# UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS



Ingeniería en Sistemas Facultad de Ciencias Informáticas

# FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

# **OPTATIVA 1**

# **ESTUDIANTE:**

Veliz Parrales Bawer Argeny

# **DOCENTE**:

Ing. John Antonio Cevallos Macías

# **CURSO**:

Séptimo paralelo "B"

MANTA-MANABÍ-ECUADOR

2020-2021

# **EVIDENCIAS**

MÓDULO 1. DEL NACIMIENTO DEL TELÉFONO MÓVIL A LAS APPS	5
GENERACIONES DE LA TELEFONÍA MÓVIL	5
LA EVOLUCIÓN DE LOS SMARTPHONES	5
EL MERCADO DE LAS APPS	5
EXAMEN DEL MÓDULO 1	6
MODULO 2. DISEÑO Y CREACIÓN DE APPS	e
DESCUBRIR NECESIDADES Y PROBLEMAS DEL MERCADO	e
NECESIDADES ESPECÍFICAS PARA EL DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MO	ÓVILES 7
PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO DE APPS	7
EXAMEN DEL MÓDULO 2	7
MÓDULO 3. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - ANDROID	8
ANDROID: INTRODUCCIÓN	8
ANDROID: RECURSOS	8
ANDROID: ELEMENTOS DE UNA APP	g
ANDROID: DESARROLLO DE UNA APP ANDROID	g
EXAMEN DEL MÓDULO 3	9
MÓDULO 4. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - IOS	10
iOS: INTRODUCCIÓN	10
iOS: RECURSOS PARA EL DESARROLLO	10
iOS: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN iOS	11
MÓDULO 5. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - DESARROLLO MULTIPLATAFORMA	1.
INTRODUCCIÓN	
DESARROLLO WEBAPACHE CORDOVA	
EXAMEN DEL MÓDULO 5.	
MÓDULO 6. REALIDAD AUMENTADA	
REALIDAD AUMENTADA: INTRODUCCIÓN	
RESOLVIENDO PROBLEMAS CON REALIDAD AUMENTADA	
RETOS DE LA REALIDAD AUMENTADA	
EVANDO DEL MONTO A	1/

MÓDULO 7. STORES, COMERCIALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE USUARIOS	15
EL CAMINO	15
ANÁLISIS DE USUARIOS	16
COMERCIALIZACIÓN - SEGUIMIENTO	16
EXAMEN DEL MÓDULO 7	16
MÓDULO 8. LA INDUSTRIA DE LAS APPS - EXPERIENCIAS	17
INDUSTRIA: APPS Y JUEGOS	17
INDUSTRIA: APPS Y SALUD	17
CONSEJOS PARA DESARROLLAR UN PROYECTO DE APP	18
EXAMEN DEL MÓDULO 8	18
EXAMEN FINAL.	19





# MÓDULO 1. DEL NACIMIENTO DEL TELÉFONO MÓVIL A LAS APPS

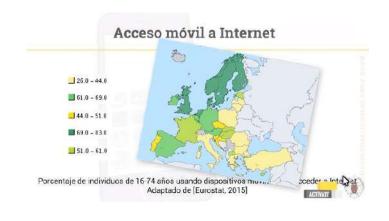
GENERACIONES DE LA TELEFONÍA MÓVIL.





# LA EVOLUCIÓN DE LOS SMARTPHONES





# EL MERCADO DE LAS APPS





# EXAMEN DEL MÓDULO 1





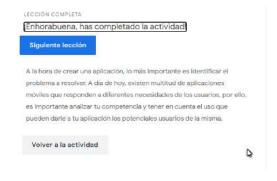




# MODULO 2. DISEÑO Y CREACIÓN DE APPS

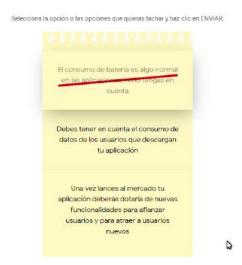
# DESCUBRIR NECESIDADES Y PROBLEMAS DEL MERCADO





# NECESIDADES ESPECÍFICAS PARA EL DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MÓVILES





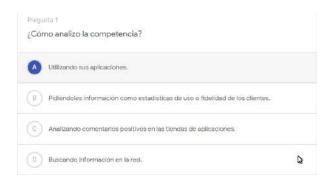
# PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO DE APPS



Haz clic con el ratón y mantenlo pulsado para arrastrar los elementos hasta colocarios en el orden correcto. A continuación, haz clic en ENVIAR.



# EXAMEN DEL MÓDULO 2



¿Cuáles de las siguientes limitaciones no son clave a la hora de desarrollar una aplicación?

A Si la usarán hombres o mujeres.



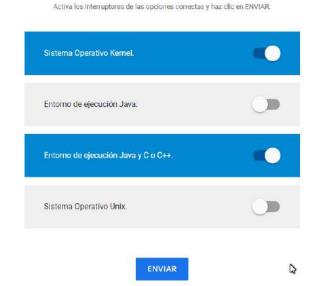




# MÓDULO 3. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - ANDROID

# ANDROID: INTRODUCCIÓN



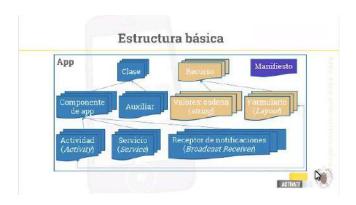


# ANDROID: RECURSOS





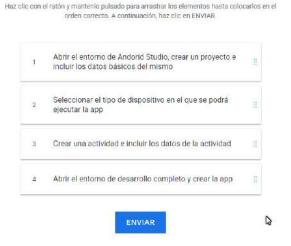
# ANDROID: ELEMENTOS DE UNA APP





### ANDROID: DESARROLLO DE UNA APP ANDROID

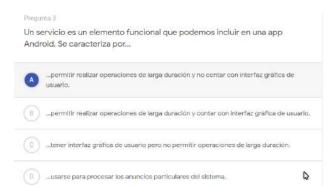




# EXAMEN DEL MÓDULO 3



Pregu	
EI SD	K de la distribución de Android es:
A	El kit standard estándar de desarrollo, constituído por documentación sobre programación en Android y ejemplos de uso.
B	El kit estándar de desarrollo, que incluye una copia de la última versión de Android, emuladores y dispositivos virtuales.
(c)	El kit estàndar de depuración, que incluye las herramientas de desarrollo para depurar aplicaciones Android.
D	El kit estàndar de despliegue, que incluye las herramientas necesarias para publicar una aplicación en Google Play.





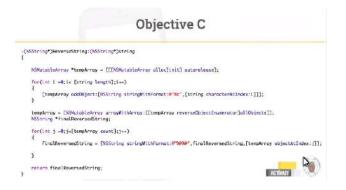
# MÓDULO 4. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - IOS

iOS: INTRODUCCIÓN





# iOS: RECURSOS PARA EL DESARROLLO





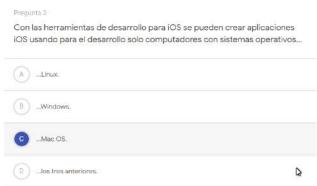
# iOS: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN iOS





# EXAMEN DEL MÓDULO 4.









# MÓDULO 5. PLATAFORMAS DE DESARROLLO - DESARROLLO MULTIPLATAFORMA

INTRODUCCIÓN





# **DESARROLLO WEB**



Selecciona la opción o las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.



### APACHE CORDOVA



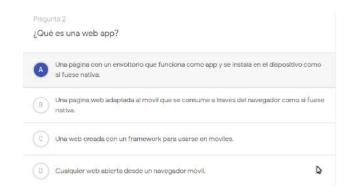
LECCIÓN COMPLETA

### Enhorabuena, has completado la actividad!

Una de las características positivas de las apps hibridas es que pueden ser distribuldas en distintos market places como Google Play o Apple Store para así ampliar más el mercado y el tráfico de usuarios. A la hora de crear apps hibridas, es importante entender que uno de sus objetivos principales es crear una comunicación directa entre la web app y el dispositivo para integrar los elementos propios del dispositivo y poder utilizarlos para hacer más completa la aplicación.

# EXAMEN DEL MÓDULO 5.









# MÓDULO 6. REALIDAD AUMENTADA

REALIDAD AUMENTADA: INTRODUCCIÓN





# RESOLVIENDO PROBLEMAS CON REALIDAD AUMENTADA



# RETOS DE LA REALIDAD AUMENTADA



Activa los interruptores de las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

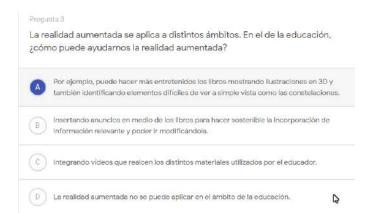


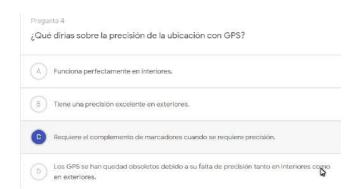


# EXAMEN DEL MÓDULO 6



Pregunta 2	
Existen muchas plataformas para realidad aumentada. C	
capacidades distintas y sirven para dispositivos distinto dispositivos se pueden generar aplicaciones?	s. ¿Para que
dispositivos se pueden general apricaciones:	
A Solo Android,	
B Solo IOS.	
C Solo Android e iOS.	
Android, IOS y Windows Mobile	N
Andrew, way willows modific	145

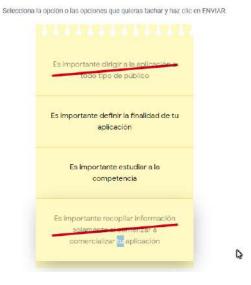




# MÓDULO 7. STORES, COMERCIALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE USUARIOS

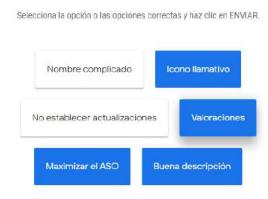
**EL CAMINO** 





# ANÁLISIS DE USUARIOS

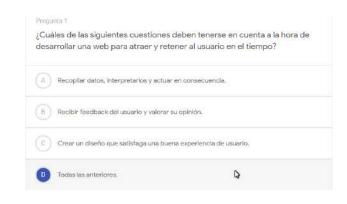


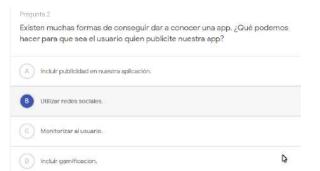


# COMERCIALIZACIÓN - SEGUIMIENTO



# EXAMEN DEL MÓDULO 7





D





# MÓDULO 8. LA INDUSTRIA DE LAS APPS - EXPERIENCIAS

INDUSTRIA: APPS Y JUEGOS



Poner mayor precio a las descargas de tu videojuego, ya que esta será mejor que el anterior y por ello, la gente se lo descargará más

Tener una idea muy innovadora que rompa con las ideas de videojuegos creadas hasta ahora

Asociar tu juego con una propiedad intelectual o IP

INDUSTRIA: APPS Y SALUD



Ninguna, ya que los dispositivos llevan integrados elementos basados en datos científicos que dan un diagnóstico fiable.

Muchas personas mayores que tienen teléfono lo utilizan sólo para llamar.

Puede haber limitaciones de hardware en los teléfonos móviles.

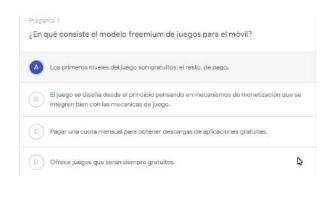
Se podrán crear necesidades y herramientas según las enfermedades.

Activa los interruptores de las opciones correctas y haz clic en ENVIAR.

### CONSEJOS PARA DESARROLLAR UN PROYECTO DE APP



# **EXAMEN DEL MÓDULO 8**



Es recomnedable firmar un Contrato de Confidencialidad (NDA) antes de presentar nuestro proyecto a posibles colaboradores e inversores?

Si. Es la manera lógica de proteger de forma legitima nuestras ideas frente a inversores y posibles colaboradores.

En la mayoria de los casos no es lo más recomendable. Es preferible omitir detalles clave de nuestro proyecto y trabajar rápido para ser los primeros en llegar al mercado y, de esta manera, situarnos por delante de la competencia.

Si, sobre todo si vamos a presentar nuestro proyecto a inversores y Business Angels, que son los que tienen la sufficiente capacidad como para apropiarse de nuestras ideas. Con posibles colaboradores no es tan necesario.

No. Proponer firmar un NDA no tiene en ningún caso sentido en fases tempranas de nuestro proyecto.

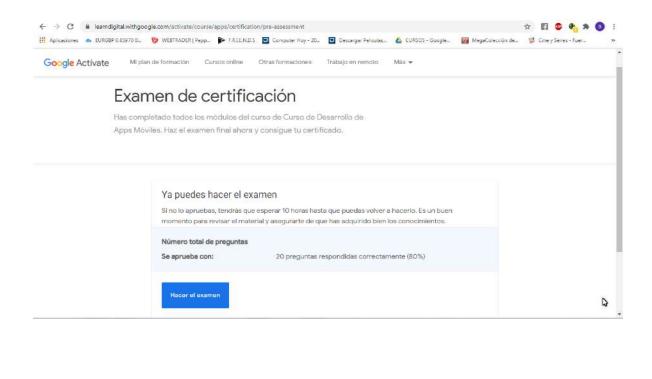
# ¡Enhorabuena, has completado la actividad! Se debe realizar un plan de negocio lo más preciso y realista posible. Es muy importante contemplar los costes relacionados con el desarrollo y también los de mantenimiento y servicios. Trabajar siempre una versión inicial centrada en un producto mínimo viable e ir adecuándolo en función de la experiencia de usuario ayudará a optimizar el proceso.



...corresponde a la versión final de la aplicación a la que debemos aspirar.

0

# **EXAMEN FINAL.**





# Examen de certificación

Has completado todos los módulos del curso. Haz el examen final ahora y consigue tu certificado.



# **CERTIFICACIÓN**



# Google Activate

# Bawer Argeny Veliz Parrales

recibe este certificado por haber finalizado con éxito el examen de certificación de **Desarrollo de Apps Móviles (40 h)** llevado a cabo el 11/09/2020



Del nacimiento del teléfono móvil a las apps



Diseño y creación de apps



Plataformas de desarrollo - Android



Plataformas de desarrollo - iOS



Plataformas de desarrollo - Desarrollo multiplataforma



Realidad aumentada



Stores, comercialización y análisis de usuarios



La industria de las apps - Experiencias

Matt Bottz

Presidente - Google EMEA



Rubén Fuentes Fernández, Director del curso



Jorge Jesús Gómez Sanz, Vicerrector de Tecnología y Sostenibilidad

