

MOB - Programación Mobile

Experiencia

Empieza un nuevo año y quieres que sea un año con más deporte, más leer, más no ser pajero e ir a clase, etc. Así que decides **crear tu propia app** para llevar la cuenta de cuánto haces de cada cosa.



Quien sabe, quizás la app también te servirá para contar los puntos en tus juegos de mesa favoritos Sushi Go! y Ticket to Ride.

Competencias

Especificas:

• Conocimientos básicos de la programación mobile (widgets, layout, state, ...).

Transversales:

• Ser capaz de programar una app en una librería nueva, investigando de forma totalmente autónoma los recursos necesarios.

BKNs:

• "¡Mira mama, hice una app! ¡Y yo solo!"



En esta experiencia programaremos la app usando Flutter. Flutter es la librería de Google para construir choras aplicaciones para Android y IOS desde un mismo código.

¿Supongo que ahora esperas uno de nuestros tutoriales paso a paso? Pues no! A diferencia de otras experiencias donde te proporcionamos un tutorial paso a paso, aquí vas a ejercitar la investigación totalmente autónoma como en la vida profesional real 🔐! Nosotros te decimos cómo debe ser la app y que debes usar Flutter... y a ti te va a tocar investigar por internet cómo programar una app desde cero en Flutter. ¡Seguro que lo conseguirás!



Como instalar: Hay muchas páginas que enseñan cómo instalar flutter para empezar a programar apps, ... pero el Get Started oficial de Flutter es un buen sitio para mirar 6. De igual forma, nosotros recomendamos usar el Android Studio y su simulador para hacer la experiencia (no necesitas celular).



Como programar: Internet está lleno de recursos (tutoriales, videos, documentación, ...) sobre cómo programar apps sencilla para Flutter desde cero. Busca y explora para encontrar los que más te tinquen. A nosotros nos gusta bastante Write your first Flutter app (Part 1 y Part 2), Build a Flutter app from scratch, o Flutter: Understanding Counter App. Pero cada uno tiene sus gustos.



Problemas?: ¿Te está costando? ¿Por que no te pasas por DISCORD a buscar pareja de emociones? Las aventuras se viven mejor acompañado 😐



Entregable



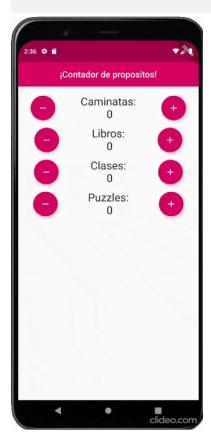
Para entregar: Link en CANVAS

La app debe tener 4 contadores con el nombre de lo que están contando y el número de veces que ha ocurrido. Se debe poder incrementar (y decrementar) cada contador apretando un botón.

Los ejemplos son solo ejemplos. Tienes <u>total libertad en el aspecto visual</u>: botones diferentes, en otros lugares, usando otros *widgets*, ...

Una vez implementada la app, se te pide que entregues **un video de no más de 10 segundos** donde se muestre la app funcionando. El video debe mostrar claramente todos los elementos mencionados en la rúbrica. No es necesario entregar el código, solamente el video.







■ Default view

<u>Aa</u> ID	# %	■ Descripción
R1	50%	4 contadores La app muestra 4 cont contador se indica el n cuenta, y el número de
R2	50%	Incrementar y decrem El numero de veces oc se incrementa y decrer apretando un botón.

sum 100%

K j Ejemplo 1



■ Default view

<u>Aa</u> ID	# %	■ Descripción
<u>R1</u>	50%	Se muestran 4 contad e Clases, Puzzles), y el n inicialmente en todos)
<u>R2</u>	50%	Los 4 contadores perm decrementar apretand se actualiza correctam

sum **100**%

† Ejemplo 2



Default	view
---------	------

<u>Aa</u> ID	# %	■ Descripción
R1	50%	Se muestran los 4 con Libros, Clases, Puzzles uno (0 inicialmente en
<u>R2</u>	0%	Al apretar i ncrementar actualiza el número co

SUM 50%

No It Yourself (DIY)



Para evaluar: Recuerda para que te evalúen los DIY y te den la nota bonus correspondiente, debes compartirlos en DISCORD siguiendo las instrucciones en CANVAS. ¡Así motivarás a los demás y podrás buscar sinergias!

■ Default view

<u>Aa</u> Num	∷ Nivel	≡ DYI
1	Casual	Extender la app con pe (e.g., diferentes colore
2	Casual	Realizar algún tutorial de apps
3	Pro	Leer un libro sobre el te Beginners)
4	Casual	Crear otra app sencilla
5	Pro	Completar un curso on Development Specializ
6	Pro	Extender la app con nu (e.g., crear/eliminar con contador,)
7	Pro	Crea una app que se concuando estás a 100 me te pases el paradero posteriores lo hizo <i>Cristobal</i>
8	Pro	Crear pequeñas apps
9	Pro	Crear tu propia app co serio interesante (quiza equipo en DISCORD 6
10	Pro	Hacer una entrevista p Google/Facebook/simil
•••		y cualquier otra idea

🔍 Exploración



🗇 IIC3380 - Taller de aplicaciones en plataformas móviles

Programa en la CARPETA

- ¿Cómo puedo aprender a programar mi propio WhastApp totalmente funcional?
- ¿Cómo puedo hacer que mis apps se sincronicen en la nube?
- ¿Cómo hacer mi primer aplicación de Virtual Reality?



IIC2154 - Proyecto de Especialidad

Programa en la CARPETA

- ¿Cómo planifico y gestiono un proyecto de software mobile con un cliente real?
- ¿Cómo diseño e implemento un producto de software mobile para un cliente real?



