

Les millors Apps per deixar de fumar



Núria Fortún



Nunca hay dos problemas iguales, por eso, en PrevenControl implementamos soluciones personalizadas a problemas concretos y desarrollamos medidas únicas a fin de solventar los inconvenientes que puedan aparecer en tu empresa.

6 PASOS PARA ELEGIR UNA APP DE SALUD

 Núria Fortún  TICs  11 mayo 2016  apps, wellbeing



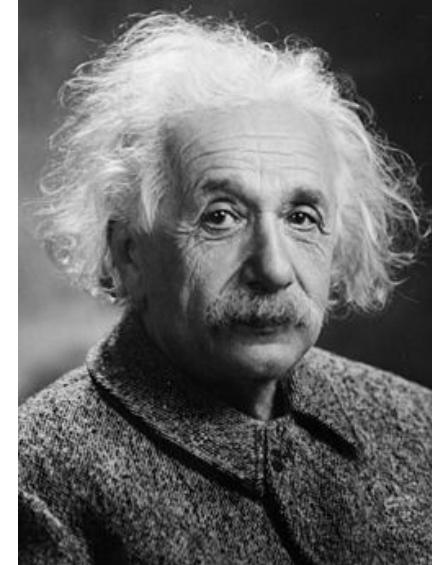
Información

[Política de cookies](#)
[Contacto](#)



Preven®
Control

Si busques resultats diferents,
no facis sempre el mateix





Preven®
Control

¿Què és una APP?

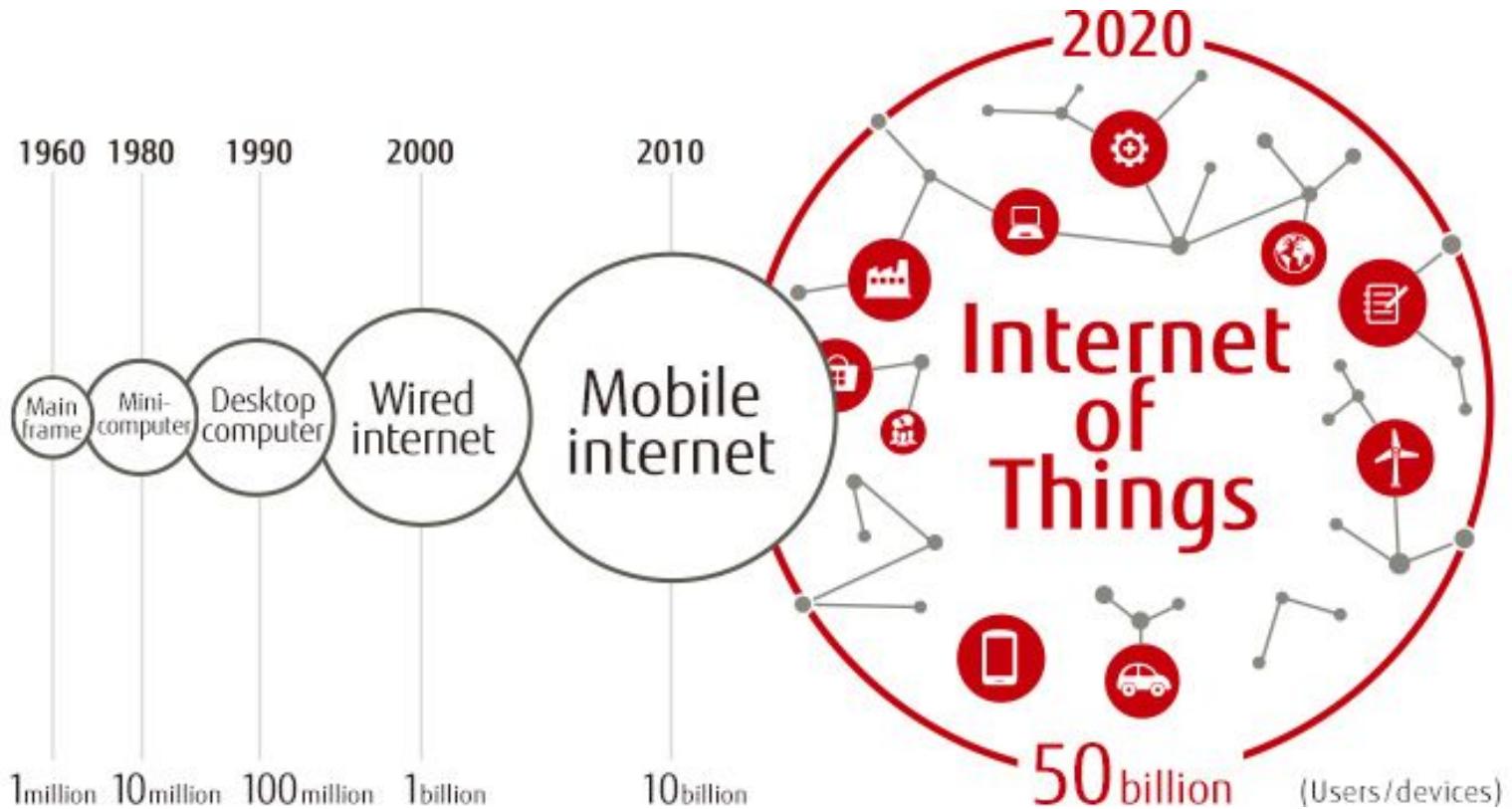
APPs de salut

Regulació de les Apps de salut

Característiques d'una APP per deixar de fumar

Valoració apps per deixar de fumar





Source: Embracing the Internet of Everything To Capture Your Share of \$14.4 Trillion, CISCO 2013

INTERNET DE LES COSES IoT

Objectes quotidians de tot tipus connectats a internet que intercanvien informació entre sí.



Mhealth

Mobile Health, canvi del model de salut, on totes les dades són accessibles des de qualsevol lloc, moment i des de diferents dispositius

marketplace mercat electrònic virtual de compravenda.

¿Què és una App?

abreviatura de Application

una aplicació de software

dispositius mòbils o tauletes

benefici per la salut

noves “videoconsoles portàtils”



gamificació

capacitat gràfica superior
imatge en moviment
facilitat actualització
interacció
augmenten atracció i interés

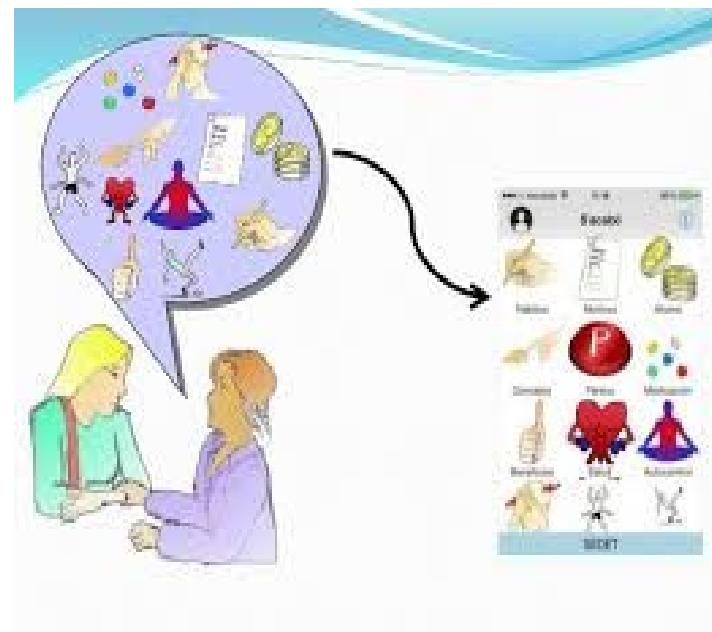


App instrument per la **gestió**

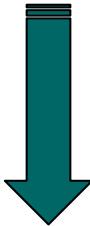
- de les **malalties cròniques**,
- la promoció d'**habits saludables**,
- l'**apoderament** dels pacients

Deixar de fumar 1. Consells per als pacients

- Primer: decidir-se**
- És fàcil dir "he" de deixar de fumar.
 - Costa més decidir-se a fer-ho.
 - Quan fumeu adquiríu un hábit. Però també una doble dependència: psicològica i física.
 - Psicòlogicament necessiteu encendre i fumar una cigarretxa en determinades situacions i moments del dia.
 - A més, el cos s'ha acostumat a la nicotina del tabac i per funcionar necessita la quantitat que diàriament li administra. És la vostra dependència física al tabac.
 - Deixar de fumar significa suprimir la nicotina i, per tant, patir durant els primers dies "símptomes d'abstinència", com ara nerviosisme, irritabilitat, insomni, més gana, etc.
 - Quan us decideu a deixar de fumar, us heu de preparar per vèncer aquests frens.
- Seguretat que podeu aconseguir-ho i nosaltres podem ajudar-vos**
- Qualsevol persona pot aconseguir-ho sense importar-ne l'edat, l'estat de salut o l'estil de vida. La decisió de deixar de fumar i les seves possibilitats de tenir èxit depenen en gran manera de quan es desixa no fumar.
- Més de la meitat de les persones que fumen aconsegueixen deixar-ho definitivament.**
- Si alguna vegada heu intentat deixar de fumar, sabeu que no és fàcil, però heu de pensar que molta gent ho ha aconseguit.
 - La nicotina és una droga que causa una addicció fàcil de vèncir i, en alguns casos, pot arribar a ser tan additiva com la cocaïna i l'heroina. Poc segons després de fer una pipada, la nicotina arriba al cervell i allà es produeixen substàncies químiques que fan que el cos desitgi més tabac.
- Deixar de fumar és possible!**
- En algunes ocasions, es necessita més d'un intent per deixar de fumar.
 - Com a professionals sanitaris que ajudem la gent a deixar de fumar, sabem que cal un esforç. La gent, en general, intenta deixar de fumar de 2 a 3 vegades, o més, abans d'aconseguir-ho definitivament. Els estudis científics indiquen que cada intent de deixar de fumar prepara la persona per a la pròxima vegada, ja que aprenem sobre les coses que ajuden i no ajuden a deixar de fumar.



internet mobilitat ubicuitat transportabilitat tacte

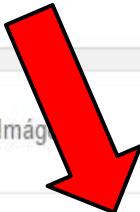


mHealth o 'salut mòbil' està creixent al ritme que ho fan **smartphones i tauletes**

everywhere, everytime, everyone



salud

[Todo](#)[Imágenes](#)[Noticias](#)[Maps](#)[Vídeos](#)[Más ▾](#)[Herramientas de búsqueda](#)

Aproximadamente 381.000.000 resultados (0,56 segundos)

Cita previa - Salud Informa

<https://www.saludinforma.es/portalsi/web/salud/tramites.../cita-previa> ▾

Información destacada Fragilidad y caídas La salud bucodental. Icono de la página.

Donación y Trasplantes - Donación Investigación y Donación Trasplantes.

Imágenes de salud

[Denunciar imágenes](#)



[Más imágenes de salud](#)

Servicio Aragonés de Salud - Departamentos y Organismos P...



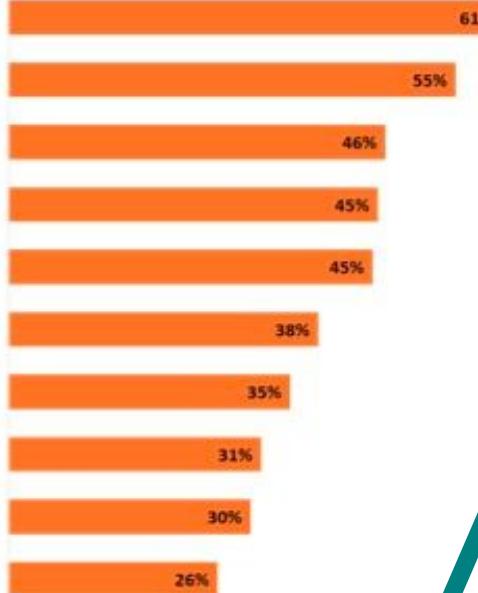
2014! [Europa Press] 'Los pacientes solicitan a los profesionales sanitarios que receten aplicaciones y juegos de salud'

LAS APLICACIONES EN SALUD, EL NUEVO MÉDICO octubre 2015

I HACKATHON NACIONAL DE SALUD

Uno de cada tres españoles ha empleado al menos una 'app' de salud en un año, según una encuesta presentada en el **I Hackathon Nacional de Salud (días 6 y 7 de mayo/2016).**

IRRESPECTIVE OF WHAT HEALTH APPS YOU ARE CURRENTLY USING, WHAT DO YOU **WANT MOST** FROM HEALTH APPS?



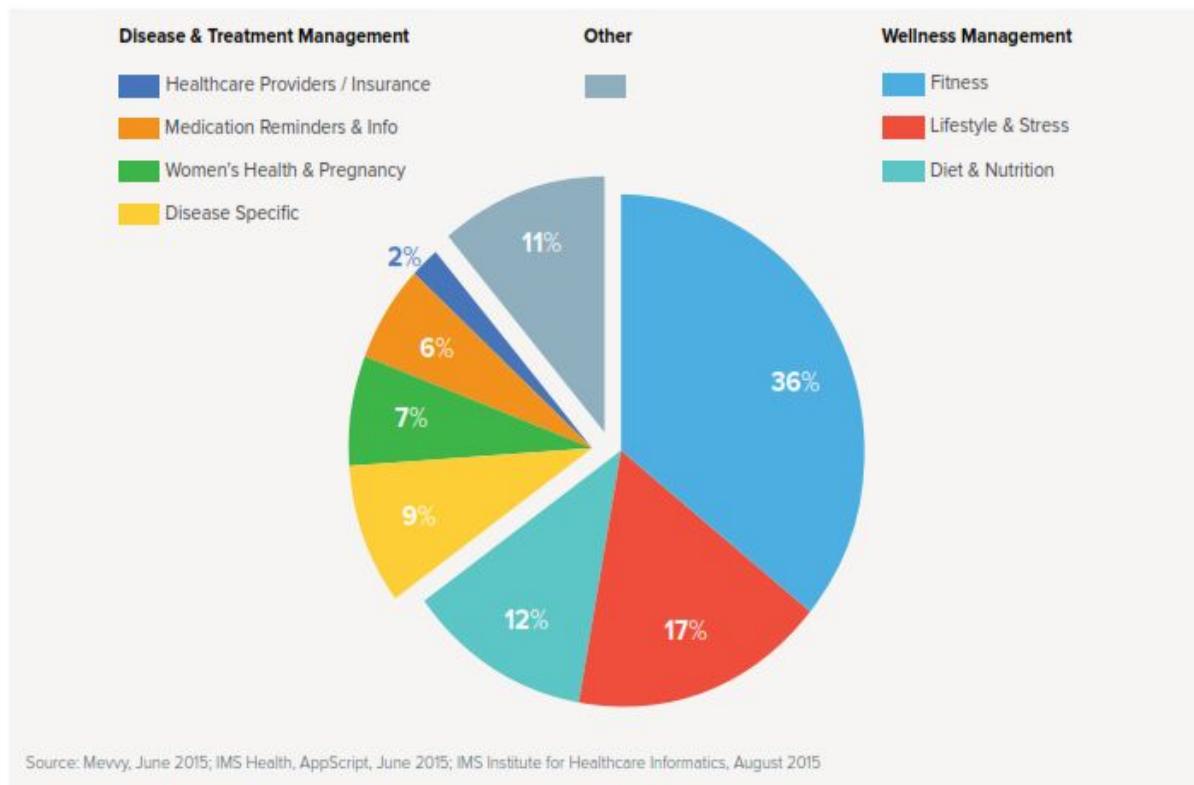
*But patients aspire
for more than
information*

- Help me understand my medical conditions/choices of treatments
- Provide practical support (such as care planning)
- Track my symptoms/lifestyle/feelings to see if I am improving or not
- Provide a way of communicating more regularly with doctor/nurse
- Provide support for my treatment/care, but at the right time
- Raise public awareness about diseases/conditions important to me
- Allow me to comment/feedback on the healthcare services I receive
- Stop me feeling isolated, by helping me reach out to other people
- Provide emotional support
- Be less expensive for me than other forms of healthcare support

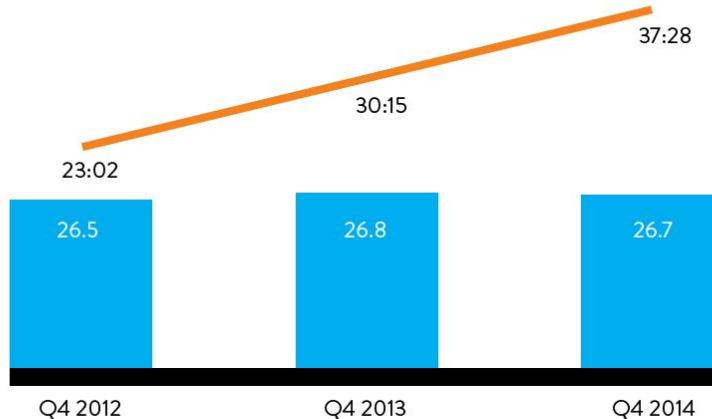


**informació i comunicació:
eines fonamentals professionals sanitaris**

Les apps quedar-se i evolucionar



AVERAGE NUMBER OF APPS USED AND TIME PER PERSON PER MONTH



Read As: In Q4 2014, smartphone users accessed 26.7 apps per month on average, and spent 37 hours and 28 minutes per month on apps.

Source: Nielsen

Els usuaris necessiten

- **seguretat,**
- **garanties i**
- **ajuts per l'apoderament.**

Programas de apoyo al fumador

- El fumador no se ve como enfermo y por lo general no demanda ayuda y huye de fármacos o programas que exijan un esfuerzo (tiempo, dinero...). La mayor parte de los fumadores que desean dejar de fumar lo intentan por su cuenta, por lo que es necesario **mejorar el conocimiento y para que tengan más habilidades para lograr el éxito, sin ayuda profesional**
- El perfil actual del fumador/a (baja dependencia, consumo medio-bajo...) precisa de **intervenciones de baja intensidad, universalizadas y accesibles**, lo que se podría prestar a través de "quitlines" e intervenciones multidisciplinarias con acciones concretas y planes de evaluación sistemática.



1. Ask (averiguar)
2. Advise (assessorar)
3. Assess (avaluar)
4. Assist (assistir)
5. Arrange (arreglar)



**¿I l'avaluació?
¿Qui les revisa?
¿Són fiables?
¿Són segures?
¿Fan el que diuen?
¿Estan basades en l'evidència?
¿Què passa amb les dades?**



Preven®
Control



Here & Now

NO EXISTEIX CAP MARC LEGAL

- REGULI mHEALTH
- PARÀMETRES APP SEGURA I DE QUALITAT.

cal un “Score” d’Apps de salut

...

L'oferta és gran i creix exponencialment.

Els usuaris no saben que es trobaran.

La fiabilitat de la informació.

...

APPS I PROJECTES DE MOBILITAT

Un dels objectius clau de la Fundació TicSalut per al 2014, alineats amb l'estrategia del Pla de Salut de Catalunya 2011-2015, i per encàrrec del Departament de Salut i el Departament de Benestar Social i Família es dissenyar el Pla Mestre de Mobilitat en Salut i Social. La idea és col·laborar molt estretament amb la Fundació Mobile World Capital Barcelona (MWC) per definir les línies estratègiques de Salut junt amb les del Departament de Benestar pel que fa a la mobilitat i alhora fer operatius els projectes que es defineixin dins d'aquesta àrea.

Amb aquest objectiu, la Fundació té com a encàrrec aglutinar tots els projectes de mobilitat i d'apps que es desenvolupin al sector salut i també al social. En aquest apartat hi trobareu les apps i els projectes de mobilitat geolocalitzats i podreu fer-ne cerca per

“ Aglutinem totes les apps i projectes de mobilitat que es desenvolupen al sector salut i social

AFEGEIX LA TEVA APP O PROECTE DE MOBILITAT +



THE APP DATE

eSalud
Asociación de Investigadores

Las mejores App de salud



FDA
Mobile
App
Guidelines
Announced

LGBTTech.org



Catálogo de aplicaciones móviles de salud
Aplicaciones con Distintivo AppSaludable y en proceso de evaluación.

Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES

Guía de recomendaciones | Distintivo AppSaludable | Catálogo de apps de salud | Colabora con nosotros

Solicita el Distintivo AppSaludable


NHS Health Check

About NHS Health Check | Why have an NHS Health Check?

Share | Save | Print

Health and fitness trackers

If your NHS Health Check results have revealed issues that require special attention, there are plenty of web-based tools and apps to help you achieve your health goals.

From lowering high blood pressure and cholesterol to tackling obesity and lack of exercise, new technology is revolutionising the way you can manage and improve your health.

These tools work best when they let you share your goals, get advice and support, or simply engage with other like-minded people for extra motivation.

Wearable fitness gadgets


Download the Drinks Tracker app
Keep an eye on the booze and take control with free daily tips

iTunes Google Play



The myhealthapps directory 2015-2016

Featuring health apps that focus on care in the community, disability, health, and wellness – a review by patient groups and empowered consumers

With a foreword by Dr Zoran Stančić,
Deputy Director-General, DG CONNECT,
European Commission





Nuria



aplicaciones fumar



Todo

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Más ▾

Herramientas de búsqueda



Aproximadamente 585.000 resultados (0,52 segundos)

Dejar de fumar - QuitNow! - Aplicaciones de Android en Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.EAGINsoftware...> ▾

★★★★☆ Valoración: 4 - 22.955 votos - Gratis

QuitNow! somos una comunidad con más de dos millones de personas maravillosas que ya han dejado de fumar gracias a su voluntad y mensajes de ánimo ...

Kwit - dejar de fumar para siempre - aplicación para dejar de fumar

<https://itunes.apple.com/es/app/kwit-dejar-fumar-para.../id525441365?...> ▾

Gratis - iOS

¿Estás dejando de fumar oquieres dejar de fumar y necesitas un poco de motivación?

¡Kwit es justo lo que necesitas! Kwit utiliza técnicas, razonamientos y ...

Dejar de fumar - QuitNow! en el App Store - iTunes - Apple

<https://itunes.apple.com/es/app/dejar-de-fumar.../id483994930?mt=8> ▾

Gratis - iOS

hace 3 días - QuitNow! somos una comunidad con más de dos millones de personas maravillosas que ya han dejado de fumar gracias a su voluntad y ...

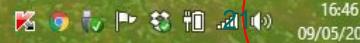
Smoke Free - Deja de fumar ahora de forma definitiva en el iPhone

<https://itunes.apple.com/es/app/smoke-free-deja-fumar.../id577767592?...> ▾

Gratis - iOS

31 mar. 2016 - Esta aplicación para dejar de fumar ha sido diseñada de forma científica. Incluye más de 20 técnicas diferentes basadas en datos reales para ...

https://www.google.es/search?q=aplicaciones+fumar&espv=2&biw=1366&bih=643&source=lms&tbo=nws&sa=X&ved=0ahUKEwi45vHmnc3MAhUJWRoKHYQD9wQ_AUICCgD



App de salut, deixar de fumar



1. Que **resolgui** un **problema** concret o faciliti el seu us
2. Que sigui **fàcil, intuïtiva** i agradable d'utilitzar
3. Que hi hagi un **feedback diari**, suport i consells diaris **d'èxit**
4. Que **enganxi**, potenciar la **motivació**, la **concentració**, l'esforç i la **fidelització** de l'usuari.
5. Que ens **simplifiqui** la vida i no ens la compliqui més
6. Que hagi **demostrat** que realment aporta un **benefici** a l'usuari.

ADHERÈNCIA A [UNA GUIA](#)



Preven®
Control

Guia d'orientació i suport per deixar de fumar recolzada en un procés de duració limitada, que inclou registre, avaluació, quatre fases o reptes i ajuda o consells.

Sistema Operatiu

- iOS (Ipad, Iphone)
- Android (Smartphone, Tablet)

Idiomes

Castellà

Documentació Addicional

Web

Aprovada/Certificada/Reconeguda per
Asociación Española Contra el Cáncer

App desenvolupada a Espanya

Té publicitat No

Connectivitat a internet Necessària





Exsmokers iCoach

Sistema Operatiu

- iOS (Ipad, Iphone)
- Android (Smartphone, Tablet)

Idiomes diferents idiomes, català

Documentació Addicional <http://www.exsmokers.eu/es-es/icoach>

Aprovada/Certificada/Reconeuguda per



App desenvolupada



Té publicitat No

Connectivitat a internet No Necessària

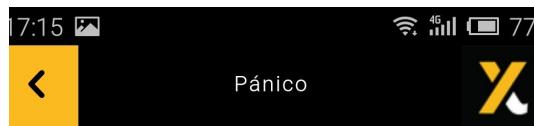
Cost Gratuït

El botón de pánico consejos y un teléfono de contacto con sanidad responde por si necesitas más ayuda;

La bombilla de consejos del dia, donde también puedes consultar los consejos anteriores, y

Mapa lugares de peligro lugares en los que sueles fumar.

muchá información difícil de "jugar"



iCoach

iCoach es una plataforma digital en línea de orientación sobre salud que ayuda a dejar de fumar. La orientación digital, es decir, el proceso de modificación de la conducta en un entorno online, se basa en investigaciones pioneras, prácticas clínicas y experiencias de psicólogos y expertos en orientación.

Esta plataforma gratuita, de eficacia probada, se encuentra disponible en 23 lenguas oficiales de la UE. Más del 30% de las personas que recurren a iCoach consiguen dejar de fumar.

iCoach no va dirigido solo a aquellos que quieren dejar de fumar: también proporciona información a las personas que aún no están preparadas para apagar su último cigarrillo. Esto es, precisamente, lo que hace único a iCoach. Los usuarios deben rellenar un breve cuestionario para determinar en cuál de las cinco fases del proceso para dejar de fumar se encuentran. El cuestionario evalúa el comportamiento, la actitud y la motivación del usuario.

Las cinco fases de iCoach son:

Fase 1: No tengo intención de dejar de fumar.

Fase 2: Debería dejarlo, pero aún tengo dudas.

Fase 3: Dejaré de fumar dentro de poco.

Fase 4: Acabo de dejarlo.

Fase 5: Llevo un tiempo sin fumar.

iCoach guía a los usuarios mediante una serie de completas herramientas interactivas. Asimismo, proporciona informes personalizados, consejos, técnicas, tareas y pequeños test. iCoach envía diariamente a los usuarios consejos por correo electrónico a modo de recordatorio y motivación. Los usuarios pueden anotar sus progresos en un diario. A finales de cada mes, iCoach elabora un informe de consulta. Este informe recoge un resumen de los progresos de los usuarios hasta que alcanzan la fase final.

No esperes más. Si te inscribes te sentirás mejor, tendrás mejor aspecto, estarás más feliz y podrás dedicar el dinero que gastas en tabaco a cosas más divertidas y gratificantes.



S'Acabó APP per ajudar a deixar de fumar

Sistema Operatiu

- iOS (Ipad, Iphone)
- Android (Smartphone, Tablet)

Idiomes Anglès, Castellà

Documentació Addicional [Pàgina APP](#) [Twitter](#) [Facebook](#)

Aprovada/Certificada/Reconeuda per

Fernando Martín Fuente, Francisco Marchante Melero,
Antonio Vallejo Domingo (especialistes en tabaquisme de la SEDET)

App desenvolupada a Espanya

Té publicitat No

Connectivitat a internet No Necessària

Cost Gratuit

@quitnowapp



Sistema Operatiu

- iOS (Ipad, Iphone)
- Android (Smartphone, Tablet)

Idiomes

> 40 català

Documentació Addicional

Aprovada/Certificada/Reconeuguda per?

App desenvolupada a Barcelona quitnowapp.com

Té publicitat si versió Pro

Connectivitat a internet no necessària

Servei de xat amb mencions i missatges a usuaris a manera de xarxa social.

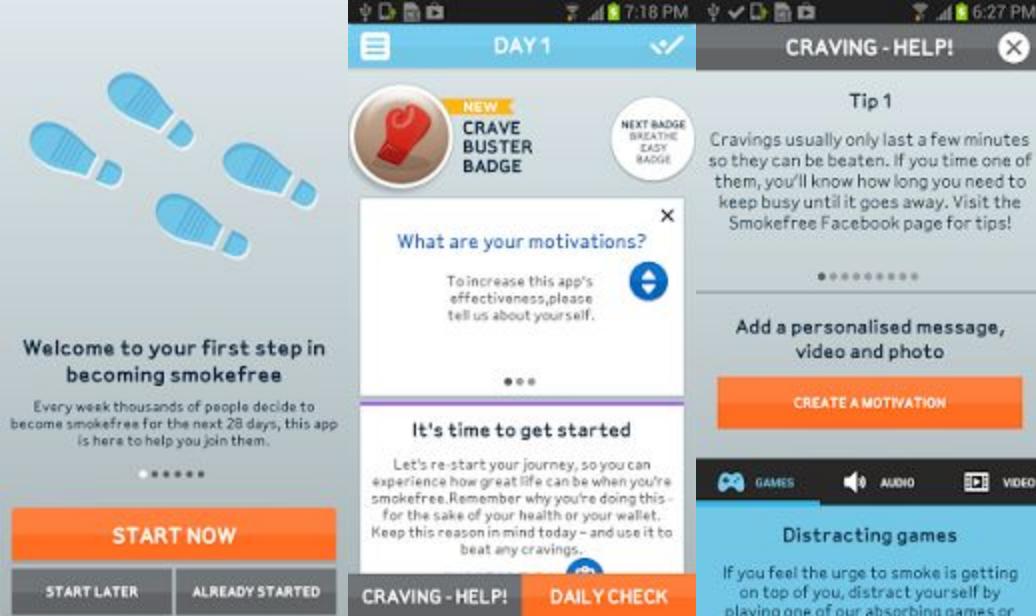
Comptes enrere per aconseguir beneficis de deixar de fumar, en pla, "et queda 1 mes per reduir el risc d'infart"...

QUITNOW!

17 FEB.
2011

Dejaste de fumar

Días sin fumar: **1.910**Cigarros no fumados: **57.300**Dinero ahorrado: **14.325 €**Tiempo ahorrado: **238 días****LOGROS****Dos semanas**Dos semanas sin
fumar >**COMUNIDAD****Emiliiodlrc**@andreita yo bien ya
terminando el dia.pero bien !!!>**SALUD****Igualación del
riesgo de padecer
un cáncer de..** >**¡Supera tus tentaciones!** >**¡Hazte con la versión PRO!**Más logros, más mensajes de chat,
detalles en salud y sin publicidad**Preven®
Control**



Provides daily support and success tips
Keeps track of how much money you're saving
Shows how many days you've been smoke free
Record a motivational picture, video or audio to remind you why you're giving up
Provides links to local NHS Smoking Services



Preven®
Control

El Servei Nacional de Salut britànic (NHS) App **Smoking Time Machine** adreçada als joves i la seva vanitat





Encourages the user to give up smoking through reminders -such as how much money they have saved through not smoking. If they wish users can also participate in research on how to help people quit smoking.



languages

English Spanish...



Countries of use

Any in which the user understands English (though the currencies of the money the app shows the user saving by not smoking seem limited to US dollars and Pounds sterling)



Cost

Free

Developer

David Crane (Based in United Kingdom)

<https://www.linkedin.com/in/davidcrane> ; Support email:info@smokefreeapp.com

<https://smokefreeapp.com>



Funder

Same as technical developer

Medical Adviser

Same as technical developer

Features

Support to deal with symptoms/disabilities

Self-monitoring

Trackers

Information
REF: CODI



Smoking-cessation app that allows the user to record moods and cravings for a cigarette. Tracks smoking-cessation performance in graphs and in a history list. Helps in the identification of factors that trigger the desire to smoke. Offers tips for moments when the temptation to smoke is strong. Offers virtual rewards for staying smokefree (from one day to one year). Created by the **USA-based National Cancer Institute (NCI)**.



Languages

English

Countries of use

Any in which the user is familiar with English.

Cost

Free

Developer

MMG, Inc.

(Based in United States)

<http://www.mmgct.com> ; support email:ncismokefreeteam@mail.nih.gov

Funder

Tobacco Control Research Branch, National Cancer Institute (NCI), USA

Medical Adviser

Tobacco Control Research Branch, National Cancer Institute (NCI)

Features

Reminders

Support to deal with symptoms/disabilities

Self-monitoring

Trackers

Information

Tags: Health, Wellness & Care in the Community (HWCC)

REF: CODI



Preven®
Control

Quit Now: My QuitBuddy

ANPHA Salud y bienestar ★★★★ 832 ▾

3 PEGI 3

Esta aplicación es compatible con algunos de tus dispositivos.

Añadir a la lista de deseos Instalar

My QuitBuddy

Smoke-free time
052:02:05
days hrs mins

Dollars saved
\$730

You avoided:
6,198 mg of tar

Cigarettes not smoked
885

You avoided:
60 dangerous chemicals

All calculations are approximate.

My Goals

To be able to travel with my beautiful family and walk more easily!

The money I've saved is going into the travel fund! Rio here we come!

Edward Mann added as a buddy

To be able to travel with my beautiful family and walk more easily!

Developed by the [Australian National Preventive Health Agency](#)



Der Nichtraucher Coach

Andreas Jopp Salud y bienestar

Sin clasificar

Esta aplicación es compatible con todos tus dispositivos.

Añadir a la lista de deseos

The screenshot shows the main menu of the Nichtraucher Coach app. It includes sections such as:

- Info: So wirkt Nikotin, Was mich am Rauchen stört!, Die wahren Kosten des Rauchens, Wünsche und Belohnungen, Drei Spiele mit Mr. Smoke, Warum ich aufhören möchte!, Mein Aufhörttermin.
- Erfolge: Freu Dich an Erfolgen, Aufhören lohnt im, Mon coach pour arrêter de fumer
- Wünsche: Le gout de la cigarette, Les effets de la nicotine, Ce qui me gène dans le fait de fumer, Les coûts réels de chaque bouffée de cigarette, Souhaits et récompenses, Trois jeux avec Mr. Smoke



MonCoach pour arrêter de fumer

Andreas Jopp Salud y bienestar

★ ★ ★ ★ 477

Sin clasificar

Esta aplicación es compatible con todos tus dispositivos.

Añadir a la lista de deseos

Instalar

The screenshot shows the main menu of the MonCoach pour arrêter de fumer app. It includes sections such as:

- Infos: Les coûts réels de chaque bouffée de cigarette, Mon comportement de fumeur, Je fume depuis
- Mon comportement de fumeur: Age, Je fume depuis, Perte de pension de retraite sur 14 ans, Temps de vie perdue
- Je fume depuis: Octobre 2010, 008 2009 2010 2011 2012



Preven®
Control



The most recent version of this article was published on 2016-04-09

How Smart are Smartphone Apps for Smoking Cessation? A Content Analysis

Bettina B. Hoepfner, Ph.D.^{1,2}, Susanne S. Hoepfner, Ph.D.¹, Lourah Seaboyer, M.A.^{1,2}, Melissa R. Schick, B.A.¹, Gwyneth W. Y. Wu, M.A.^{1,2}, Brandon G. Bergman, Ph.D. and John F. Kelly, Ph.D.¹

¹ Author Affiliations

Corresponding author: Bettina B. Hoepfner, Ph.D., Contact email: bhoepfner@mgm.harvard.edu Center for Addiction Medicine, Massachusetts General Hospital, 60 Stanford Street, Boston, MA 02114, phone: 617-643-198, fax: 617-643-1998

Received March 27, 2015.

Abstract

Introduction: Smartphone technology is ideally suited to provide tailored smoking cessation support, yet it is unclear to what extent currently existing smartphone 'apps' use tailoring, and if tailoring is related to app popularity and user-rated quality.

ACCEPTED MANUSCRIPT

This Article

Nicotine Tob Res (2015) doi: 10.1093/ntt/ntv117
First published online: June 4, 2015

> Abstract: Free
Full Text (PDF)
Supplementary Data

All Versions of this Article:
ntt.17v1
ntt.17v2
10/5/1025 most recent

- Classifications
Original Investigation
- Services
Article metrics
Alert me when cited
Alert me if corrected

Alert me to new issues
The Journal
About the journal
Rights & permissions
We are mobile – find out more

les Apps
que utilitzen les 5A
aconsegueixen les millors
qualificacions

Publically available smartphone smoking cessation apps are not particularly 'smart':

they commonly fall short of providing tailored feedback, despite users' preference for these features.



Carlos Mateos @carloscomsalud · 24 h

#hackathonsalud los móviles de los pacientes permiten el autocontrol, dice @SergioVanoG



Sergio Vaño, presidente de la AIES

"las apps de salud permiten mejorar procesos asistenciales, disminuyendo errores y optimizando los recursos. Para los pacientes, consiguen mejorar la educación sanitaria, los estilos de vida y mejorar el estado de salud.



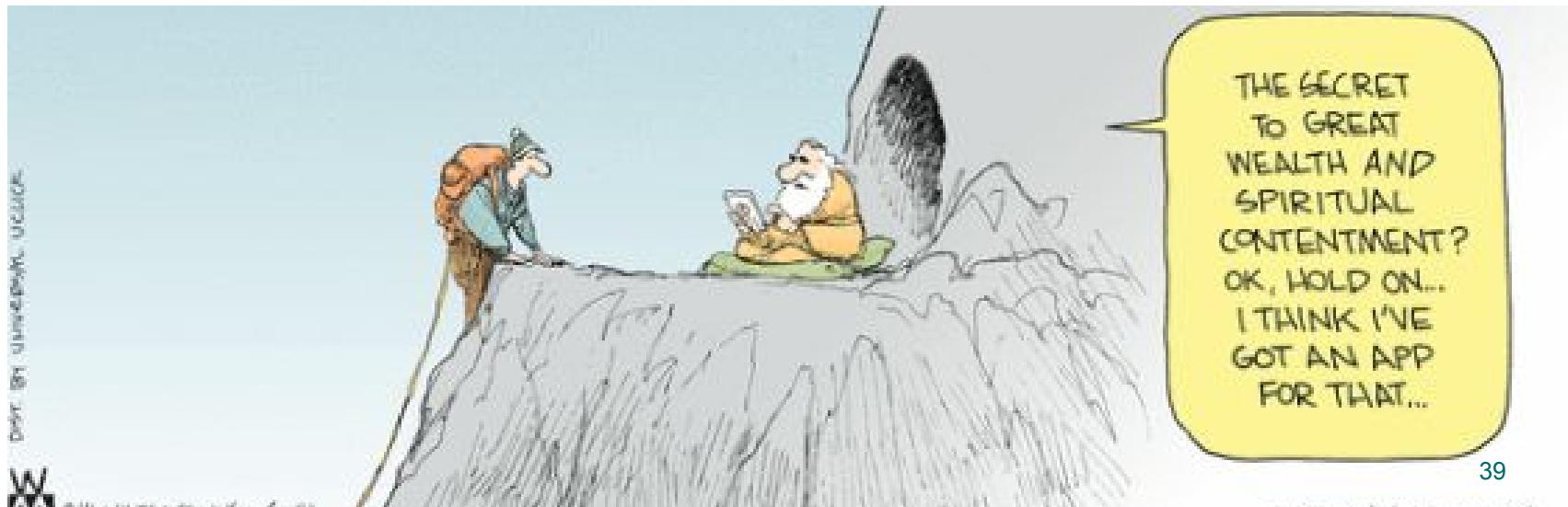
Carlos Mateos @carloscomsalud · 24 h

#hackathonsalud Las apps ayudan al manejo de la EPOC nos cuenta Myriam Calle de @SeparRespira #mHealth

The image shows a woman standing on a stage, speaking into a microphone. Behind her is a large screen displaying a presentation slide. The slide features a smartphone showing an app interface with the text 'NEUMOPCO' and 'aplicación que sirve como herramienta tanto la consulta como de asalto en la evaluación de los pacientes con EPOC'. Below the phone, it says 'Destinada a todos los profesionales que atienden esta enfermedad'. At the bottom, it says 'desarrollada por Neumocatárd y el paciente y desarrollada por Boehringer Ingelheim'. To the left of the screen, there's a banner for 'COM SALUD' and 'Salud'. To the right, there's a blue banner for 'Boehringer Ingelheim' and another banner for 'PEOPLE'. The stage has a black curtain in the background.

"La medicina es arte y ciencia. Antes era todo arte, ahora es ciencia. Pero la ciencia resulta fría, son máquinas. Y las máquinas curan, pero no consuelan".

las APPS informan pero no consuelan



gràcies



nfortun@prevencontrol.net

<https://promocionsaludtrabajo.com/>

 [@nuriafortun](https://twitter.com/nuriafortun)