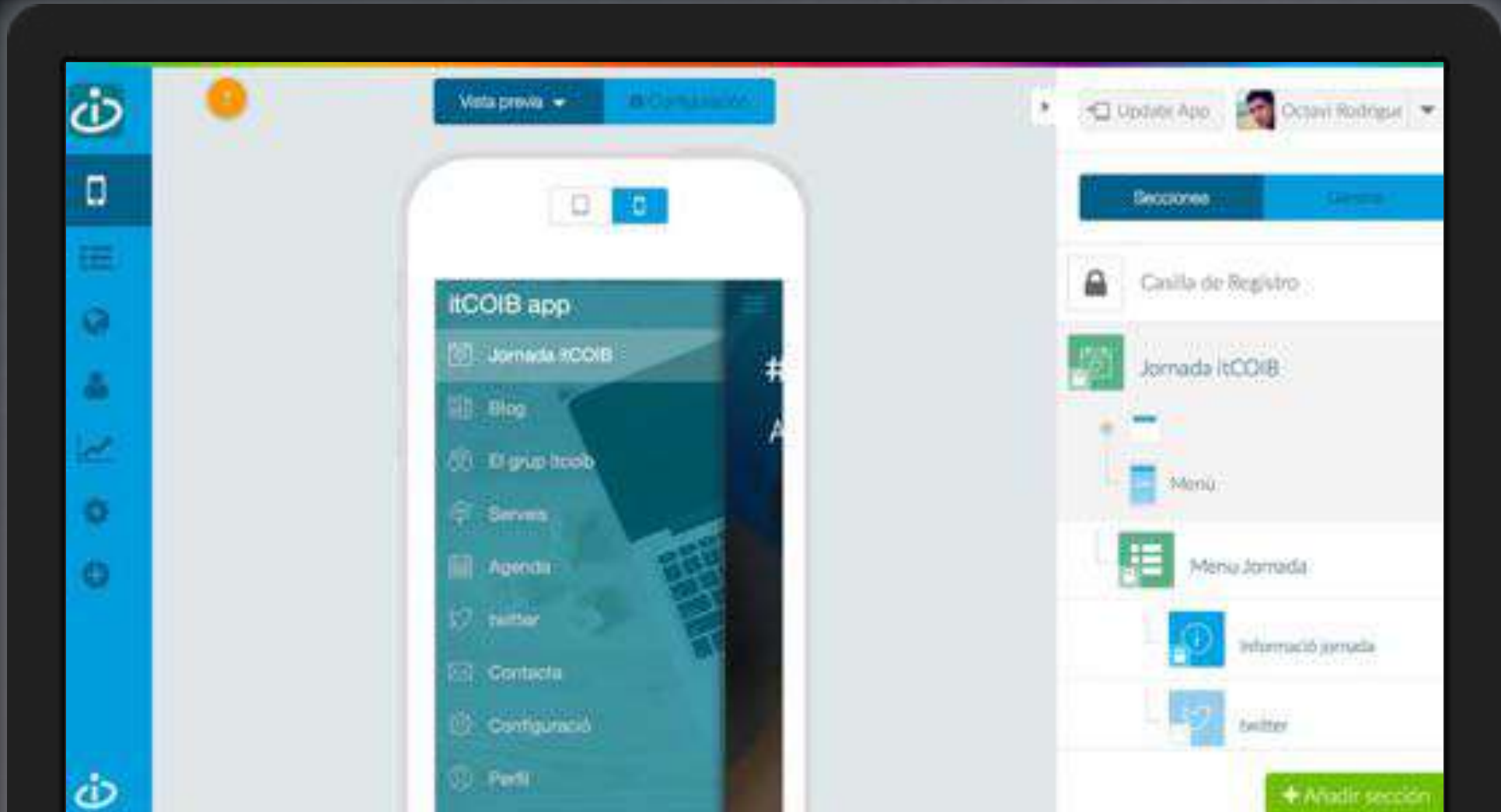
La plataforma COIBApps permet crear apps amb diverses característiques i funcionalitats avançades que donen resposta a la majoria de les necessitats.



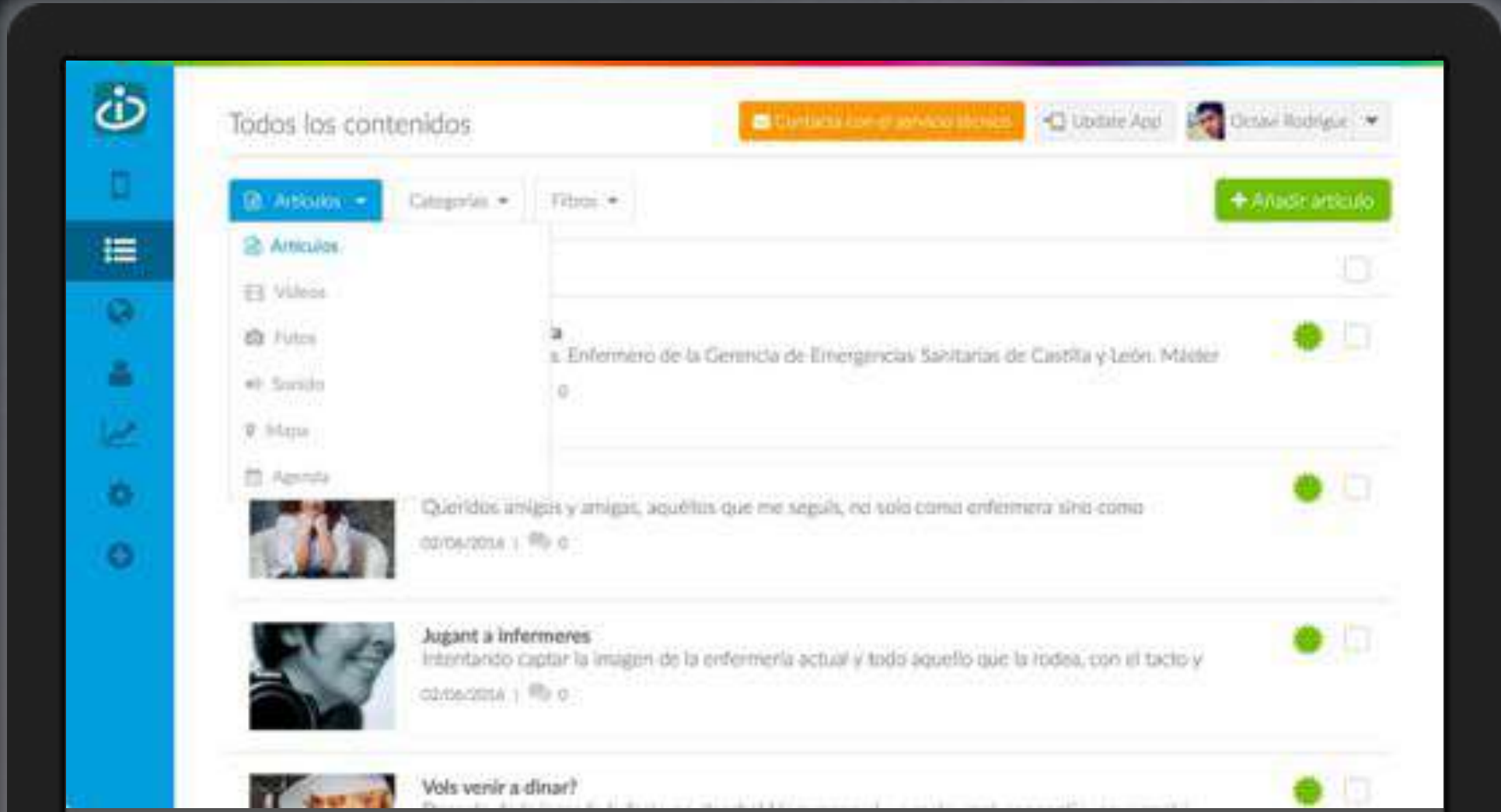
- ✓ Integració amb blogs i RSS
- ✓ Gestor de continguts integrat (CMS propi)
- ✓ Sistema multimedia (videos, fotos, podcasts...)
- ✓ Integració total amb xarxes socials
- ✓ Gestió d'usuaris dins l'app, sistema de xat integrat
- ✓ Integració de sistemes com Geofencing i iBeacons
- ✓ Enviament de notifikacions push avançades



La plataforma ens permet dissenyar i personalitzar totalment l'entorn gràfic, els menús, les pantalles inicials, la tipografia de lletra a utilitzar...

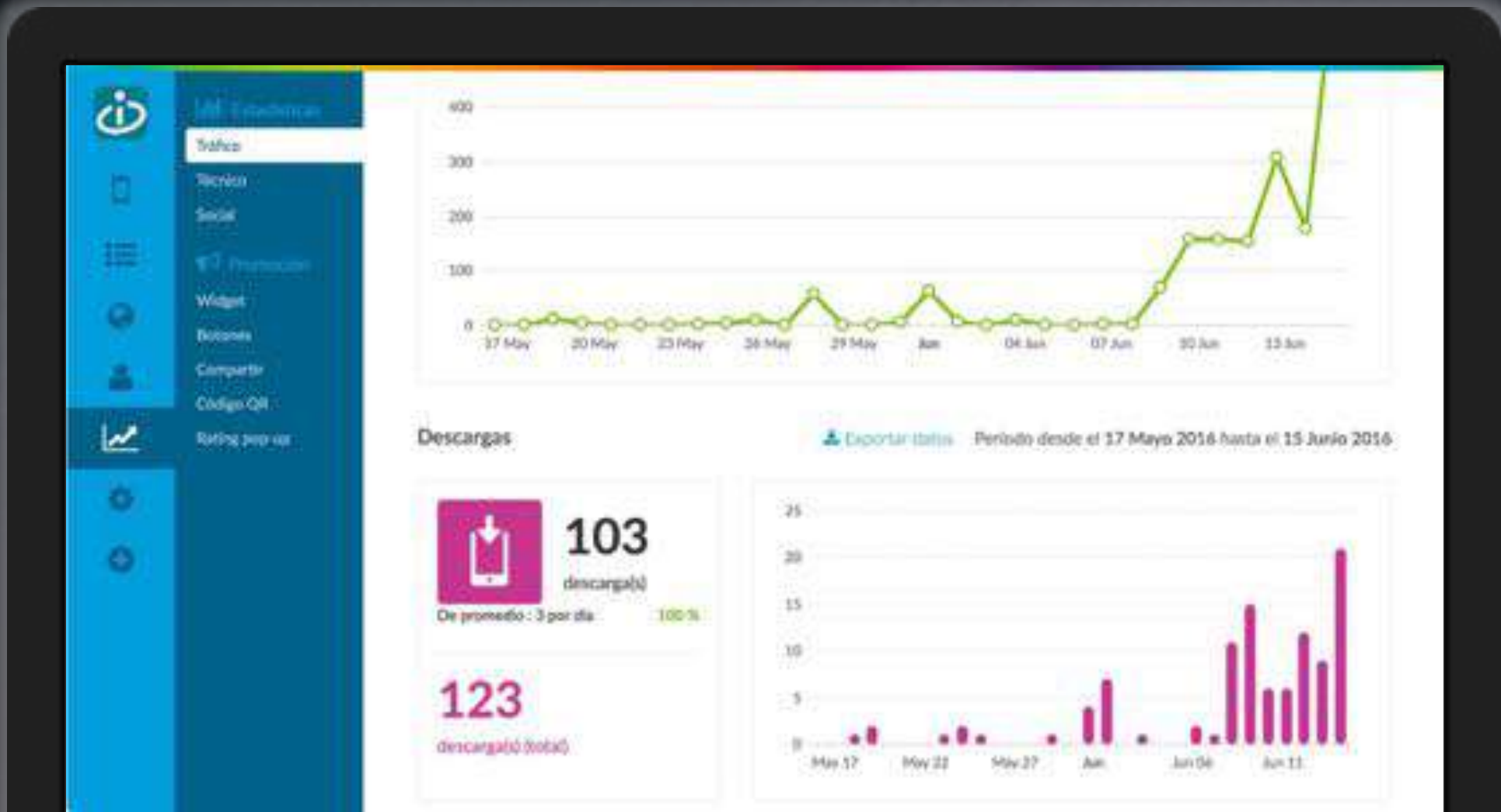


Incorpora un gestor de continguts (CMS) que ens permet una fàcil creació i manteniment dels continguts: articles, videos, imatges, audios, mapes...





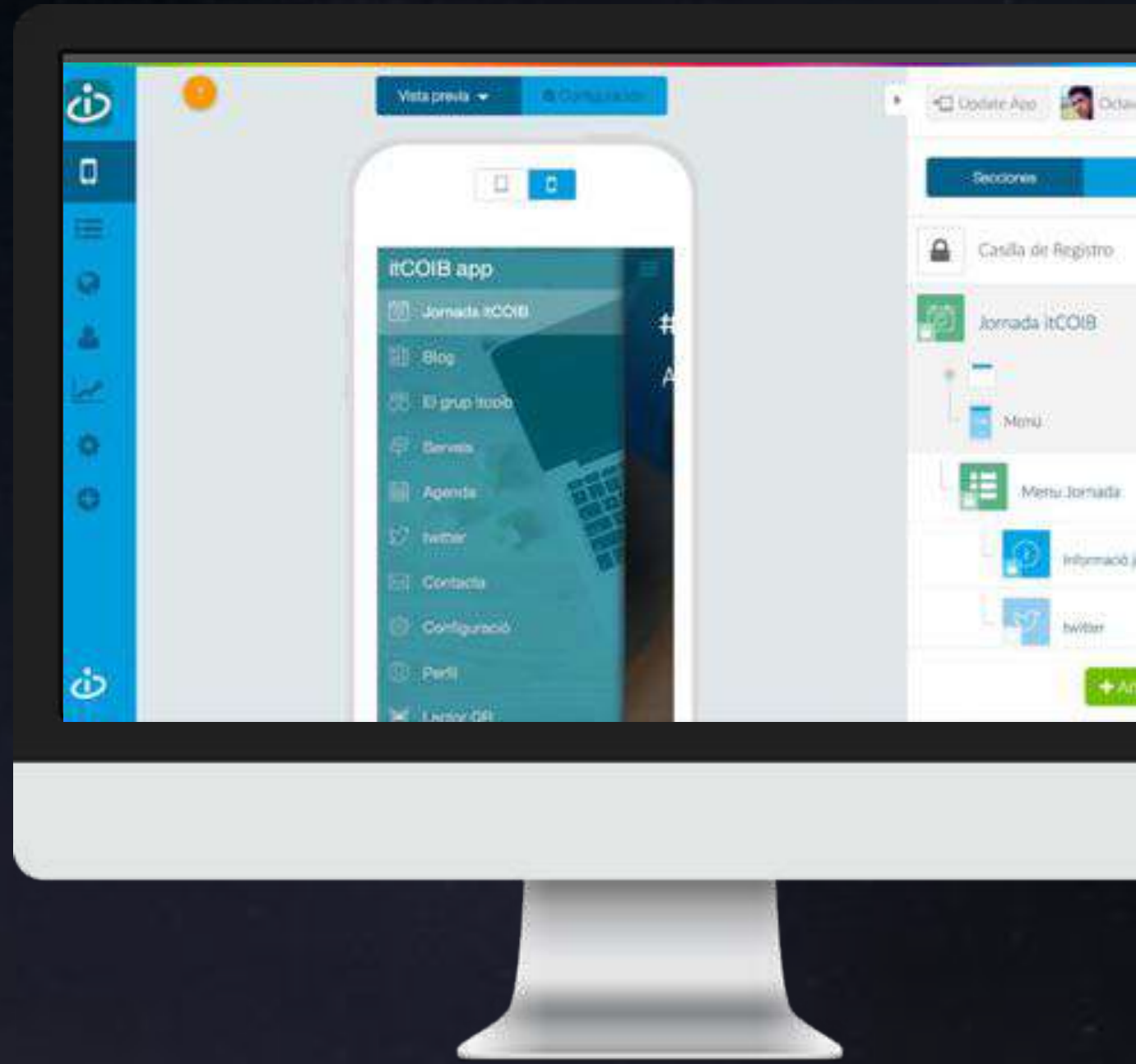
Avançades estadístiques de l'ús que els usuaris fan de l'app, descàrregues, plataformes més utilitzades, dies de mes obertura de l'app, etc.





Sistema al núvol basat  
en web semblant a un  
gestor de continguts.  
Creació fàcil i intuïtiva.

---



Benvingut a



octavi@mobiletalk.es

••••••••

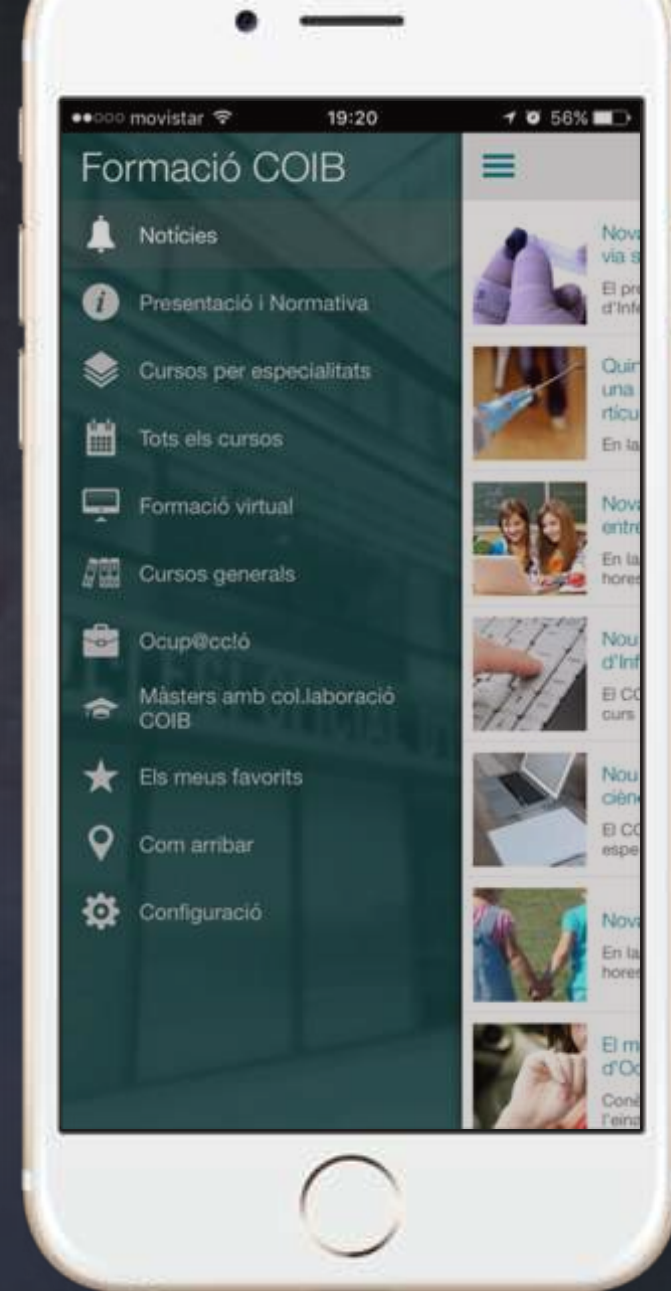
[Has oblidat la contrasenya?](#)

Login

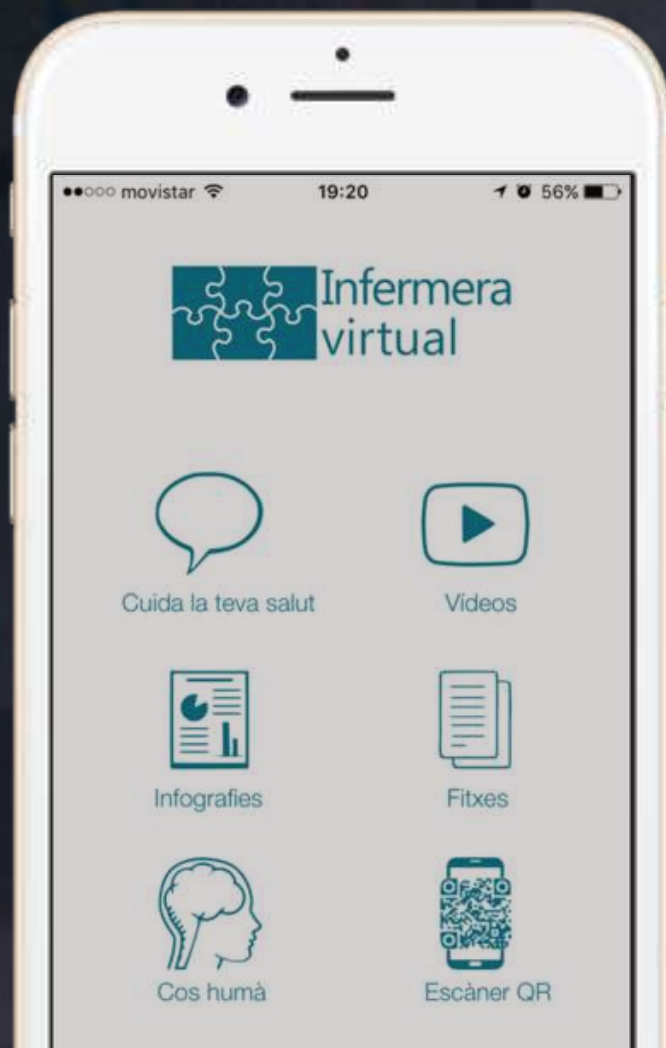
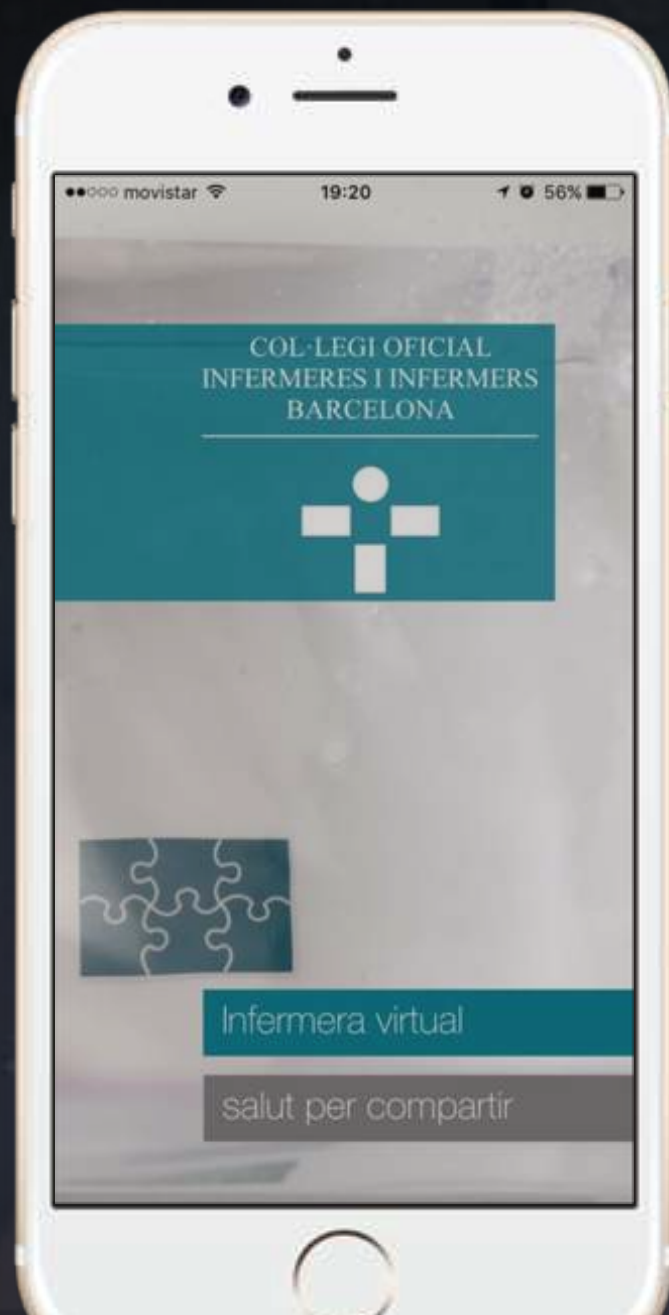




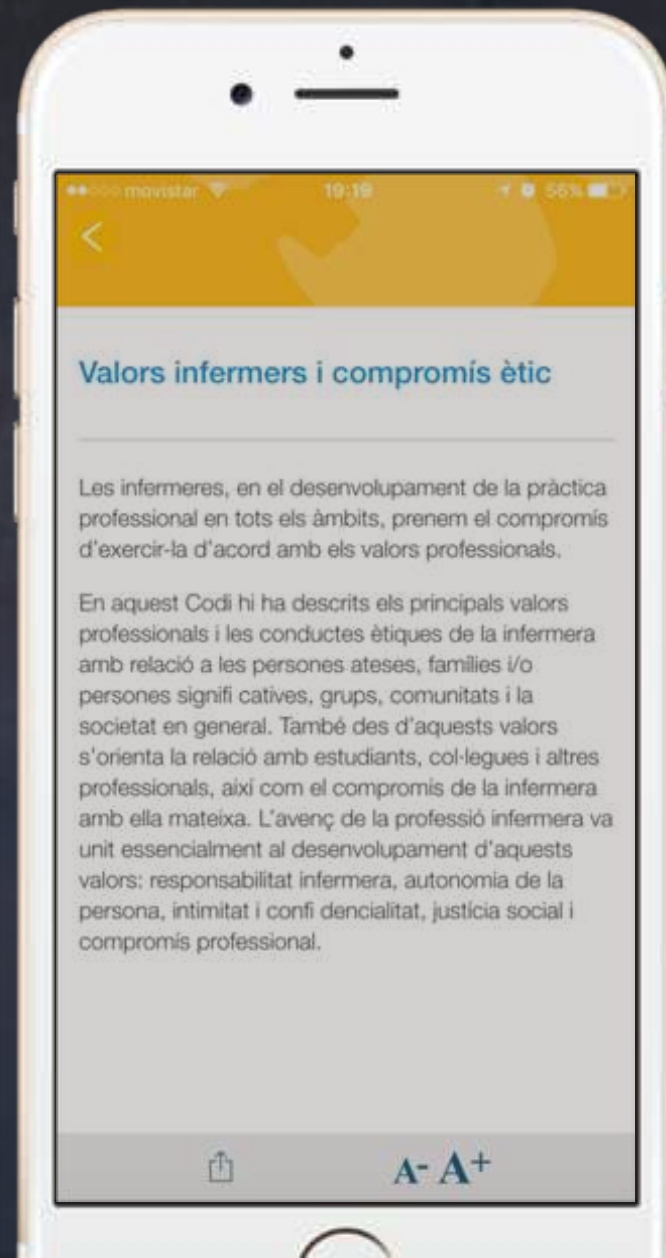
# APPS DESENVOLUPADES PER INFERMERES

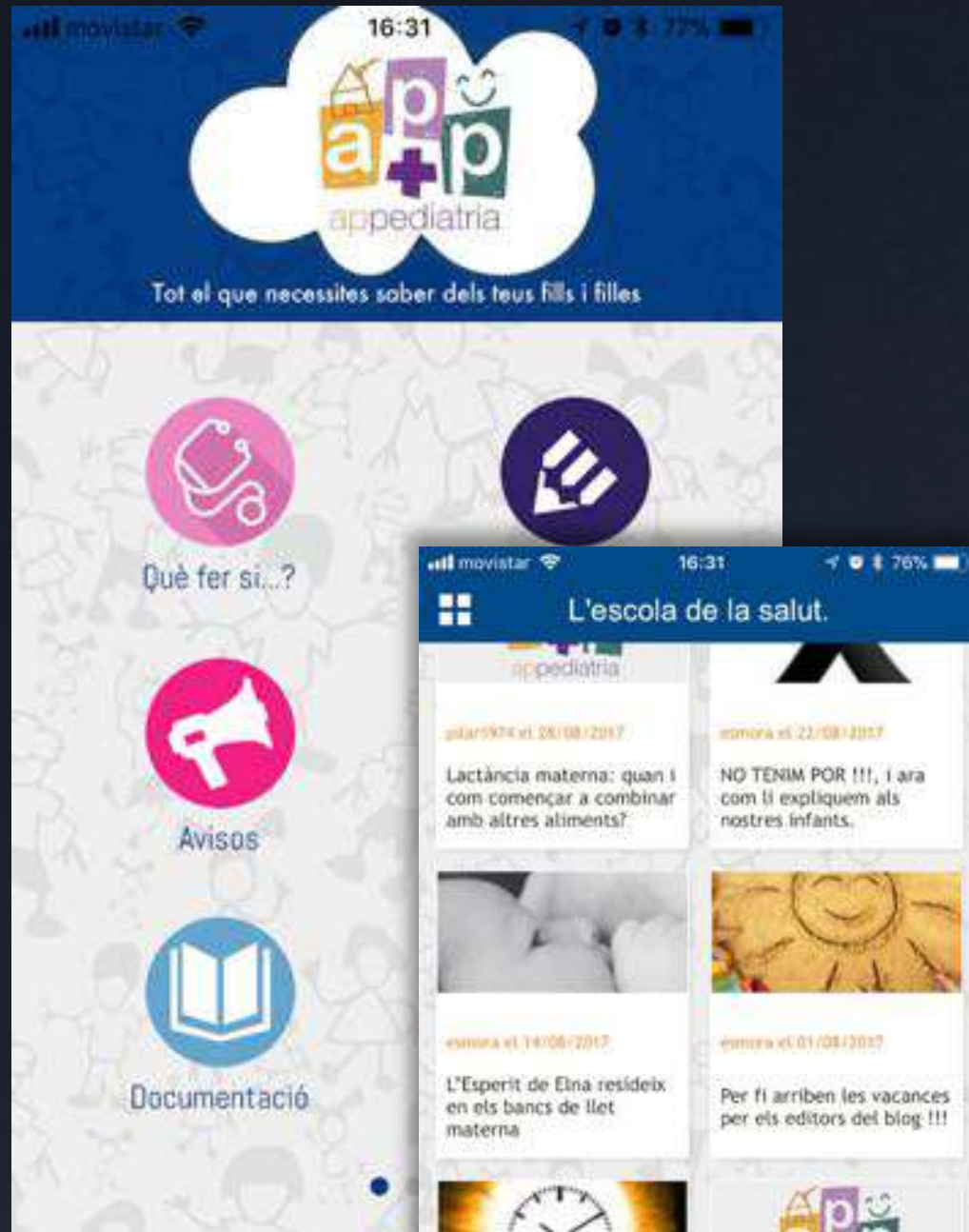












## APPediatria

App creada per l'equip de pediatria de l'Hospital de Badalona (BSA). Ofereix informació de tot tipus als pares i mares sobre vacunes, malalties infantils, alertes i notificacions, notícies, infografies, etc.

Projecte liderat per l'equip d'infermeres i infermers del servei de pediatria.

Ha rebut diversos premis.





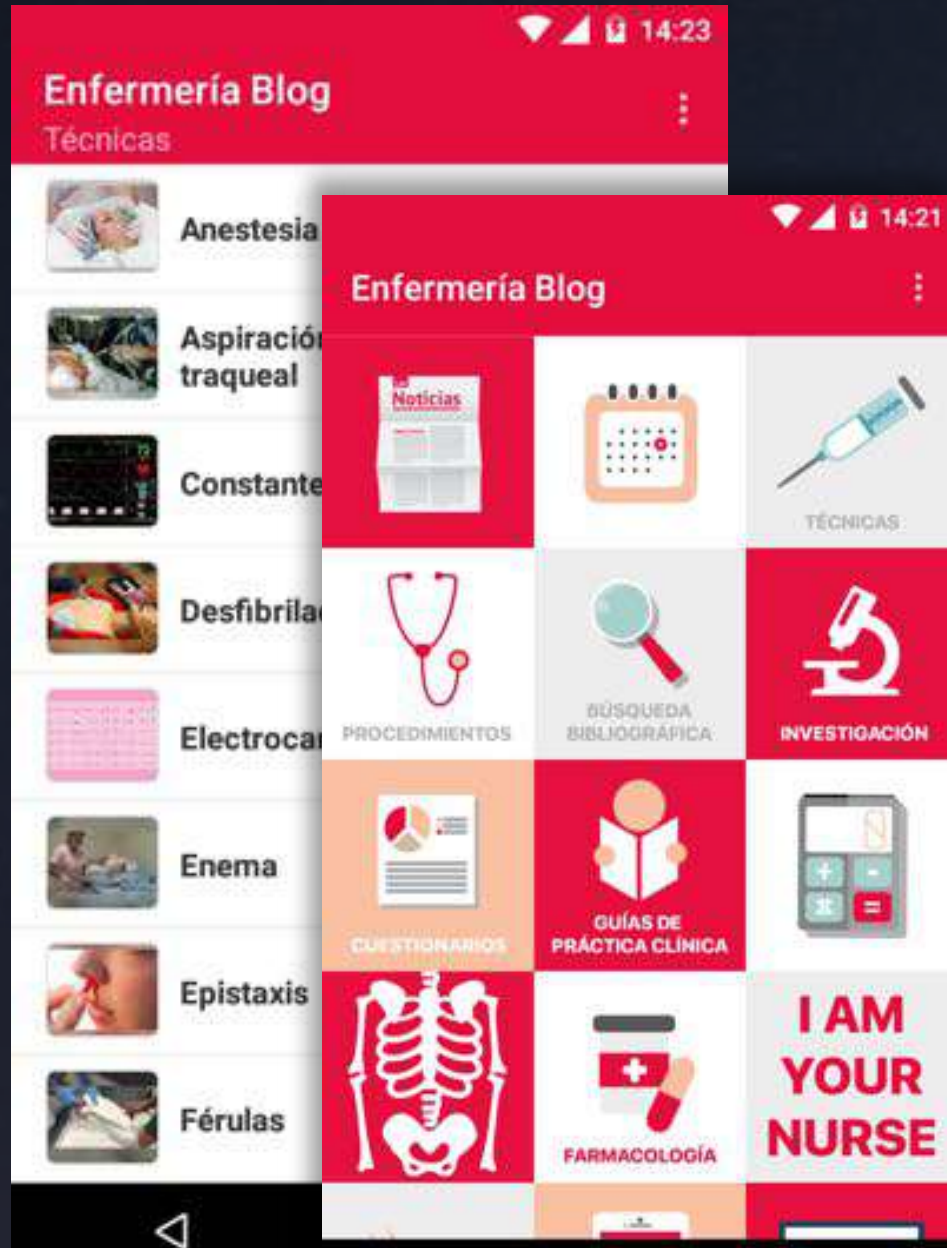
## Guia Urgencias

Aplicació de l'equip del Servei d'Urgències de l'Hospital Dos de Maig de Barcelona.

Un equip d'infermeres crear una app amb el recull dels protocols del centre, calculadora de dosis i escales de valoració...

Finalment, davant l'èxit de l'app, el CSI decideix assumir l'app i integrar-la al seu sistema.





## Enfermeria Blog

App creada per l'infermer Jordi Mitjà.

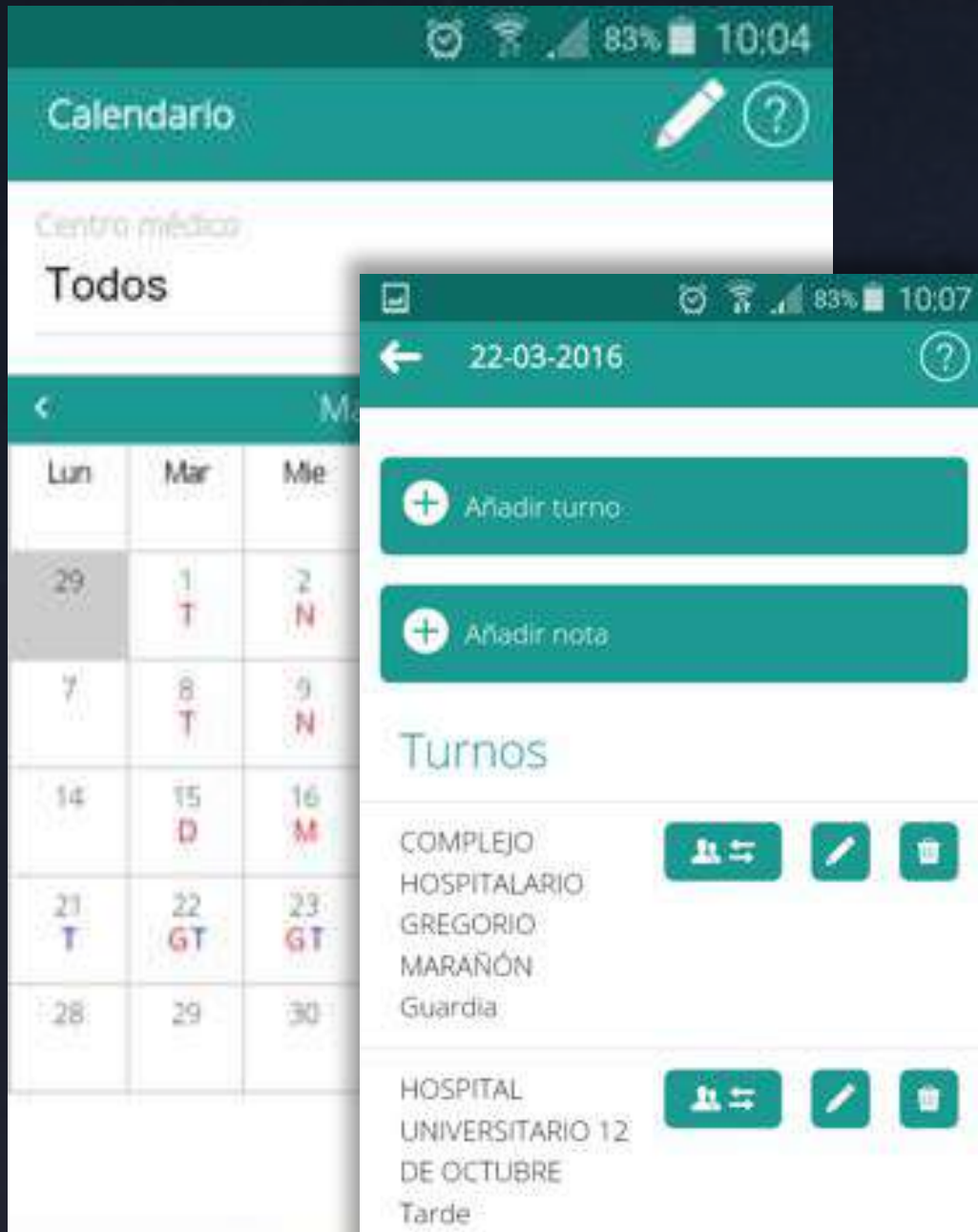
Una aplicació de referencia per les infermeres on trobar tota mena de recursos d'interès (procediments, notícies, tècniques, guies de pràctica clínica, calculadores, vademecum....)

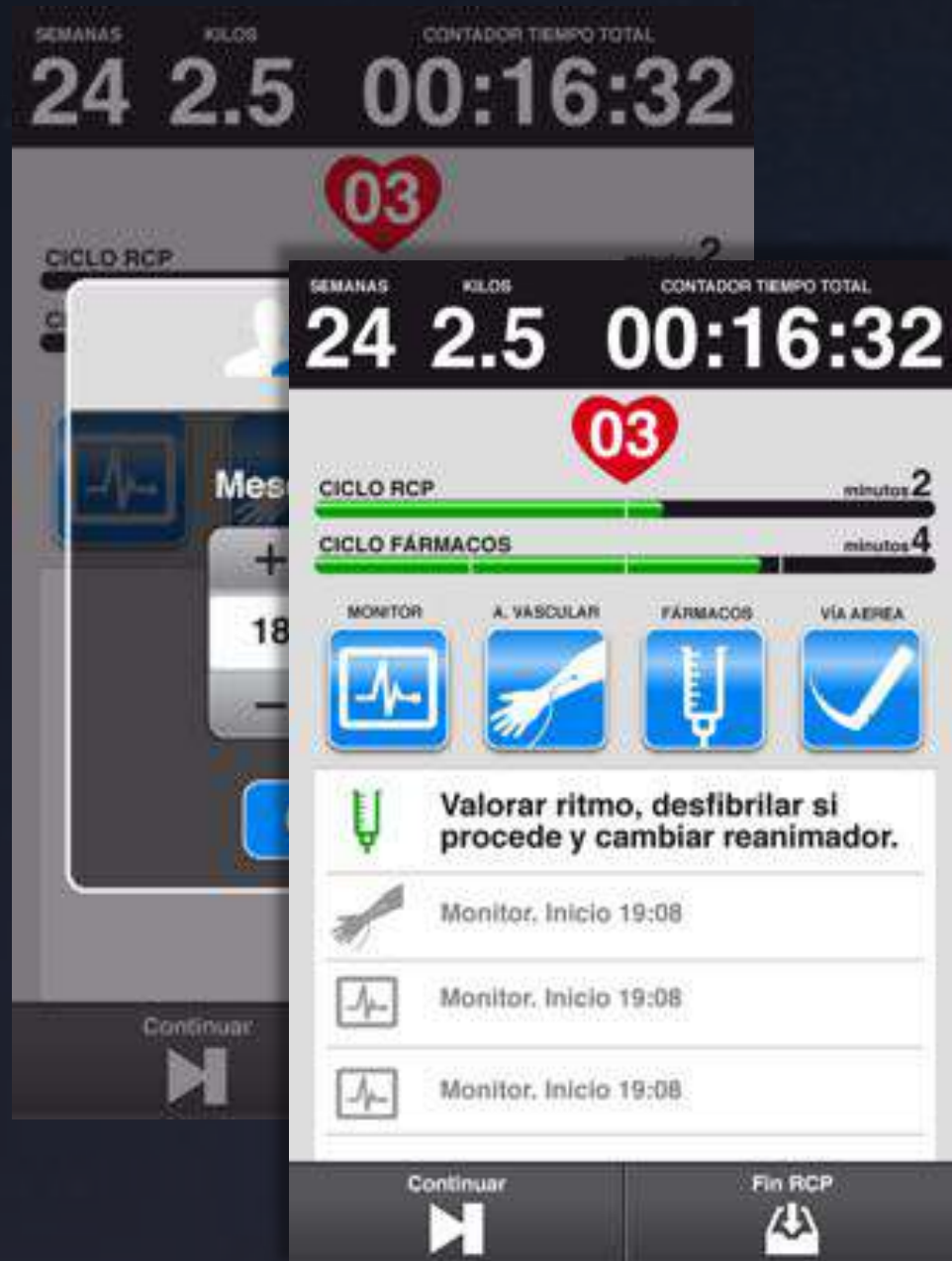
## UP Calendar

Aplicació ideal per a gestionar els canvis de torn entre companyes de servei.

Creada per la parella d'una llevadora i pensat per les necessitats de les infermeres.

Permet la gestió en diferents llocs de treball i centres, ideal per al pluri!





## iRCP

Aplicació creada per dos infermers i un tècnic del SEM.

Guia durant la RCP Bàsica i RCP Avançada.  
Permet seguir el protocol i marcar els temps de les diferents accions que es van fent.

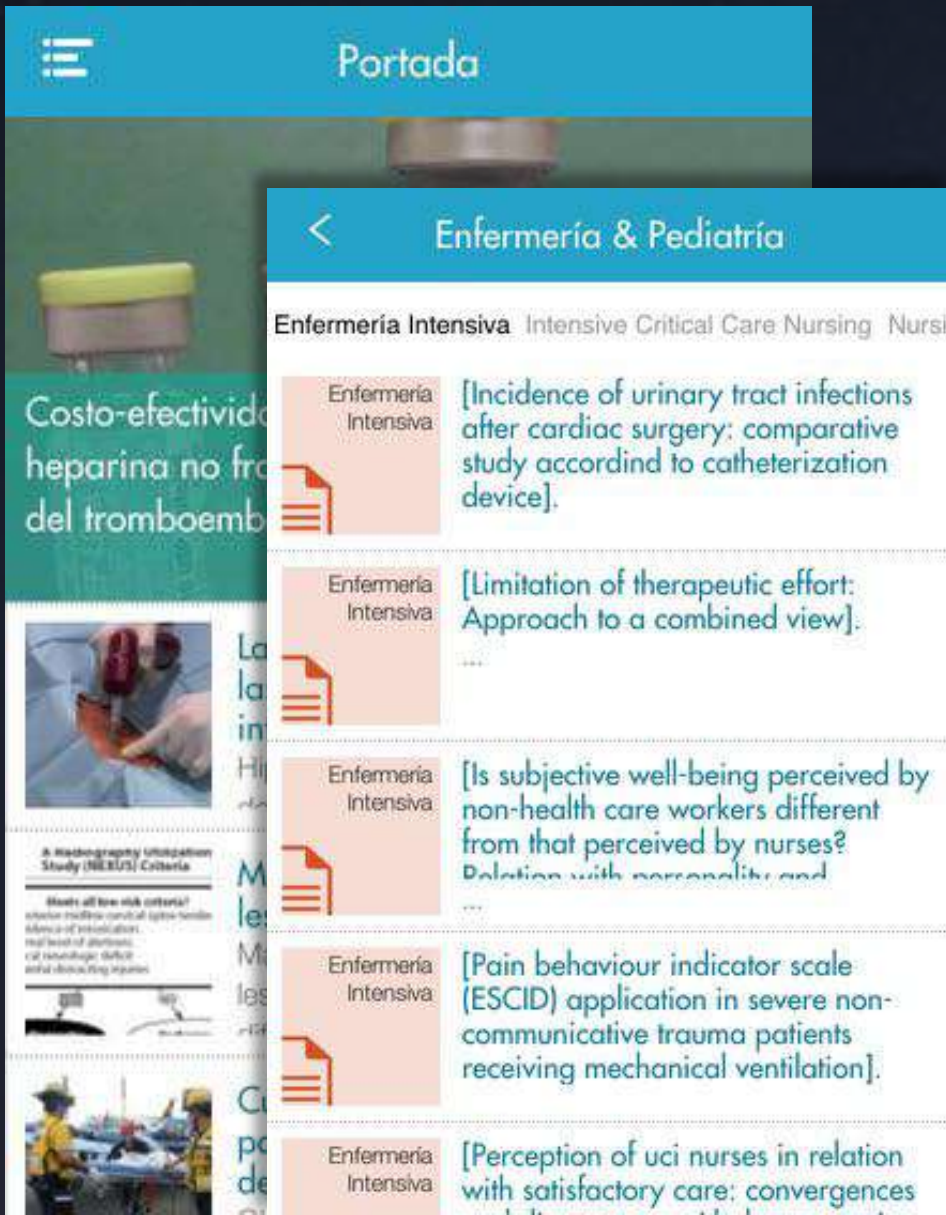




## EPOC Respira

Aplicació creada per l'infermer Antonio Vallejo.

Ofereix suport per a pacients amb EPOC.  
Informació sobre patologia, suport per a deixar  
de fumar, explicació de l'ús dels inhaladors, etc.



## eMerMedScience

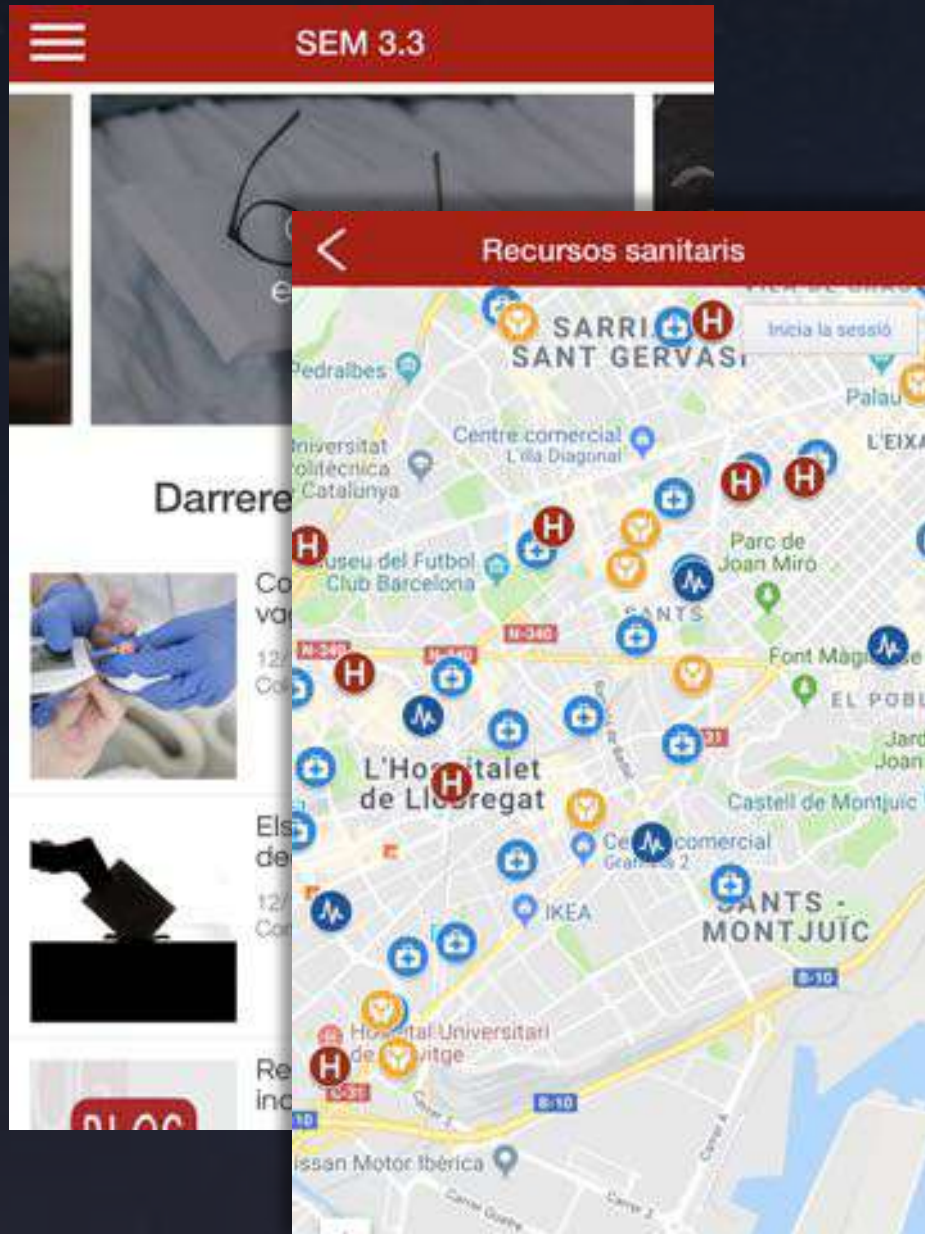
App creada per un infermer d'emergències del SEM.

App d'actualització científica per als professionals de les urgències i emergències, pacient crític, anestèsia i reanimació.

Ofereix els abstracts de les publicacions a les principals revistes, categoritzats per temes.

Premiada per la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES).





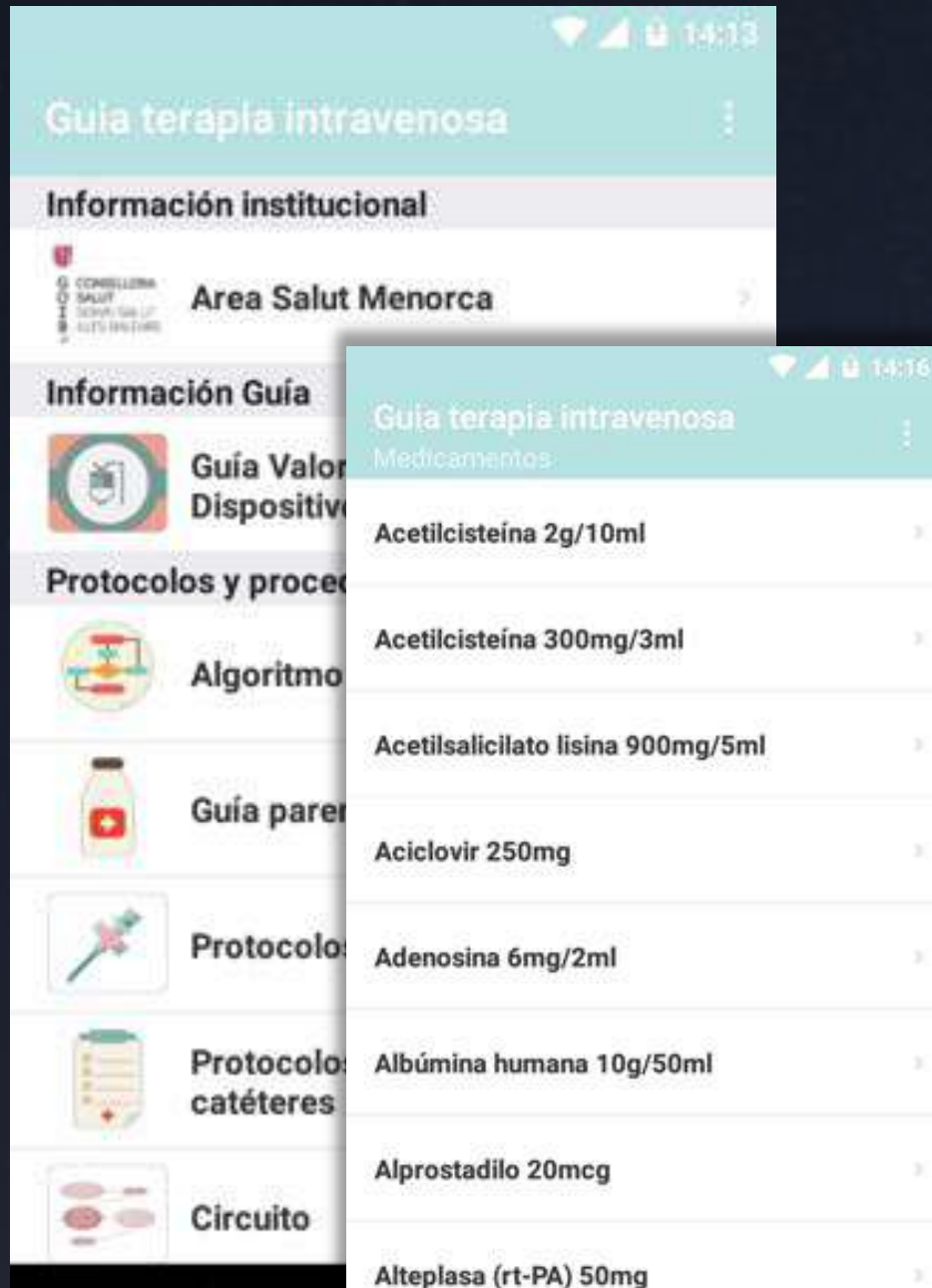
## SEM 3.3

App creada desenvolupada per dos infermers del Sistema d'Emergències Mèdiques.

Ofereix informació laboral i professional als treballadors, així com notícies d'interès.

Dona accés a recursos d'interès en el dia a dia, protocols, vademecum, guies, codis d'activació, etc.



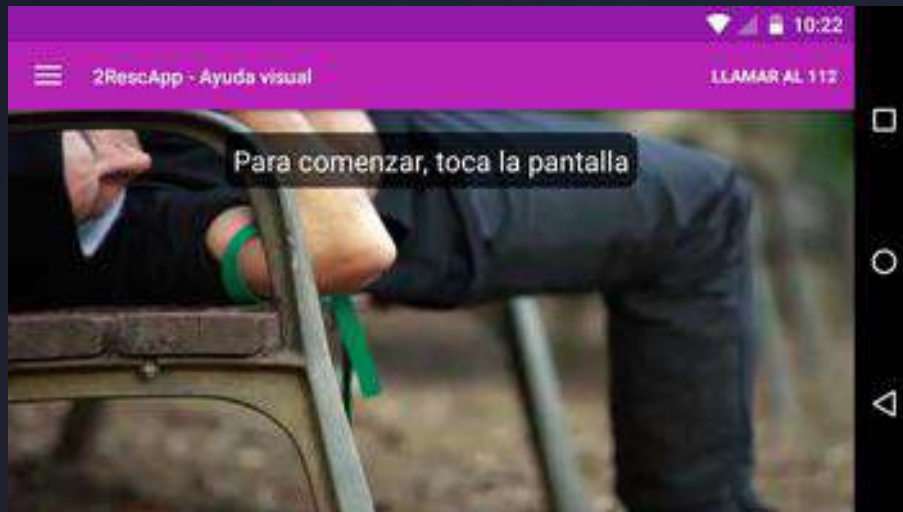


## Guia de terapia intravenosa

App creada per l'equip d'infermeria de l'Hospital Mateu Orfila de Maó (Menorca).

És una Guia de Bona Pràctica que ofereix els protocols d'administració de fàrmacs intravenosos, informació dels mateixos, algorismes de decisió, etc.

Avalada per la Conselleria de Salut de les Illes Balears.



## 2RescApp

App creada per tres infermers que treballen en l'àrea de la salut mental.

L'app ofereix una eina de suport a persones consumidores d'heroïna que han d'atendre a una persona amb sobredosi.

Mitjançant un sistema de videos, guia a l'usuari per tal que pugui auxiliar a l'afectat.

# Participació del COIB





## End-User Recommendations for Safer Use of Mobile Health Applications (mHealth Apps)

Mayer MA, Sánchez-Laguna FJ, Leis A, Rodríguez-Blanco O.

We provide some relevant considerations that the user should be able to find and take into account before installing an app. In addition, once installed, there are some questions that need to be answered in order to fully trust the app.

### A. General aspects:

- App origin, where did you find the app? Give preference to apps from official stores.
- Who developed the app? We should trust prestigious developers with well-known careers in mHealth.
- Number of downloads.
- Users' evaluations. If an app shows any kind of problem, usually users include this information in forums and app stores. Beware of extreme opinions about an app (either positive or negative).
- Is the function clear?
- Target?
- Global or nationwide basis use of the health app service or information. Languages.
- Recommended by professionals or any kind of accreditation?
- Need of Internet connection to operate.
- App permissions. Be sure it only accesses and uses the information needed to accomplish the intended task or not.

Actualment, diversos organismes científics, professionals i oficials treballen per l'elaboració d'una acreditació oficial per les apps de salut d'ús per part dels professionals de la salut.



COL·LEGI OFICIAL  
INFERMERES I INFERMERS  
BARCELONA



**MOLTES GRÀCIES!**

