



## TESIS DE MAESTRIA PLAN DE NEGOCIO PARA RED SOCIAL TERRIKO EN DISPOSITIVOS MOVILES

por

#### Francisco Alvarado Plaza

Ingeniero Informático de Gestión 2006 Universidad Santa María – Guayaquil, Ecuador

Presentado a la Escuela de Posgrado del ITBA y de la EOI de España en cumplimiento parcial de los requerimientos para la obtención del título de

Magister en Dirección Estratégica y Tecnológica (Argentina) Master Executive en Dirección Estratégica y Tecnológica (España)

En el Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Fecha: 6 de Mayo 2014

Firma del Autor	
	Instituto Tecnológico de Buenos Aires
	Fecha (6 de Mayo 2014)
Certificado por	
•	Osvaldo Alonso, Director del Centro Avanzado de Comunicaciones
	Instituto Tecnológico de Buenos Aires
	Tutor de la Tesis
Aceptado por	
	Diego Luzuriaga Director del Programa
	Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Miembros del Jurado:		

#### Agradecimientos y dedicatoria

Después de un largo camino termino una nueva etapa académica. Durante este tiempo tuve el apoyo de muchas personas que me han ayudado a seguir creciendo profesionalmente y como individuo.

Agradezco a todos mis profesores de la maestría, compañeros de trabajo y amigos. Por más de 3 años Argentina fue mi segundo hogar, y todos ustedes hicieron de mi estadía una experiencia inolvidable.

A mi querida familia, que con el paso del tiempo ha ido creciendo. Sin ustedes no seria la persona que soy. Gracias por apoyarme incondicionalmente.

A mi querido padre, mi ejemplo a seguir. De el aprendí que el camino del aprendizaje nunca termina. Gracias por todo el apoyo que me has dado. A mi madre, quien me enseñó a ser emprendedor y a luchar por mis sueños.

Finalmente quiero agradecer de manera especial a mi hermana Gabriela, quien me apoyó no solo en lo académico, también ha sido un pilar importante durante los últimos años. Con ella compartí momentos inolvidables durante mi estadía en el exterior. Gracias por estar pendiente de mi.

### Índice:

Introducción	Pág. 7
Resumen Ejecutivo	Pág. 8
Capítulo 1 – Caso de éxito de red social para celulares	Pág. 10
Capitulo 1.1 – ¿Cómo funciona?	Pág. 10
Capitulo 1.2 – ¿Qué lo hizo exitoso?	Pág. 12
Capitulo 1.3 – El mercado de Pinwall	Pág. 13
Capitulo 1.3.1 – Género	Pág. 13
Capitulo 1.3.2 – Edades	Pág. 14
Capitulo 1.3.3 – Descarga por países	Pág. 14
Capitulo 1.4 – Cantidad de descargas	Pág. 15
Capítulo 2 – La evolución del mercado	Pág. 16
Capítulo 3 – Demanda y competidores	Pág. 20
Capítulo 3.1 Redes sociales para conocer personas	Pág. 21
Capítulo 4 – Terriko: la propuesta diferenciadora	Pág. 24
Capítulo 4.1 La marca	Pág. 24
Capítulo 5 – Estrategia para el crecimiento del emprendimiento	Pág. 26
Capítulo 5.1 Previa al lanzamiento	Pág. 26
Capítulo 5.2 Primer año	Pág. 28
Capítulo 5.3 Segundo año	Pág. 31
Capítulo 5.4 Tercer año	Pág. 31
Capítulo 5.5 Mapa de ruta	Pág. 33
Capítulo 6 – Plan de operación	Pág. 34
Capítulo 6.1 Constitución de la empresa	Pág. 34
Capítulo 6.2 Análisis y diseño de la aplicación	Pág. 37
Capítulo 6.2.1 Detalle de las secciones de la aplicación	Pág. 39
Capítulo 6.3 Desarrollo de la aplicación	Pág. 44
Capítulo 6.3.1 Metodología ágil	Pág. 44
Capítulo 6.3.2 Esquema de desarrollo tercerizado	Pág. 46
Capítulo 6.3.3 Estimación de Terriko en medianas empresas de desarrollo	Pág. 47
Capítulo 6.3.4 Búsqueda local	Pág. 48

Capítulo 6.3.5 Esquema de desarrollo inhouse (3er Año)	Pág. 49
Capítulo 7 – Modelo de negocio	Pág. 50
Capítulo 7.1. Banners publicitarios	Pág. 50
Capítulo 7.2. In App Purchase y Viralización social	Pág. 52
Capítulo 7.3 Viralización social	Pág. 54
Capítulo 8 – Plan Financiero	Pág. 55
Capítulo 8.1 Gastos	Pág. 55
Capítulo 8.2 Variables para calcular los Ingresos	Pág. 56
Capítulo 8.2.1 Cantidad de usuarios	Pág. 56
Capítulo 8.2.2 Variable de ingresos	Pág. 57
Capítulo 8.2.3 Tabla de Ingresos	Pág. 60
Capítulo 8.3 Resumen financiero	Pág. 61
Capítulo 8.3.1 Valuación del proyecto y exit previsto	Pág.62
Capítulo 8.3.2 Flujo de caja	Pág. 63
Capítulo 8.3.3 Tasa de descuento	Pág. 63
Capítulo 8.3.4 Valoración del exit previsto	Pág. 64
Capítulo 8.3.5 VAN y TIR total del proyecto	Pág. 65
Capítulo 9 – Conclusiones	Pág. 66
Referencias bibliográficas	Pág. 68
Apéndices	Pág. 70
Glosario de términos	<b>Pág. 76</b>
Índice de Cuadros:	
Cuadro 1.1: Usuarios registrados por mes en Pinwall	Pág. 12
Cuadro 1.2: Género en Pinwall	Pág. 13
Cuadro 1.3: Edades en Pinwall	Pág. 14
Cuadro 1.4: Descarga por países	Pág. 14
Cuadro 1.6: Reporte de descargar del Blackberry App World	Pág. 15
Cuadro 2.1: Sistemas operativos	Pág. 16
Cuadro 2.2: Venta de smartphones a nivel mundial	Pág. 17
Cuadro 2 3: Aplicaciones disponible por Sistema Operativo	Pág 18

Cuadro 6.1: Stickers	Pág. 41
Cuadro 6.2: Etapas de desarrollo	Pág. 45
Cuadro 6.3: Estimación de horas y costo	Pág. 48
Cuadro 7.1: Tabla de costos e ingresos Traductor Azure	Pág. 53
Cuadro 7.2: Resumen de in App Purchase y viralización social	Pág. 54
Cuadro 8.1: Gastos Terriko	Pág. 55
Cuadro 8.2: Inversión anual Terriko	Pág. 56
Cuadro 8.3: Crecimiento de usuarios	Pág. 57
Cuadro 8.4: Valor de in App Purchase	Pág. 58
Cuadro 8.5: Tabla de variables	Pág. 59
Cuadro 8.6: Tabla de ingresos	Pág. 60
Cuadro 8.7: Flujo de caja	Pág. 61
Cuadro 8.8: Flujo de caja 2013 y 2014	Pág. 62
Cuadro 8.9: Flujo de caja 2015 y 2016	Pág. 62
Cuadro 8.10: Flujo de caja de la inversión inicial y de los 3 primeros años	Pág. 63
Cuadro 8.11: Porcentaje crecimiento anual esperado	Pág. 64
Cuadro 8.12: Datos para VAN y TIR según el flujo de caja del proyecto	Pág. 65
Índice de imágenes:	
Imagen 1.1: Artículo de Pinwall en Revista de aerolínea LAN	Pág. 10
Imagen 1.2: Pantallas de Pinwall	Pág. 11
Imagen 1.3: Publicaciones sobre Pinwall	Pág. 13
Imagen 2.1: Top 5 aplicaciones gratis descargadas del App Store	Pág. 19
Imagen 2.2: Top 5 aplicaciones gratis descargadas en Google Play	Pág. 19
Imagen 3.1: Estadística de usuarios de redes sociales	Pág. 20
Imagen 3.2: Pantallas de Badoo	Pág. 20
Imagen 3.3: Pantallas de Tagged	Pág. 22
Imagen 3.4: Pantallas de Meet Me, Skout y Twoo	Pág. 22
Imagen 4.1: Logotipo Terriko	Pág. 24
Imagen 4.2: Logotipo Wompad S.A.	Pág. 25

Imagen 5.1: Pantallas de Terriko en Facebook y Twitter	Pág. 26
Imagen 5.2: Prototipo de pantalla con formulario de registro	Pág. 27
Imagen 5.3: Ejemplo de usuario interesado en una nueva aplicación	Pág. 27
Imagen 5.4: Pantalla de articulo sobre Terriko en diario en Ecuador	Pág. 29
Imagen 5.5: Ejemplo de video creado por un usuario.	Pág. 29
Imagen 5.6: Prototipo de publicidad Terriko en aplicación de Facebook	Pág. 30
Imagen 5.7: Camisetas con frases de Terriko	Pág. 32
Imagen 5.8: Ejemplo de iAds de Apple	Pág. 32
Imagen 5.9: Mapa de ruta del pre-lanzamiento y primer año	Pág. 33
Imagen 5.10: Mapa de ruta del segundo y tercer año	Pág. 33
Imagen 6.1: Organigrama primer año	Pág. 34
Imagen 6.2: Organigrama segundo año	Pág. 35
Imagen 6.3: Organigrama tercer año	Pág. 37
Imagen 6.4: Estructura de la aplicación Terriko	Pág. 38
Imagen 6.5: Pantalla de Search y Profile page de Terriko	Pág. 40
Imagen 6.6: Iconos de contacto	Pág. 41
Imagen 6.7: Ejemplo de viralización en Twitter	Pág. 42
Imagen 6.8: Ingreso a correo Wompad	Pág. 45
Imagen 6.9: Carpeta compartida Terriko	Pág. 46
Imagen 6.10: Kanban en Trello	Pág. 46
Imagen 7.1: Estadísticas provistas en Millenial Media	Pág. 50
Imagen 7.2: eCPM sistema operativo	Pág. 51
Imagen 7.3: Países donde se muestra publicidad de iAds	Pág. 52

#### Introducción

La tecnología hace que el mundo avance de manera acelerada, afectando a las personas en diferentes aspectos de sus vidas, incluyendo las relaciones sociales, convirtiendo a los medios de comunicación existentes como el internet y la telefonía celular en ejes primordiales de la interacción humana.

La gente busca la portabilidad que dispositivos como los smartphones y las Tablets ofrecen, facilitando la información en cualquier lugar que uno se encuentre. Estos dispositivos se encuentran en constante crecimiento, y se prevé que para el 2016 las ventas de Tablets superarán a las computadoras portátiles<sup>1</sup>.

Esta evolución tecnológica nos lleva a la siguiente pregunta: ¿Qué sucede con las actividades y necesidades básicas del ser humano para relacionarse con otras personas?

Facebook, es un claro ejemplo del uso de la tecnología como herramienta que nos permite estar conectado e informados de las actividades del entorno al que pertenecemos, siendo un excelente medio de interacción entre amigos y conocidos.

¿Qué sucede si se quiere ir más allá del círculo de amistad?. ¿Dónde se pueden conocer personas de otros países que estén interesadas en nuevas amistades?. ¿Dónde se puede encontrar a personas solteras que estén en el mismo país, que sean compatibles y que estén interesadas en tener una cita?

El siguiente trabajo propone un modelo de negocio para la creación de un proyecto social enfocado a dispositivos móviles, que permite a los usuarios conocer de forma local e internacional a otros miembros de una red, interesados en explorar e interactuar con nuevas personas mediante el uso de una aplicación para celular.

En este trabajo, explicaremos la creación de este proyecto y las ventajas económicas que pueden significar su ejecución.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> http://tech.fortune.cnn.com/2012/07/12/2016-the-year-of-the-tablet/

#### Resumen Ejecutivo

Las plataformas iOS y Android suman en la actualidad más del noventa por ciento del mercado de celulares, en tanto otros sistemas como por ejemplo Blackberry y Windows Phone no han crecido en los últimos años, perdiendo mercado y relegándose a un segundo plano, por lo tanto no han sido consideradas para el siguiente análisis.

Para entender el trabajo realizado es importante contestar la pregunta: ¿Por qué hacer una nueva red social? La respuesta parte de la experiencia que se adquirió con Pinwall (una red social de citas para Blackberry destinada a conocer personas e intercambio de información) un producto similar que fue exitoso en su época y brindó enseñanzas valiosas que ahora con un mayor conocimiento del mercado son aplicadas a un nuevo producto.

Terriko es la nueva propuesta innovadora enfocada a los principales sistemas operativos actuales (iOS y Android); poniendo en práctica las lecciones aprendidas, minimizando los errores que Pinwall cometió para crear un producto atractivo y competitivo en el mercado actual.

Este plan de negocios se basa en un conjunto de experiencias obtenidas, acompañado de estrategias usadas por otras aplicaciones exitosas disponibles en el mercado, donde se pueden observar una correcta viralización (uso de redes sociales como Facebook o Twitter) e interacción con usuarios a base de juegos (desbloqueos de achievements y compras virtuales a través del in App Purchase).

La estrategia de marketing de Terriko consiste en promocionarse en la mayor cantidad de medios digitales alrededor del mundo que permitan la viralización de la aplicación. Entre más gente hable de los beneficios de la aplicación, más usuarios se sentirán atraídos a probarla.

Desde el momento en que se capta un nuevo usuario la sostenibilidad de la red pasa a ser el factor primordial. Hay que mantener contento a los usuario activos y al mismo tiempo seguir buscando nuevos miembros que integren la comunidad virtual que Terriko va a crear.

La ejecución de este tipo de proyectos requiere un desarrollo organizado, partiendo desde el día cero con una planeación operativa ordenada, permitiendo a los creadores tener una fecha de lanzamiento de las diferentes versiones de la aplicación.

El desarrollo de aplicaciones móvil requiere expertos en diferentes áreas, que puedan liderar, desarrollar, analizar, diseñar y testear la aplicación, todo bajo reglas de desarrollo de Software. Terriko basará la ejecución del desarrollo aplicando metodologías ágiles, que permiten trabajar de forma ordenada con equipos multidisiplinarios.

El éxito de una aplicación de este tipo es pensar en todos los escenarios posibles de interacción, por eso el equipo deberá realizar reuniones periódicas para definir todas las funcionalidades que la aplicación va a tener.

Además de tener un equipo ordenado con excelentes profesionales, es necesario conocer si el proyecto es económicamente atractivo. El modelo de negocio busca responder esta duda, fortaleciendo la premisa que una buena idea debe estar acompañada de ingresos positivos.

Terriko propone diferentes alternativas para obtener ingresos y capturar nuevos usuarios a la red social.

La principal fuente de ingreso para Terriko será mediante la publicación de banners dentro de la aplicación. Entre más usuarios usen la aplicación, se obtendrán más impresiones de los banners. Este modelo busca llegar a 6 millones de usuarios registrados al final del 2016.

El escenario financiero, muestra que el proyecto es rentable desde el primer mes que sale a producción. Los ingresos son positivos en casi todos los meses durante los 3 primeros años, a excepción de los meses donde se invierte para el crecimiento operativo de la compañía. Con una inversión inicial aproximada de 50.000 USD, Terriko pretende llegar a obtener ingresos superiores a un millón seiscientos mil dólares en 3 años.

Lo interesante de Terriko es que se encuentra en un mercado tecnológico que está en constantemente crecimiento, atrayendo nuevos consumidores a smartphones y Tablets. Siempre existirá la necesidad de conocer nuevas personas y Terriko hará realidad este deseo a través de las tecnologías de la información.

#### Capítulo 1 – Caso de éxito de red social para celulares

El desarrollo de este trabajo se apoyará en la experiencia previa de una red social llamada Pinwall. En base a esta aplicación, se propone una versión mejorada para un mercado más amplio de dispositivos celulares.

Para comprender mejor el producto que se va a desarrollar en los capítulos posteriores, es necesario comprender Pinwall. Esta red social, fue desarrollada solo para Blackberry y consistía en una plataforma móvil de contactos enfocada en entornos sociales, que facilitaba la búsqueda y contacto entre usuarios BlackBerry® registrados en el servicio en cuestión.



Imagen 1.1: Artículo de Pinwall en Revista de aerolínea LAN

#### 1.1 ¿Cómo funciona?

Los usuarios registrados interactuaban con el sistema, realizando búsqueda que les permitían encontrar perfiles con características especificas de interés personal o de negocios. Una vez encontrado el perfil deseado, comenzaba la interacción. El servicio permitía interactuar de forma directa mediante el PIN (Número de Identificación Personal) de cada dispositivo móvil.

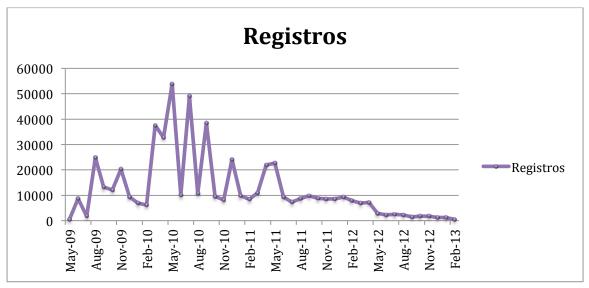
La interacción entre el usuario y Pinwall se puede resumir en 6 simples pasos:



Imagen 1.2: Pantallas de Pinwall

#### 1.2 ¿Qué lo hizo exitoso?

Pinwall cuenta con más de 550.000 usuarios registrados a nivel mundial. (ver apéndice 1.2)



Cuadro 1.1: Usuarios registrados por mes en Pinwall

Este éxito se dio por diferentes factores:

- 1) No existía una aplicación nativa de intercambio de PINs de Blackberry que brindara tantas funcionalidades como lo hacia Pinwall.
- 2) El proyecto logró el contacto directo con ejecutivos de RIM que ayudaron a posicionar la aplicación más de 10 veces como destacada, en el Blackberry App World.
- 3) El intercambio de PIN no representaba un problema de seguridad para el usuario. Si alguien agregaba a otro contacto, en cualquier momento lo podía eliminar y/o bloquear.
- 4) Viralización en diferentes medios sociales: Pinwall apareció en varios blogs especializados de Blackberry, en artículos de revistas y reportajes de noticias en los primeros dos años.
- 5) Marketing social utilizando redes sociales como Facebook y Twitter, que permitían informar a los seguidores de los cambios y mejoras en el producto.
- 6) Pinwall fue desarrollada para un mercado internacional. Contaba con dos versiones de lenguaje, una en Español y otra en Inglés.
- 7) Al ser una aplicación que solo existía en celulares, la portabilidad era una de las mejores ventajas, permitiendo su uso desde cualquier lugar sin tener que depender de un computador.
- 8) Existía un gran porcentaje de hombres registrados. Ellos buscaban interactuar con la mayor cantidad de mujeres, lo cual generaba gran tráfico en la red.
- 9) Los usuarios de países como Indonesia o Emiratos Árabes tenían un gran interés por los dispositivos Blackberry, llegando a ser los principales consumidores de la App.
- 10) La aplicación fue mejorando con el tiempo, el feedback y la observación del comportamiento de los usuarios permitió a los desarrolladores ir mejorando Pinwall.

11) Existía un flujo constante de nuevos usuarios a la red, debido principalmente a la gran aceptación que tenia Blackberry en dicho momento.

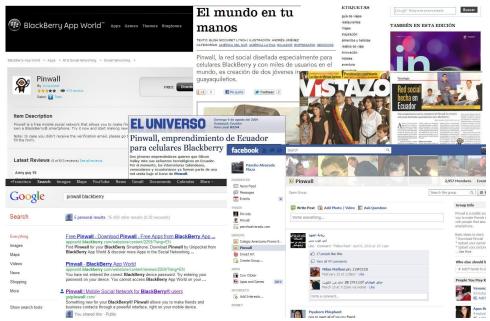
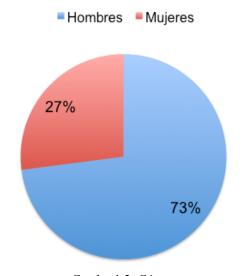


Figura 1.3: Publicaciones sobre Pinwall

#### 1.3 El mercado de Pinwall

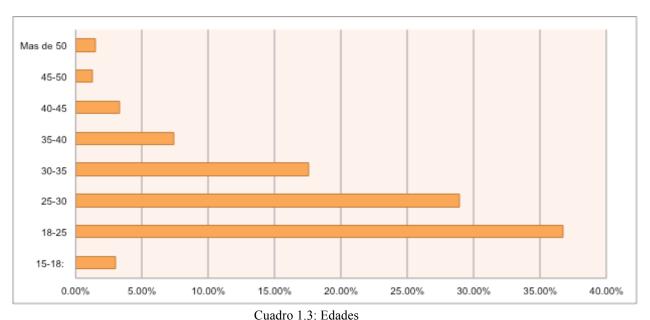
Entre Mayo 2009 y Agosto 2013, Pinwall contaba con 566.710 usuarios registrados. La información obtenida durante este tiempo se muestra en las siguientes estadísticas:

#### 1.3.1 Género



Cuadro 1.2: Género Fuente: Base datos de Pinwall (ver apéndice 1.3.1)

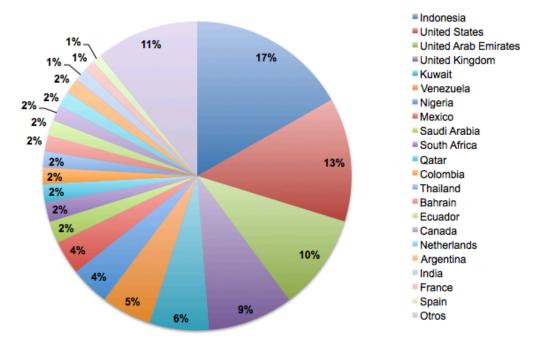
#### **1.3.2 Edades**



Fuente: Base datos de Pinwall

#### 1.3.3 Descarga por Países

Los 5 principales países consumidores del servicio fueron: Indonesia, Estados Unidos, Emiratos Árabes, Kuwait y Venezuela.



Cuadro 1.4: Descarga por países Fuente: Base datos de Pinwall

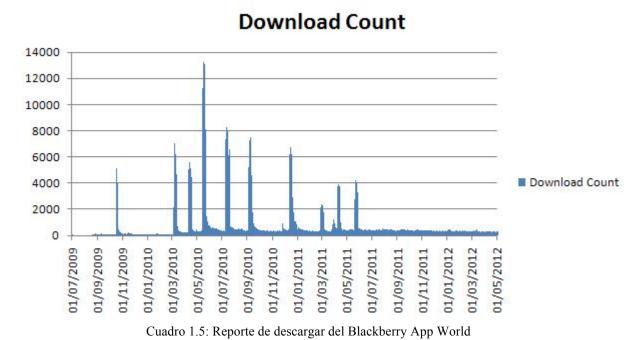
Nota: El 11% de otros países representa la suma de varios países con menos 1% de usuarios.

Los mercados Asiático, Norte Americano y del Medio Oriente son los principales consumidores de este tipo de servicios. (ver apéndice 1.3.3)

En la investigación del producto algo importante que se notó fue que los comportamientos diferían según el país y cultura; por ejemplo los hombres en Arabia Saudita tenían perfiles más públicos y realizaban muchas peticiones de solicitud de amistad, mientras que las mujeres que se encontraban en la misma región tenían perfiles incompletos con imágenes donde no mostraban su cara o cuerpo, y sin embargo demostraban el mismo interés por interactuar con nuevas personas.

#### 1.4 Cantidad de descargas

Los primeros dos años de Pinwall fueron los mejores, los picos de descargas podían llegar a superar las 6.000 instalaciones diarias.



Pinwall demostró ser un producto exitoso en su momento, pero la perdida del posicionamiento de Blackberry en el mercado, obligó a buscar una solución innovadora que pudiera ser usada en dispositivos iOS y Android.

#### Capítulo 2 – La evolución del mercado

En el capítulo anterior se hablo de una red social para Blackberry. Debido a las tendencias actuales del mercado, es necesario evaluar los sistemas operativos que se van a utilizar para la aplicación.

Los principales 4 sistemas operativos para smarthphones son: Android, iOS, Blackberry y Windows Phone. Cada uno de estos posee características propias que los hacen únicos en el mercado de smartphones.

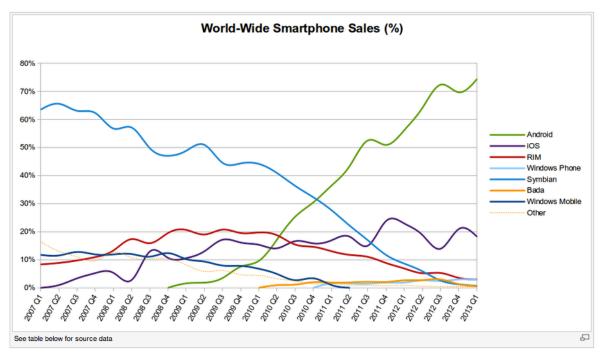


Cuadro 2.1: Sistemas operativos Fuente: Gartner<sup>2</sup>

Android y iOS han logrado dominar las ventas captando más del 90% del mercado, RIM perdió el 17% del market share en el transcurso de 3 años y Windows Phone se ha mantenido constante con un breve crecimiento desde su lanzamiento a finales del 2010.

-

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> http://www.gartner.com/newsroom/id/2482816



Cuadro 2.2: Venta de smartphones a nivel mundial Fuente: Wikipedia<sup>3</sup>

Cada sistema operativo tiene características particulares, ofreciendo una gran variedad de aplicaciones nativas que se adaptan a la U/X y U/I de cada uno de ellos.

La demanda depende principalmente del canal de descarga. Antes del 2008 el mercado de desarrollo de aplicaciones no era tan atractivo como lo es ahora. No existía un modelo que permitiese masificar y/o cobrar por aplicaciones desarrolladas, haciendo poco atractivo el mercado para los desarrolladores. Sin embargo esto cambió en Julio del 2008, gracias al lanzamiento del **App Store**<sup>4</sup> de Apple.

El App Store era el canal perfecto para dar a conocer aplicaciones nativas en los smartphones. Esta permitía comercializarlas y brindar a los usuarios la posibilidad de conocer las diferentes aplicaciones desarrolladas a nivel mundial.

El ejemplo del App Store fue seguido por Google quien lanzó el **Android Marketplace**<sup>5</sup> (Actualmente llamado Google Play) en Agosto del 2008. En marzo del 2009 RIM hace lo

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile\_operating\_system

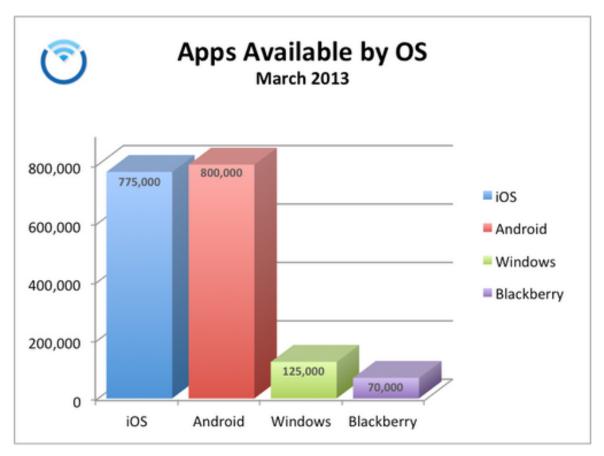
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> http://es.wikipedia.org/wiki/App Store

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> http://es.wikipedia.org/wiki/Android Market

mismo con su **Blackberry App World<sup>6</sup>** y finalmente en Octubre del 2010 Windows lanza al mercado el **Windows Marketplace**<sup>7</sup>

En el 2013 el número de aplicaciones en los diferentes mercados se dividen en:

- Google Play / Android aproximadamente 800.000 Apps (04 de enero 2013)
- **Apple iOS App Store** aproximadamente 775.000 Apps (07 de enero 2013)
- **Blackberry World** aproximadamente 70.000 aplicaciones (30 de enero 2013)
- Windows Phone Marketplace aproximadamente125.000 aplicaciones (25 de octubre 2012)



Cuadro 2.3: Aplicaciones disponible por Sistema Operativo Fuente: Pure Oxygen Mobile <sup>8</sup>

http://es.wikipedia.org/wiki/Windows\_Phor

<sup>8</sup> http://www.pureoxygenmobile.com/how-many-apps-in-each-app-store/

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> http://www.panchoalvarado.com/lanzamiento-oficial-del-blackberry-app-world/

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> http://es.wikipedia.org/wiki/Windows Phone 7

En el 2010 la demanda por aplicaciones se incrementó con la incursión de un nuevo dispositivo conocido como Tableta o Tablet. El iPad, marcó el inicio de este nuevo mercado, donde las aplicaciones podían mostrar mejores prestaciones dadas por las características propias del equipo. Las Tablets brindan características que los dispositivos celulares no pueden tener, principalmente por el tamaño de los mismos.

Las aplicaciones gratuitas más solicitadas en el App Store y en Google Play son los Juegos y Redes Sociales.



Imagen 2.1: Top 5 aplicaciones gratis descargadas del App Store

Top 5 Free Downloaded Applications
Globally Aggregated over May 2013 in Google Play

# Application Publisher Facebook WhatsApp Messenger WhatsApp Inc. Facebook Skype - free IM & video calls Skype

Imagen 2.2: Top 5 aplicaciones gratis descargadas en Google Play Fuente: Distimo<sup>9</sup>

King.com

Las redes sociales ocupan un puesto importante en todos los smartphones. Esto se debe al impacto que tienen redes como Facebook, Twitter, Youtube, 4Square, Google+, entre otros a nivel mundial. Estas redes han logrado posicionarse en la web y han migrado sus servicios al entorno móvil por la portabilidad que éstos ofrece.

Candy Crush Saga

-

DISTIMO

http://www.distimo.com/blog/2013 06 top-global-apps-may-2013/

#### Capítulo 3 – Demanda y competidores

Teniendo conocimiento de la evolución del mercado y contando con las estadísticas de un producto similar, analizaremos las redes sociales de mayor impacto en la actualidad.

Los estudios muestran que el 67% de usuarios en línea a nivel mundial usan redes sociales.

The Landscape of Social Media Users

	% of internet users who	The service is especially appealing to
Use Any Social Networking Site	67%	Adults ages 18-29, women
Use Facebook	67	Women, adults ages 18-29
Use Twitter	16	Adults ages 18-29, African-Americans, urban residents
Use Pinterest	15	Women, adults under 50, whites, those with some college education
Use Instagram	13	Adults ages 18-29, African-Americans, Latinos, women, urban residents
Use Tumblr	6	Adults ages 18-29

Source: Pew Research Center's Internet & American Life Project Post-Election Survey, November 14 – December 09, 2012. N=1,802 internet users. Interviews were conducted in English and Spanish and on landline and cell phones. Margin of error is +/- 2.6 percentage points for results based on internet users. Facebook figures are based on Pew Research Center's Internet & American Life Project Omnibus Survey, December 13-16, 2012. Margin of error for Facebook data is +/- 2.9 percentage points for results based on internet users (n=860).



Imagen 3.1: Estadística de usuarios de redes sociales Fuente: Pewinternet.org<sup>10</sup>

La mayoría usa Facebook, Twitter y Pinterest, existiendo usuarios que pertenecen a más de una red social.

Como se puede apreciar, Facebook es la red social mas importante a nivel mundial y su modelo se enfoca en la actividad de los círculos cercano de contactos que uno posee.

El desarrollo de una nueva red social se aleja de este circulo cercano apuntando a la interacción entre personas que se encuentren en cualquier parte del mundo, con el fin de ampliar el círculo actual de amistades y potenciales candidatos para tener una cita.

\_

<sup>10</sup> http://pewinternet.org/~/media//Files/Reports/2013/PIP SocialMediaUsers.pdf

#### 3.1 Redes sociales para conocer personas

Existen varias redes sociales a nivel mundial que cumplen dicha función. Un ejemplo de las redes sociales más importantes en este medio son Badoo y Tagged, cada una con más de 7 años en el mercado.

Badoo<sup>11</sup>: Fundada en 2006, cuanta con más de 180 Millones de usuarios suscritos y opera en 180 países. En julio del 2011 ocupó el puesto 59 de los sitios más visitados a nivel mundial; inclusive por encima de CNN.com.



Imagen 3.2: Pantallas de Badoo

Tagged<sup>12</sup>: con más de 300 millones de usuarios, fundada en el 2004 empezó a funcionar como una red social solo para web. En el 2011 compró a un competidor fuerte (Hi5) y su estrategia se enfocó en mantener las dos redes sociales funcionando simultáneamente para conservar un alto porcentaje del mercado frente a otros competidores.

http://es.wikipedia.org/wiki/Badoohttp://es.wikipedia.org/wiki/Tagged

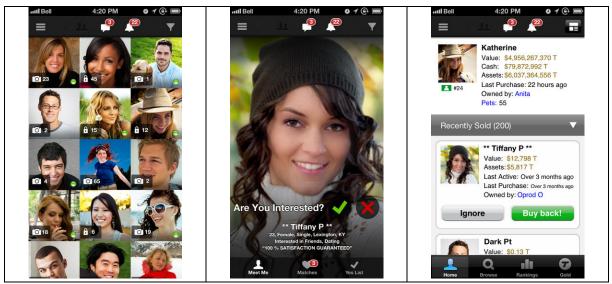


Imagen 3.3: Pantallas de Tagged

Algunas de las fortalezas de estas redes son:

- Reconocimiento de marca
- Más de 7 años en el mercado
- Multiplataforma (web y Mobile)
- Realizar inversiones en marketing
- Gran cantidad de usuarios registrados

Existen otros competidores que aparecen como destacados en las tiendas virtuales con características similares. Estas redes son:



Imagen 3.4: Pantallas de Meet Me, Skout y Twoo

Todas ellas tienen una cantidad parecida de usuarios entre si, pudiéndose encontrar perfiles con información básica donde se permite chatear entre los miembros de la red.

Sin embargo, una de las principales debilidades encontradas, es que muchas terminan convirtiéndose en un cementerio de contactos. No ofrecen un algoritmo de búsqueda de perfiles, que de la misma oportunidad a todos los usuarios de aparecer como destacados a otros perfiles similares en la red. La mayoría de las redes no dividen a las personas en entornos sociales parecidos. El éxito de las aplicaciones para conocer personas se basa en mostrar resultados relevantes para el que utiliza la red.

Es necesario crear un propuesta diferenciadora que permita orientar los resultados de las búsquedas a grupos con intereses específicos, con cualidades físicas e intelectuales parecidas y con entornos sociales basados en la similitud del grupo de amigos que cada individuo posee.

#### Capítulo 4 – Terriko: la propuesta diferenciadora

El éxito de las redes sociales se basa en la cantidad de usuarios que puedan tener, y una herramienta útil para lograr dicho objetivo son los celulares.

Un celular es un objeto personal y por lo tanto único para cada individuo, a diferencia de un computador que puede ser compartido por muchos usuarios y que no tiene las prestaciones de movilidad que tiene un celular.

A partir de este punto, y con el fin de explicar mejor el producto, se utilizará el nombre **TERRIKO** como referencia a la nueva red social expuesta en este documento.

Terriko solo se enfocará en celulares y será desarrollado para los principales sistemas operativos; iOS con el 18,2% y Android con el 74,4% del mercado de celulares respectivamente, logrando cubrir un 82,6% de Marketshare a nivel mundial.

Partiendo de este porcentaje, la cantidad de usuarios que se espera tener en los tres primeros años de operación es aproximadamente de siete millones de usuarios a nivel mundial. (Para la proyección se utilizaron de referencia los datos obtenidos por Pinwall en sus tres primeros años).

Mediante una campaña de marketing se espera que el 5% de los usuarios que pertenecieron a Pinwall, migren a Terriko. Esto nos daría un aproximado de 30.000 perfiles iniciales para el lanzamiento. (Esta estrategia de migración y comunicación para impulsar descargas se detalla en el siguiente capítulo).

#### 4.1 La marca

El nombre Terriko proviene de una adaptación de la palabra Tierra. El proyecto espera transmitir el concepto de un gran mundo donde todos los individuos pueden interactuar libremente entre ellos. (ver apéndice 4.1)



Imagen 4.1: Logotipo Terriko

Para acompañar al producto, es necesario contar con el respaldo de una compañía, por este motivo fue necesario constituir Wompad S.A. Empresa creada en Ecuador con la finalidad de impulsar este nuevo emprendimiento. (ver apéndice 4.2)



Imagen 4.2: Logotipo Wompad S.A.

Wompad espera generar valor y ayudar al producto a ser más atractivo en el mercado mundial. A través de la compañía será mas fácil participar en eventos, atraer inversionistas y generar mayor confianza entre los usuarios que descargan la aplicación.

Actualmente Wompad cuenta con una base de datos de usuarios de más de 600.000 perfiles a nivel mundial, obtenida de proyectos previos desarrollados por sus fundadores para Blackberry.

Muchos de estos usuarios han migrado a nuevos sistemas operativos, por lo cual Terriko brinda una excelente oportunidad para re capturar esta base, ofreciendo un servicio de mejor calidad enfocado a las prestaciones de los nuevos modelos de celulares.

La experiencia obtenida por sus fundadores en proyectos similares, permite enfocar el producto a mercados específicos donde la información geográfica y demográfica sirven para crear una estrategia a corto plazo con alto grado de certeza.

Terriko deberá posicionar la marca, generar marketing viral usando las redes sociales existentes como Twitter y Facebook, notificaciones en el celular, así como el envío de correos electrónicos para generar la sostenibilidad de la red.

El siguiente capítulo explicará la estrategia de posicionamiento de la aplicación.

#### Capítulo 5 – Estrategia para el crecimiento del emprendimiento

Para alcanzar los 6 millones de usuarios en 3 años, se propone una estrategia de marketing por año enfocada a fortalecer las diferentes etapas del proyecto.

#### 5.1 Previa al lanzamiento

Etapa madura del proyecto, esta etapa es la mas importante para darse a conocer. Se debe empezar a generar interés en las personas antes del lanzamiento oficial y durante las primeras etapas para que la aplicación se pueda viralizar. Para lograr esto es necesario:

1) Creación de campaña de expectativa: Empezar a usar los medios sociales mas influyentes para capturar seguidores. La campaña de expectativa inicia con la creación de cuentas en Facebook y Twitter, las mismas que servirán para comentar sobre las actividades mas importantes del proyecto. Se subirán imágenes que muestren pequeños avances del proyecto, sin dejar ver su completo funcionamiento (ver apéndice 5.1.1)

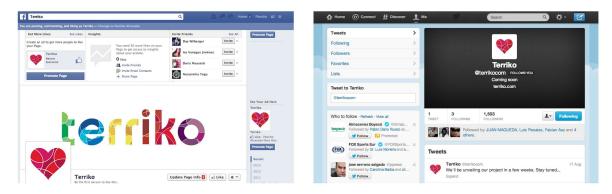


Imagen 5.1: Pantallas de Terriko en Facebook y Twitter

- **2)** Invitación a beta tester: En etapas Alfa y Beta del proyecto se invitará a un grupo cerrado de especialistas para que prueben la aplicación y compartan su experiencia. Las personas que son expertas tienen canales propios de comunicación, y generalmente postean lo que hacen. El objetivo es darle cierta exclusividad a un grupo selecto de expertos.
- 3) Creación de sitio web informativo de Terriko: Es necesario crear un sitio web previo al lanzamiento que servirá para que personas a nivel mundial conozcan más de sus creadores y del producto. El sitio deberá contar con un contador que indique la fecha de lanzamiento.

Adicionalmente se habilitará un formulario para el registro de usuarios previo al lanzamiento. A las primeras mil personas que se registren se les acreditará de forma

gratuita un in App Purchase (esto se explicará en el capitulo 7). La idea principal es ampliar la base de datos inicial de la aplicación.



Imagen 5.2: Prototipo de pantalla con formulario de registro

4) Base de datos Pinwall: Las personas registradas en proyectos previos tales como Pinwall, seguramente han cambiado de modelo de celular durante estos últimos años. Al contar con su correo electrónico se los puede invitar a formar parte de la nueva y mejorada plataforma social móvil. Algunos usuarios estarán interesados y descargarán la aplicación ya sea por curiosidad o por uso personal, generando más perfiles para mostrar en la aplicación. (ver apéndice 5.1.4)



Imagen 5.3: Ejemplo de usuario interesado en una nueva aplicación

#### 5.2 Primer año

- 1) Lanzamiento oficial: Este deberá realizarse con una pequeña diferencia de tiempo entre las plataformas, así se fortalecerá la estrategia de convertirse en una multiplataforma. En lo posible se deberá tratar que las tiendas (Google Play y App Store) publiquen la aplicación con poca diferencia. Esto dependerá de la finalización de los proyectos especialmente el de Android que requiere mas pruebas por la fragmentación de marcas de celular y versiones en su sistema operativo. En la descripción de la aplicación publicada en las tiendas se deberá mencionar que la App es multiplataforma.
- 2) WOM (Word of Mouth): Al descargar por primera vez Terriko, el usuario podrá elegir la opción de compartir la misma con el directorio de contactos del teléfono o con un post en su muro de Facebook. La experiencia mostró una efectividad del 1,2% del total de la base mediante el broadcast de emails.
- 3) Mejoras en la página web Terriko: El sitio web deberá mostrar un mensaje de bienvenida en diferentes lenguajes. Es importante contar con un video que describa el funcionamiento de la aplicación así como tutoriales y preguntas frecuentes que faciliten la comprensión para el usuario.
- **4) Concursos:** Existen concursos para emprendimientos. Estos son una gran ventana para darse a conocer y obtener contactos importantes que pueden ayudar a seguir creciendo como empresa. Estos tienen una gran visibilidad a nivel mundial y ayudan a encontrar socios estratégicos como fabricantes de celulares, operadoras de telefonía celular, o inversores.
- 5) Publicaciones en medios impresos: Contactar los medios impresos permite posicionar la marca. Generalmente en las entrevistas se habla tanto de la aplicación como del emprendedor. El darse a conocer como persona ayuda a ampliar la red de contactos personales.

Actualmente Terriko empezó a generar expectativa en medios impresos nacionales. El siguiente cuadro muestra un extracto de una entrevista realizada a uno de los fundadores involucrado en el proyecto actual:

El ecuatoriano Francisco Alvarado fue uno de los conferenciantes invitados, quien dictó la charla 'Dónde ocurre la magia', sobre el emprendimiento de proyectos tecnológicos.

Alvarado contó su experiencia al crear con su socio Andrés Santos, una aplicación para BlackBerry llamada Pinwall.

Esta red social, desarrollada hace cuatro años, permite conocer personas que utilizan esta plataforma e intercambiar pines, fotos y mensajes.

Con Pinwall lograron unos 550.000 usuarios a nivel mundial y luego diseñaron Pinvote, que permite compartir fotos entre contactos mientras los demás las califican.

Alvarado también contó que ya está en desarrollo Terriko, una nueva red social exclusivamente para teléfonos con plataformas Android e IOS, que presentarán en tres meses.

Imagen 5.4: Pantalla de articulo sobre Terriko en diario en Ecuador

Fuente: Diario El Universo de Ecuador.

Articulo: Ecuador intervino en el Space App Challenge

**URL:** <a href="http://www.eluniverso.com/2013/04/22/1/1431/ecuador-intervino-space-apps-challenge.html">http://www.eluniverso.com/2013/04/22/1/1431/ecuador-intervino-space-apps-challenge.html</a>

6) Comunidad Terriko: Terriko se apoyará de los comentarios de sus usuarios. Los usuarios hacen reviews o videos personales y los suben en internet o a sus blogs personales con comentarios sobre la aplicación. Es importante que el Page Rank aumente, para que las búsquedas web de redes sociales móviles para citas muestren en los primeros resultados a Terriko.

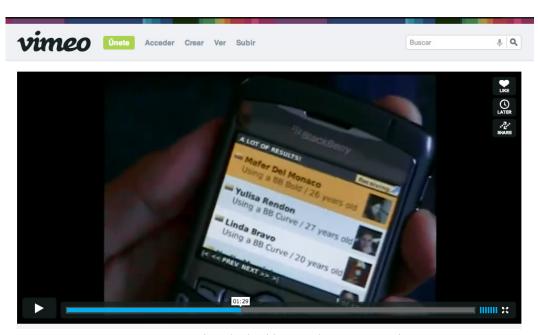


Imagen 5.5: Ejemplo de video creado por un usuario.

- 7) **Premios:** A través de los canales sociales existentes creados para Terriko, se puede incentivar a los usuarios a seguir utilizando la aplicación regalándoles contenido dentro de la misma. Una campaña de referidos puede servir para que mas usuarios vayan sumando mas amigos en la red.
- 8) Contactar a blogs especializados: Durante los primeros 6 meses posteriores al lanzamiento, es necesario contactar a los blogs especializados, ya sea vía Twitter, Facebook o contacto directo en sus páginas; y venderles la idea de una gran comunidad móvil generando interés para que posteen de forma gratuita artículos. Cuando un blog importante postea una noticia esta inmediatamente es publicada por mas blogs iniciándose la viralización.
- **9) Social network Ads:** Invertir en banners publicitarios generará mas usuarios y descargas de la aplicación. Un ejemplo es la utilización de Facebook Ads<sup>13</sup> para promocionar aplicaciones. A través de Facebook el usuario podrá ver una publicidad de Terriko e instalarla directamente en su celular. Esta estrategia se repetirá a lo largo del proyecto.



Imagen 5.6: Prototipo de publicidad Terriko en aplicación de Facebook

-

<sup>13</sup> https://www.facebook.com/advertising

#### 5.3 Segundo año

El segundo año es de estabilidad, la aplicación debe ser reconocida a nivel mundial. Durante esta etapa es importante seguir posicionando el nombre de la aplicación para que las personas puedan dar buenos comentarios (reviews) en las tiendas virtuales y recomendarla a otras personas. Algunas estrategias para lograr esto son:

- 1) Contactar a las operadoras de telefonía celular: Las operadoras tienen contacto directo con los fabricantes y llegar a ellos es otro factor para seguir creciendo en contactos. Una estrategia es tratar de que la aplicación venga precargada en smartphones, compartiendo la información de contacto de los usuarios locales que la utilicen.
- **2)** Casos de éxito: Publicar historias de amor o amistad logradas en Terriko. El sitio web y redes sociales de Terriko (Facebook y Twitter) mostrarán los casos de relaciones exitosas obtenidas a través de la aplicación. Esta información se obtendrá mediante un formulario en la página web.
- **3) Traducciones:** Siendo una aplicación global es necesario que la aplicación sea creada en diferentes idiomas. Se creará a un pagina web destinada para la corrección y creación de la traducción de la aplicación la misma en la que podrán colaborar los usuarios. Los usuarios que participen de estas mejoras, recibirán beneficios dentro la aplicación (ejemplo: salir como perfil destacado en la búsqueda).
- **4) Intercambio de publicidad:** Existen sitios que solicitan publicar banners a cambio de escribir reseñas. Se destinarán secciones en el sitio web de Terriko o en los mismos mails de solicitudes de amistad que envía la aplicación para mostrar dicha publicidad.

#### 5.4 Tercer año

En el tercer año se contará con una aplicación madura. Es probable que se pierdan usuarios por la falta de interés siendo necesario fortalecer las campañas de publicidad.

1) Material promocional: Cuando la marca tenga mayor reconocimiento, se utilizarán los canales sociales para realizar sorteos de productos Terriko.



Imagen 5.7: Camisetas con frases de Terriko

2) Banners Mobile: Una excelente manera de seguir capturando usuarios es comprar espacios publicitarios en compañías de publicidad móvil. Algunos ejemplos de compañías dedicadas a brindar este servicio son iAd<sup>14</sup> de Apple y Admob<sup>15</sup> de Google.

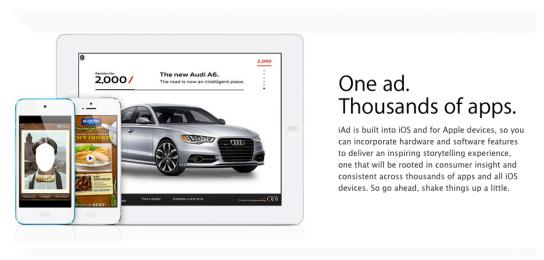


Imagen 5.8: Ejemplo de iAds de Apple

http://advertising.apple.com/http://www.google.es/ads/admob/

32

#### 5.5 Mapa de ruta

El siguiente mapa muestra mejor la estrategia desde la etapa del desarrollo hasta el tercer años de operaciones. Existen tareas que por su importancia se repiten en otros años.

#### Pre-Lanzamiento y primer año

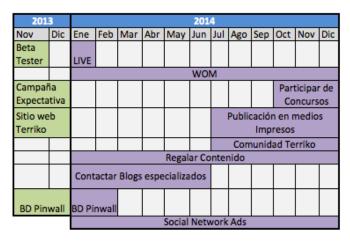


Imagen 5.9: Mapa de ruta del pre-lanzamiento y primer año

#### Segundo y tercer año



Imagen 5.10: Mapa de ruta del segundo y tercer año

#### Capítulo 6 – Plan de operación

La creación del proyecto Terriko se divide en 3 etapas.

#### 6.1 Constitución de la empresa

Durante esta etapa se constituirá la empresa con sede en Ecuador bajo el nombre de WOMPAD S.A. Se abrirá una cuenta bancaria para las transacciones que se realicen en el proyecto y se procederá a registrar la marca del producto y de la compañía.

La estructura operativa durante los primeros 3 años estará compuesta de la siguiente forma:

#### 1) Estructura del 1er año

Los socios fundadores se encargarán de la gestión e implementación de las mejoras en las diferentes versiones de la aplicación.

Dado las diferentes habilidades de cada uno de los socios, la estructura se dividirá en dos roles. El Gerente General manejará toda la parte comercial, legal y de marketing. El Gerente de Operaciones se encargará del desarrollo técnico que permitirá seguir mejorando el producto.

Debido a los costos operativos iniciales, muchas veces los socios deberán realizar múltiples actividades en conjunto que van desde el diseño, análisis, desarrollo, testeo y publicación de las aplicaciones.

El desarrollo móvil en las diferentes plataformas será realizado por equipos a distancia, bajo la dirección del Gerente de Operaciones.

Existirá además un contador encargado de controlar los ingresos y egresos de la compañía.



Imagen 6.1: Organigrama primer año

La estrategia se enfocará en el desarrollo de dos aplicaciones nativas, una para iOS y otra en Android, siendo iOS la primera en ser trabajada debido a la facilidad que brinda al momento de diseñar pantallas (no existe fragmentación en comparación a Android).

#### 2) Estructura del 2do año

Durante el segundo año la empresa se dividirá en una parte comercial y otra operativa, liderada por el gerente general de la compañía.

Se seguirá tercerizando el desarrollo de iOS y Android pero se contratará personal para atender la actividad comercial y el desarrollo Web del producto.

La Gerencia Comercial estará encargada de la operación diaria, así como el crecimiento de la compañía y de Terriko.

La Gerencia Operativa se encargará de administrar los avances y mejoras en las diferentes versiones de la aplicación existente. A partir de este año se contratará un experto gráfico, y un desarrollador web para la integración del APIs y desarrollos front y back end del sitio web de Terriko (Versión web de la red social).



Imagen 6.2: Organigrama segundo año

#### 3) Estructura del 3er año

En el tercer año se espera lograr la capacidad óptima de la empresa, mediante las siguientes áreas detalladas a continuación:

Gerente General: Responsable de la compañía. Tiene como actividad principal velar por el correcto manejo en las diferentes áreas así como definir las estrategias de crecimiento del producto.

Finanzas: Encargada de toda la actividad financiera de la compañía.

**Comercial:** Impulsa el crecimiento y viralización de la aplicación captando nuevos usuarios. Aquí se definen las estrategias de marketing para llegar a diferentes mercados. Adicionalmente evaluarán y propondrán alternativas para aumentar los ingresos de la aplicación.

**Operaciones:** En esta área se mantienen operativas las diferentes aplicaciones impulsando mejoras en el desarrollo del producto, debiendo estar pendientes de las nuevas tendencias en el mercado así como de las solicitudes de mejoras propuestas por los usuarios.

Se deberán realizar reuniones periódicas con el Área Comercial y el Gerente General para definir las estrategias a seguir.

**Human Capital:** Se encargará de velar por el bienestar de las personas que trabajan en la compañía, para que se sientan cómodas en su lugar de trabajo. Conforme avance el crecimiento de la empresa, deberá mantener una lista de posibles candidatos para los diferentes puestos de trabajo que se necesiten.

A partir de este año se dejará de tercerizar el desarrollo de las versiones móviles, con el fin de priorizar el crecimiento interno, y por lo tanto se buscará crear una identidad propia con todas las personas que forman parte de la compañía.

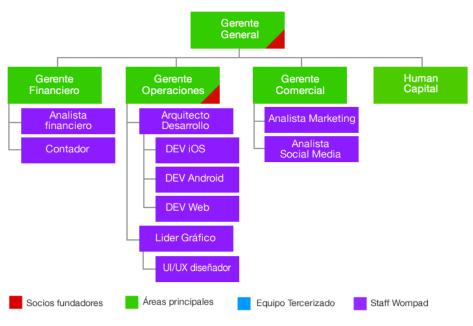


Imagen 6.3: Organigrama tercer año

## 6.2 Análisis y diseño de la aplicación

Etapa inicial previa al desarrollo donde se definirá la funcionalidad, el alcance, tiempo y costos del proyecto, caracterizándose por las reuniones internas donde participarán los socios de la compañía.

Todo partirá de una lluvia de ideas (ver apéndice 6.2) donde se establecerá las metas a alcanzar. Se estudiará a la competencia y se realizará una comparación, destacando las cosas que pueden servir para nuestro desarrollo. Este análisis determinará el alcance de la primera versión de la aplicación.

Para tener una visión general de toda la aplicación, es necesario la creación de una estructura del sitio que permita la visualización de las diferentes secciones que tendrá la misma.



Imagen 6.4: Estructura de la aplicación Terriko

## 6.2.1 Detalle de las secciones de la aplicación

Terriko estará formada por nueve secciones principales descritas a continuación:

#### 1) Ingreso/Registro (Sign up)

Cuando el usuario descarga la aplicación por primera vez deberá realizar los siguientes pasos:

- 1. Registro mediante el API de Facebook
- 2. Aceptar los Términos y Condiciones y las Políticas de Privacidad
- 3. Wizard con pasos adicionales para completar la información del perfil obtenida inicialmente en el Registro.
- 4. WOM es el sistema para viralizar la aplicación mediante envío de publicaciones en el muro de Facebook, Twitter o G+ (El usuario puede saltar esta opción)

Nota: una vez que el usuario se haya registrado correctamente, la segunda vez ingresará automáticamente sin tener que pasar el proceso de validación inicial.

#### 2) Buscador/ver contacto (Search/Contact)

La pantalla principal muestra los resultado de perfiles según la ubicación en que uno se encuentre. Esta pantalla sirve como buscador principal de la aplicación, donde el usuario puede encontrar perfiles de recomendados, destacados, que se encuentren cerca y VIP (Usuarios destacados, que deberán completar todos los logros para pertenecer a esta sección).

La búsqueda arroja resultados que permitirán a los usuarios acceder a la información del perfil que deseen ver. La información disponible por perfil es: Acerca de, Fotos, Versus (comparativa con perfiles similares) y Más (muestra estadísticas de Stickers y respuestas a preguntas hechas).

Adicionalmente a la visualización de la información de un contacto, los usuarios podrán enviar mensajes (Chat), y solicitar información de contacto (Facebook, Twitter, Skype y otros datos adicionales).

También contará con un botón (Jump!) que permitirá a los usuarios navegar y visualizar perfiles de diferentes ciudades del mundo, sin tener que abandonar la ubicación en la que el usuario se encuentre.



Imagen 6.5: Pantalla de Search y Profile page de Terriko (ver apéndice 6.2.1 para más pantallas)

#### 3) Mensajes (Messagers)

En esta sección el usuario podrá leer, redactar y contestar los mensajes que reciba. Adicional a los mensajes internos entre usuarios, el sistema utilizará este medio como canal oficial de comunicación entre Terriko y los usuarios para mantenerlos informados sobre recomendaciones, promociones y/o mejoras en la aplicación.

#### 4) Visitantes (Visitors)

Una de las característica de la aplicación es notificar a los usuarios cuando alguien ha revisado su perfil. Esto ayuda a generar una interacción especialmente en los casos que una de las partes no se atreve a escribir.

#### 5) Preguntas (Questions)

Los usuarios podrán hacerse preguntas abiertas entre ellos, sin tener que iniciar un Chat. Esto ayudaría a otros usuarios que visiten ese perfil a ver respuestas a preguntas realizadas por otros miembros de la comunidad. La idea es brindar la mayor cantidad de información posible en un perfil. El usuario que recibe una pregunta decide si la publica o no.

#### 6) Stickers

Cuando un usuario ha entablado conversación con otro por más de 3 días seguidos, se podrán calificar mediante un sticker y/o dejar un comentario.

Se podrán recibir varios Stickers, pero solo se publicará en su foto principal el más repetido.

Las categorías de los Stikers son:

Hombre	Observaciones	Mujer	Observaciones
Cocky	Presumido	Coquette	Coqueta
Casanova	Don Juan	Exclusive	Dificil
Shy	Timido	Shy	Timida
Hot	Ardiente	Sexy	Ardiente
Goofy	Divertido	Goofy	Divertida
Smart	Inteligente	Smart	Inteligente
Bluffer	Charlatan	Teaser	Charlatan
Handsome	Guapo	Beautiful	Bella
Friendly	Amistoso	Friendly	Amistosa
Romantic	Romantico	Annoying	Molestosa
Stalker	Patan, etc.	Lazy	Perezosa, aburrida.

Cuadro 6.1: Stickers

Lo interesante de los stickers es que ayudan a identificar a primera vista el tipo de perfil de un usuarios mediante imágenes representativas (ver apéndice 6.6)

#### 7) Contactos (Contacts)

Directorio completo de todos los contactos exitosos logrados a través de la aplicación. Aquí se verán detalladamente las personas con las que se ha intercambiado información.

La información de contacto que se podrá intercambiar es: Facebook, Twitter, Whatsapp, Skype, LINE, Instagram, Foursquare, G+, Kik, número celular y Correo electrónico.

























Imagen 6.6: Iconos de contacto

Cuando un usuario decide intercambiar información, esta se almacenará automáticamente en la libreta de directorio del celular.

## 8) Tienda (Store)

El modelo de negocio de Terriko se basará principalmente en la impresión de banners, sin embargo existen ciertas características en la aplicación que pueden ser adquiridas mediante In App Purchase o compra desde la aplicación (para mas información consultar capítulo 6).

Terriko trabajará con compras desde la misma tienda de aplicaciones (In App de iStore y Google Play). En el caso de aquellos usuarios que no deseen comprar mediante este método, lo podrán hacer mediante Paypal<sup>16</sup> o podrán adquirir el bien virtual haciendo publicidad de Terriko en Facebook o Twitter.

Por ejemplo: para desbloquear mensajes multiplataformas, los usuarios pueden optar por enviar un Tweet, la aplicación automáticamente publica un mensaje en su muro incentivando la descarga de Terriko. Esta es una excelente forma de seguir viralizando la aplicación.



Imagen 6.7: Ejemplo de viralización en Twitter

#### 9) Configuraciones (Settings)

Algo importante en las aplicaciones es la opción de customizar los servicios que se brindan. En la opción de Settings el usuario podrá acceder a configuraciones generales; éstas incluirán sonidos, alertas (push notifications), mails recibidos, espacio de memoria

\_

<sup>16</sup> https://www.paypal.com/

utilizado y compartir con amigos (Share). Adicionalmente se contará con un formulario de contacto con Wompad para recibir preguntas y comentarios sobre el servicio.

También podrán acceder a los términos y condiciones, políticas de privacidad y en caso que lo deseen dar por terminada su cuenta.

# 10) Usuarios Bloqueados (Blacklist)

Debido a la gran cantidad de usuarios que se espera tener, es necesario crear filtros que permitan bloquear a perfiles no deseados. Esta sección mostrará la lista de personas que el usuario ha bloqueado o reportado como inapropiado.

## 11) Mi perfil (My profile)

Contiene toda la información del usuario. Se podrán completar formularios enriqueciendo el contenido del perfil. Adicionalmente se podrán subir fotos, revisar logros (achivements), y editar cualquier información que se desee mostrar en la comunidad Terriko.

#### 12) Logros (Achivements)

Son tareas que deberán realizar los usuarios para convertirse en VIP (usuario destacado). Cada vez que logren un objetivo, aparecerá un mensaje notificando el desbloqueo de ese Logro.

#### Lista de logros

- Chateador (Mensajes enviados a 20 usuarios)
- Popular (Mensajes recibidos de 20 usuarios)
- Tener 1 amigo en directorio
- Tener 5 amigos en directorio
- Tener 10 amigos en directorio
- Conseguir 1 Exchange Contact
- Conseguir 5 Exchange Contact
- Conseguir 10 Exchange Contact
- 1 stickers recibido
- 2 stickers recibidos
- 3 stickers recibidos
- 1 stickers enviados
- 5 stickers enviados
- 10 stickers enviados
- Realizar por una vez la acción de Share with friends en redes sociales
- 7 días usando la app
- 30 días usando la app
- 100 usando la app

- 4 fotos subidas
- Lograr 10 visitantes (solo han visto el perfil son interacción)
- Lograr 25 visitantes (solo han visto el perfil son interacción)
- Lograr 50 visitantes (solo han visto el perfil son interacción)
- Completed profile (incluido al menos 1 foto)
- 1 pregunta contestada
- 5 preguntas contestadas
- 10 preguntas contestadas
- 1 preguntas realizadas
- 5 preguntas realizadas
- 10 preguntas realizadas
- 1 beso enviado (se dan en las fotos)
- 25 besos enviados (se dan en las fotos)
- 50 besos enviados (se dan en las fotos)
- 1 beso recibido
- 25 besos recibidos
- 50 besos recibidos

#### 6.3 Desarrollo de la aplicación

#### 6.3.1 Metodología ágil

Gran parte del trabajo se realizará de forma remota por lo tanto es importante el uso de una metodología de desarrollo que permita tener un control por medio de avances en diferentes iteraciones del proyecto.

Terriko trabajará bajo una metodología ágil porque permite tener revisiones funcionales periódicas a medida que se van presentando los avances. Esta se dividirá en un Sprint de inicialización, tres Sprints de desarrollo donde se obtendrá un producto terminado (que podrá ser testeado) y un cuarto Sprint que incluye el cierre y puesta en producción. A continuación se detalla cada una de las fases:

- Inicialización (sprint 0): incluye el calentamiento del equipo, conocer a las personas, definiciones del análisis funcional y la creación de tareas funcionales para asignar y priorizar las tareas que el equipo va a desarrollar en el sprint 1.
  - Duración: 2 semanas
- Iteraciones de desarrollo (sprint 1, 2 y 3): incluye el desarrollo, la planificación de las próximas iteraciones de desarrollo y la implementación del control de calidad y pruebas, que permitan lograr un software incremental hasta el final del proyecto. Cada sprint tendrá una duración de 4 semanas.

• Iteración de cierre (sprint 4): sprint final, donde se realizarán pequeños ajustes y se hará el cierre formal de la primera versión del proyecto que será publicado en las diferentes tiendas de aplicaciones.

Duración: 2 semanas.

Con este tipo de metodología es importante tener reuniones diarias (daily meetings) para revisar los avances y aclarar cualquier duda que se pueda tener en el desarrollo.

Teniendo esto en cuenta, el siguiente baseline define las secciones a trabajar en cada Sprint:

Sprint 1:	Sprint 2:	Sprint 3:
Preparar entorno iOS,	Messages	Store
Android, Web y Hosting	Visitors	Settings
Signup Facebook	Questions	My Profile
Terms of service	Stickers	Testing
Wizard	Contacts List	Publicación en Store
WOM	Blacklist	
Tutorial	Test	
Sidebar		
Contact		
Test		

Cuadro 6.2: Etapas de desarrollo

Se trabajará con herramientas colaborativas en línea para el manejo de correos electrónicos, repositorio de información y la gestión de proyecto.

**Correo Electrónico:** Google Apps (https://www.google.com/apps)



Imagen 6.8: Ingreso a correo Wompad

#### **Repositorio información:** Dropbox (https://www.dropbox.com)

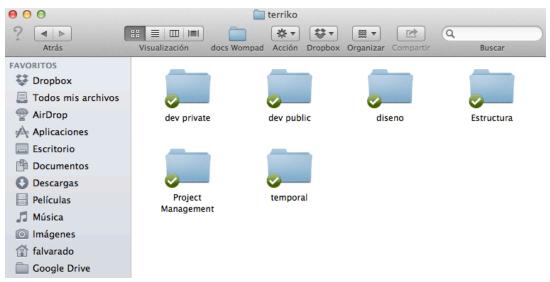


Imagen 6.9: Carpeta compartida Terriko

Gestión de proyecto: Trello (https://trello.com/)

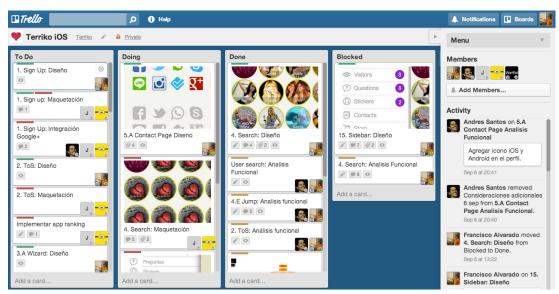


Imagen 6.10: Kanban en Trello

#### 6.3.2 Esquema de desarrollo tercerizado

Durante el primer y segundo año el desarrollo será realizado a través de la contratación de una empresa especializada en el desarrollo de aplicaciones nativas móviles.

Inicialmente Wompad probó con un desarrollador que se encontraba en India utilizando el sitio <a href="www.freelancer.com">www.freelancer.com</a> para la búsqueda. Lo interesante de este sitio es que brinda una herramienta interna para el control y gestión de proyectos informáticos.

Los siguientes pasos resumen la búsqueda de un desarrollador en el sitio Freelancer:

- 1) Creación de cuenta
- 2) Selección de candidatos. Se pueden publicar proyectos con un costo fijo (Fix Price) o por horas/hombre (time and material) y esperar las ofertas de desarrolladores. Otra opción es buscar de forma directa a una empresa/desarrollador y negociar el desarrollo. La búsqueda para Terriko se basó en un rango de costos, con un valor fijo y alcance fijo.
- 3) Pagos iniciales. Una vez seleccionado el candidato y definidos los hitos de trabajo es necesario realizar un pago a través del sitio Freelancer. Este sitio es el intermediario que se encargará de pagar y abrir disputas en caso de inconformidad. Se puede solicitar el reintegro del dinero en caso de disconformidad entre el empleador y el contratado.
- 4) Una vez realizado el pago inicial acordado se procede al desarrollo.
- 5) Finalmente y si las partes están conformes con el trabajo realizado se puede hacer un cierre formal y evaluación tanto de la empresa como el freelance contratado. Esto ayuda a otros miembros del sitio a seleccionar correctamente la empresa o el freelance con quien trabajar.

Terriko llegó hasta el punto 3. Se decidió hacer una prueba con un Freelancer Indio pero lamentablemente la experiencia no fue muy buena, principalmente por la diferencia horaria y por el idioma. Si bien el leguaje principal era el Inglés, la pronunciación del desarrollador no era muy clara lo cual dificultaba avanzar con las tareas.

Sin embargo la experiencia en Freelancer sirvió para mostrar el costo referencial que el mercado estaba dispuesto a pagar por el desarrollo de la aplicación. El valor promedio era de \$3000 USD (basado en la estructura del capítulo 4 de este documento). Era un precio bajo en comparación a grandes empresas de desarrollo que pueden llegar a cobrar mas de \$21.000 USD por un proyecto de este tipo.

#### 6.3.3 Estimación de Terriko en medianas empresas de desarrollo.

El análisis de la cantidad de horas para el desarrollo de las aplicaciones iOS y Android es de 1148 horas, divididas en un Sprint de análisis y levantamiento de información con una duración de 2 semanas y 7 sprints mas para el desarrollo con una duración de 2 semanas cada uno.

Se estima un proyecto de 4 meses de duración con los siguientes roles:

- 1 Desarrollador Mobile
- 1 Desarrollador Backend
- 1 Analistas funcional/Tester
- 1 Líder de Proyecto

HORAS										
horas reales	80	80	80	80	80	80	80	80		
	1 mes		2 mes		3 mes		4 mes			
Equipo	Sprint 0	Sprint 1	Sprint 2	Sprint 3	Sprint 4	Sprint 5	Sprint 6	Sprint 7	Horas Finales	Horas Estimadas
Dev Mobile	1	1	1	1	1	1	1	0.75	620	618
Dev BE	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0	264	265
Diseñador										
UI/UX	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	120	117
Analisis										
Funcional	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0	40	40
Tester	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	40	40
Project										
Manager	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	64	61.8
							TOTA	L	1148	1141.8

#### COSTO 1 mes 2 mes 3 mes 4 mes Sprint | Sprint | Sprint Sprint | Sprint | Sprint | Sprint | Horas Costo Finales hora Equipo dolares Dev Mobile Dev BE Diseñador UI/UX Analisis Funcional Tester Project Manager TOTAL

Cuadro 6.3: Estimación de horas y costo

Contratar una empresa con estos valores por horas para los diferentes roles sería muy costosa para llevar a cabo el proyecto. Por otro lado encontrar buenos desarrolladores con un costo hora/hombre bajo también iba a ser complicado.

#### 6.3.4 Búsqueda local

Luego de la experiencia con Freelancer, fue necesario buscar localmente personas capacitadas y con experiencia en el desarrollo de aplicaciones nativas. La búsqueda se realizó en Ecuador y Argentina, países donde los socios conocían el mercado y tenían contactos previos.

Por medio de contactos y búsquedas abiertas en redes sociales (específicamente Twitter), se llegó a encontrar un equipo de desarrolladores que tenían una empresa en Ecuador. Esta empresa si bien es joven y en crecimiento, cuenta con gran experiencia en desarrollos nativos con costos bajos de producción.

El acuerdo económico final al que se llegó fue de 4.000 USD por el desarrollo de dos aplicaciones nativa, una para Android y otra para iPhone.

Fue así como Wompad S.A decidió trabajar con Eureka Cía Ltda. formalizando la contratación de los servicios mediante un contrato y un acuerdo de confidencialidad.

Actualmente se estima que Terriko será lanzada en el primer cuarto del 2013.

#### 6.3.5 Esquema de desarrollo inhouse (3er Año)

Si bien es cierto que el primer y segundo año de la operación el desarrollo son tercerizado, en el tercer año se espera contar con personal propio que trabaje localmente.

Esta decisión busca el crecimiento de la compañía para el desarrollo de nuevos productos. La estrategia será formar personas que se sientan identificadas con los productos desarrollados y la compañía.

No se descarta la contratación de terceros, sin embargo el objetivo es buscar el crecimiento de nuevas áreas dentro de Wompad.

## Capítulo 7 – Modelo de negocio

Terriko basará su modelo de negocios en 3 principales ingresos:

#### 7.1 Banners publicitarios

Siendo una aplicación que se publicará de forma gratuita orientada al consumo masivo, se espera capturar un aproximado de 7 millones de usuarios en los tres primeros años de funcionamiento.

Es importante entender que las ganancias obtenidas por los banners se dividirán dependiendo del eCPM (Dinero ganado por cada mil impresiones) y el CPC (Costo por click), siendo el CPC el que mejor paga.

Nuestra estadística en proyectos anteriores, mostró que se puede llegar a generar un promedio de 250.000 impresiones diarias con una taza activa de usuarios del 5% en los meses pico de la aplicación. La cantidad de impresiones era alta pero el costo por banner en Blackberry era muy bajo, estando en un promedio de 0.11 centavos de dólar por cada mil usuarios.

Para tener una idea más clara, desde Enero 2012 a Septiembre 2013 se generaron más de 24 millones de solicitudes, pero el proveedor de banners solo pudo imprimir el 11.31% de banners.

Esto se debió en gran medida a que el proveedor Millennial Media no contaba con suficientes auspiciantes en Blackberry, por lo cual no podían suplir la demanda generada por Pinwall. Siendo Blackberry una plataforma con un Market Share menor al 5% en smartphones, los auspiciantes prefieren pautar en iOS o en Android, por eso el eCPM, CPC, y el % fill rate eran demasiado bajos.

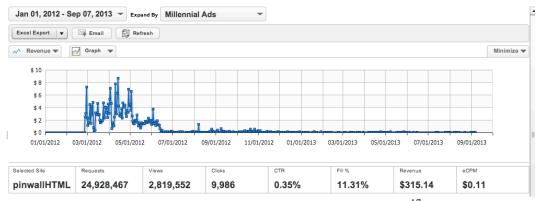


Imagen 7.1: Estadísticas provistas en Millenial Media. 17

50

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Millennial media era la mejor opción como proveedor de publicidad para Blackberry.

Terriko tiene un market share más amplio por ser desarrollado para iOS y Android. Al trabajar para estas plataformas, la posibilidad de incrementar ganancias aumenta. Un ejemplo del promedio de eCPM en EEUU indica que en iOS y Android se pueden llegar a tener valores entre 2 y 3 dólares aproximadamente.



Imagen 7.2: eCPM sistema operativo Fuente: Opera Software<sup>18</sup>

Terriko empleará dos servicios de publicidad móvil, el provisto por Google llamado Admob y el de Apple llamado iAd. La selección de los proveedores se basó en sus características técnicas, así como la gran variedad de auspiciantes que tienen.

Cada servicio presenta características propias, por ejemplo iAd tiene un mejor eCPM pero no soporta tantos países, ni permite integración con otros sistemas operativos. Admob por otro lado tiene un menor eCPM, pero tiene mas variedad países integrados y en caso de no tener banners para mostrar, permite integrarse con otros servicios para imprimir banners de otro proveedor (esto se conoce como mediation).

La estrategia buscará asegurar los países que soporte iAd para los iPhones y en el resto de escenarios se usará Admob e integraciones con socios como Millennial Media.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> http://business.opera.com/sma/2012/q2/



Imagen 7.3: Países donde se muestra publicidad de iAds

#### 7.2 In App Purchase y Viralización social

Otro medio para monetizar aplicaciones freemium es a través de In App Purchase o compras dentro de la aplicación. Terriko trabajará con este concepto, vendiendo bienes virtuales y funcionalidades adicionales a los usuarios.

Adicionalmente existen ciertos in App Purchase que pueden ser adquiridos mediante acciones en redes sociales. Para adquirirlos los usuarios deberán enviar mensajes en Twitter o Facebook con un mensaje automático incentivando la instalación de Terriko.

A continuación se detallan los servicios que el usuario podrá adquirir en el Store:

1) VIP pase de acceso: Permite el ingreso limitado al área VIP. El que adquiera este pase podrá interactuar con los usuarios VIP, pero no será miembro. Para ser miembro deberá completar todos los Achivements (ver tabla lista de achivements).

Costo: 0.99 centavos USD y se puede pagar varias veces para acceder.

- 2) Chatear con más de 20 usuarios: Como restricción y control de envíos masivos en el chat, un usuario podrá conversar solamente con 20 usuarios por día. Si desea conversar con mas usuarios, podrá comprar el in App que permite chatear ilimitadamente por 15 días. Costo: 0.99 centavos USD. También se podrá adquirir mediante envío a redes sociales.
- **3) Multiplatafoma**: Permite conectar a usuarios Android con usuarios iOS. Esta característica puede ser utilizada en promociones. Por ejemplo: Los primeros 100 usuarios que descarguen la aplicación el 1ero de Enero tendrán el in App Multiplataforma iGRATIS!.

Costo: 0.99 centavos USD y se paga una sola vez.

- **4) Subir hasta 20 Fotos:** Inicialmente el usuario podrá publicar hasta 4 fotos. Esta es una medida de control para evitar las fotos que no cumplan los términos y condiciones. En etapas iniciales del proyecto es más sencillo contralar pocas fotos por usuarios, sin embargo existe un App Purchase que permite ampliar la capacidad inicial a 20 fotos por usuario. Costo: 0.99 centavos USD.
- **5)** Cambiar Username: Permite cambiar el nombre de usuario elegido al momento del registro.

Costo: 0.99 centavos USD cada vez que desee hacerlo.

**6)** Alerta de mensajes leídos: Con la compra de este in App los usuarios podrán conocer si su mensaje fue leído o no por la otra persona con la hora en que fue abierto.

Costo: 0.99 centavos USD de por vida. También se puede adquirir con envío a redes sociales y en promociones.

7) Eliminar Banners: Permite descargar la versión Terriko libre de publicidad.

Costo: 4.99 centavos USD.

**8) Búsqueda Avanzada:** Desbloquea la búsqueda avanzada en el Search, permitiendo a los usuarios a usar filtros específicos para encontrar otros usuarios.

Costo: 0.99 centavos USD de por vida. También se puede adquirir con envío a redes sociales y en promociones.

**9) Traductor:** Permite a los usuarios traducir en tiempo real conversaciones con usuarios de otras partes del mundo. Este va a estar integrado en la sección de Chat, y servirá para traducción los mensajes enviados y recibidos. Este servicio será integrado con el traductor Azure de Microsoft que tiene un costo por cada carácter enviado.

Terriko ofrecerá la traducción de 50.000 caracteres por \$7.99 USD. El usuario podrá consumir los caracteres en un plazo máximo de un año.

Azure max							
char	64,000K	32,000K	16,000K	8,000K	6,000K	4,000K	2,000K
User max							
char	1,280	640	320	160	120	80	40
Gross Rev.	\$10,227.20	\$5,113.60	\$2,556.80	\$1,278.40	\$958.80	\$639.20	\$319.60
Costo Azure	\$576	\$300	\$160	\$80	\$60	\$40	Free
Ingreso							
Neto	\$9,651.20	\$4,813.60	\$2,396.80	\$1,198.40	\$898.80	\$599.20	\$319.60

Cuadro 7.1: Tabla de costos e ingresos Traductor Azure

Nota: Las compras de in App Purchase solo podrán realizarse en iOS, porque Google no permite esta característica para desarrolladores en Ecuador, sin embargo se implementará el uso de compras en Android mediante el API de PayPal.

#### 7.3 Viralización social

Terriko también dará la opción a los usuarios de pagar de forma gratuita con publicaciones en Facebook o Twitter.

1) Aparecer como Destacado: El usuario podrá aparecer en la sección principal del buscador como perfil destacado. El pago se realizará mediante un Tweet o con una publicación en su muro de Facebook.

# 4. Tabla de resumen de In App Purchase y viralización social

4. Tabla de resulli			C y vii aii		
	]	Pagado		V	<sup>7</sup> iralización
			Fb/		
In App Purchase	Precio	Duración	Tweet	Duración	Notas
					Solo acceso, no membresía.
					Puede ver usuarios pero no
Accesos VIP	\$0.99	1 Semana	NA	NA	aparece su perfil como VIP
					La versión de viralización
Chat con más de					permite chatear con 10
20 usuarios	\$0.99	15 días	X	2 horas	usuarios adicionales.
					Se puede regalar en épocas
					especiales o combinación
Multiplataforma	\$0.99	Por siempre	X	15 días	con otro servicio
Subir hasta 20					
fotos	\$0.99	Por siempre	NA	NA	-
Cambio username	\$0.99	1 sola vez	NA	NA	-
					Se puede regalar en épocas
Alerta mensajes					especiales o combinación
leídos	\$0.99	Por siempre	X	15 días	con otro servicio
Eliminar banners	\$4.99	1 sola vez	NA	NA	-
Búsqueda					
Avanzada	\$0.99	Por siempre	X	15 días	_
		50.000			
		Caracteres o			
Traductor	\$7.99	1 año	NA	NA	-
Publicación en rec	les socia	les			
					Se puede regalar en épocas
Aparecer		Foto se			especiales o combinación
Destacado	Free	encola	X	(pool)	con otro servicio

Cuadro 7.2: Resumen de in App Purchase y viralización social

## Capítulo 8 – Plan Financiero

El siguiente análisis proyectará los primeros 3 años de la operación de Terriko. Durante este periodo se espera un incremento gradual de los usuarios alcanzando un objetivo de 6 millones de usuarios registrados para finales del 2016.

#### 8.1 Gastos

Se dividirá la tabla de gastos en sueldos, gastos administrativos, de infraestructura, marketing, comunicación y gastos adicionales durante los últimos meses del 2013 y sus proyecciones a tres años (2014, 2015, 2016).

El mayor gasto se destinará en pagar sueldos, principalmente porque se requiere personal capacitado.

	20	13		20	14			20	15			20	16	
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Sueldos	14,800	22,200	23,124	23,124	23,124	23,124	46,706	46,706	46,706	46,706	82,265	82,265	82,265	82,265
Gerente General	5,600	8,400	8,749	8,749	8,749	8,749	9,112	9,112	9,112	9,112	9,490	9,490	9,490	9,490
Gerente de Operaciones	5,600	8,400	8,749	8,749	8,749	8,749	9,112	9,112	9,112	9,112	9,489	9,489	9,489	9,489
Contador	400	600	625	625	625	625	650	650	650	650	4,500	4,500	4,500	4,500
DEV Android	900	1,350	1,406	1,406	1,406	1,406	1,466	1,466	1,466	1,466	4,500	4,500	4,500	4,500
DEV iOS	900	1,350	1,406	1,406	1,406	1,406	1,467	1,467	1,467	1,467	4,500	4,500	4,500	4,500
Gerente Comercial	-	-	-	-			7,500	7,500	7,500	7,500	7,812	7,812	7,812	7,812
Analista Financiero		-					3,600	3,600	3,600	3,600	3,750	3,750	3,750	3,750
Analista Marketing		-					3,600	3,600	3,600	3,600	3,750	3,750	3,750	3,750
Analista social Media		-	-	-	-		3,000	3,000	3,000	3,000	3,125	3,125	3,125	3,125
Disenador UI/UX	1,400	2.100	2.187	2.187	2.187	2.187	3,600	3,600	3,600	3,600	3,750	3,750	3,750	3,750
DEV Web							3,600	3,600	3,600	3,600	3,750	3,750	3,750	3,750
Gerente Financiero							-			-	7.950	7.950	7,950	7,950
Human Capital											4.500	4,500	4,500	4,500
Arquitecto Desarrollo											6.000	6,000	6,000	6,000
Lider Grafico											5,400	5,400	5,400	5,400
Gasto administrativos	2.890	1,860	1.932	1,932	1.932	1,932	7,500	4,200	4,200	4,200	12,040	7,740	7,740	7,740
Espacio físico (Ecuador)	800	1,200	1,272	1,272	1,272	1,272	2,400	2,400	2,400	2,400	3,600	3,600	3,600	3,600
Adecuación espacio físico	1.650	1,200	1,212	1,212	1,212	1,212	3,300	2,400	2,400	2,400	4.300	0,000	5,000	5,000
Agua potable	60	90	90	90	90	90	360	360	360	360	630	630	630	630
Energia electrica	300	450	450	450	450	450	1,200	1,200	1.200	1,200	3.000	3.000	3.000	3.000
Suministros de oficina	40	60	60	60	60	60	120	120	120	120	300	300	300	300
Suministros de oficina Suministros de computación	40	60	60	60	60	60	120	120	120	120	210	210	210	210
Gastos Infraestructura	4,639	880	1.156	551	754			1,548	1.614			3,824	4,511	
	4,639	000	1,136	331	/34	1,139	<b>10,084</b> 7,600	_	1,014	1,681	<b>14,064</b> 9,600	3,824	4,511	5,386
Equipos Oficina		33	040	300	360		.,	800	850	- 000	-,	_	4.050	4.000
Hosting (Rackspace)	22	700	210 700			600	750 1.000		_	900	1,350 1,500	1,500	1,650	1,800
Equipos de prueba		105				105	.,				1,500			405
iOS DEV Licencia	_	105				105		-	_		_		-	105
Android DEV Lincencia	26	-		-	-	•					-		-	•
SSL	63	-	-	-	63	-		-	-		-		63	
Google App (mail)	28	42	42	42	42	42	147	147	147	147	315	315	315	315
Traductor Azure	-	-	180	180	240	320	480	480	480	480	900	1,452	1,728	2,210
Mailing (mailgun)	-	-	24	29	49	72	107	121	137	154	399	557	755	956
Marketing	•	-	900	900	900	900	1,800	1,800	1,800	1,800	5,100	5,100	5,100	5,100
Publicidad	-	-	900	900	900	900	1,500	1,500	1,500	1,500	3,600	3,600	3,600	3,600
Material Promocional	-	-	-	-	-	-	300	300	300	300	1,500	1,500	1,500	1,500
Comunicaciones	210	315	435	435	435	435	660	660	660	660	1,200	1,200	1,200	1,200
Servicio celular	160	240	360	360	360	360	540	540	540	540	900	900	900	900
Servicio internet (ECU)	50	75	75	75	75	75	120	120	120	120	300	300	300	300
Viaticos	-		250	250	250	2,350	300	300	300	300	400	400	400	8,600
Correo	-	-	50	50	50	50	100	100	100	100	200	200	200	200
Viajes locales	-	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Vuelos internacionales		-				1,000	-		-	-	-		-	4,000
Perdiem		_	-		_	300	-	-	-		-		-	1,200
hospedaje		-				800	-		-		-			3,000
Varios	1.860	180	420	420	420	420	1,200	1,200	1.200	1,200	1.800	1.800	1.800	1,800
varios	40	60	300	300	300	300	600	600	600	600	900	900	900	900
Aseo y limpieza	80	120	120	120	120	120	600	600	600	600	900	900	900	900
Constitucion Empresa	1.600	120	120	120	120	120	- 000	F	- 000	- 000	300	300	300	300
Copyright Marca	140					-						-		
TOTAL	24,399	25.435	28.217	27.611	27.814	30,300	68.250	56.415	56.480	56.547	116.869	102.329	103.016	112.091
TOTAL	24,000	20,400	20,217	21,011	21,014	30,300	30,230	30,413	30,400	30,347	110,000	102,323	100,010	112,001

Cuadro 8.1: Gastos Terriko

140,000 120,000 80,000 40,000 20,000 13Q3 13Q4 14Q1 14Q2 14Q3 14Q4 15Q1 15Q2 15Q3 15Q4 16Q1 16Q2 16Q3 16Q4

El siguiente cuadro muestra la inversión anual dada por los nuevos ingresos de personal.

Cuadro 8.2: Inversión anual Terriko

Desde Agosto del 2013 a Diciembre del 2016 el gasto total sería de 1'016.460 Dólares, asumiendo un aumento de la inflación del 4.16% anual<sup>19</sup> (dato basado en la inflación de Ecuador del 2012).

#### 8.2 Variables para calcular los Ingresos

Para estimar los ingresos fue necesario considerar algunas variables obtenidas de la experiencia en proyectos previos y de la información existente del mercado móvil.

#### 8.2.1 Cantidad de usuarios

Terriko espera obtener 6 millones de usuarios registrados en 3 años. Este número se estima de la proyección inicial experimentada con Pinwall y un incremento anual que se puede ver en la siguiente tabla.

Banco Central del Ecuador, Inflación 2012 http://www.bce.fin.ec/indicador.php?tbl=inflacion

Año	Incremento mensual	Total usuarios Anual	Nota
2014	6% del mes anterior	944.755	Se estima migrar el 7.6% la Base de datos de Pinwall durante el primer mes de operación.
2015	8% del mes anterior	2′125.431	-
2016	10% del mes anterior	6′133.319	-

Cuadro 8.3: Crecimiento de usuarios

#### 8.2.2 Variable de ingresos

Existen 10 variables de ingresos en los proyectos. Estas se dividen en los banners publicitarios y en los in App Purchase.

#### 1) Banners Publicitarios

Los ingresos por publicidad se dan de dos maneras, por eCPM (Costo del auspiciante por mil impresiones) y por CPC (costo por click). Cada uno con valores diferentes de precio. Estos valores no son fijos y dependen del auspiciante y del país en que uno se encuentre.

Para Terriko se asumió un eCPM de 0.50 centavos USD y 0.02 centavos de USD por CPC. Es importante mencionar que el eCPM es un valor que puede llegar a pagar entre 2 y 3 USD según el país, sin embargo para la estimación se trabajará en un escenario más conservador.

Los banners publicitarios también son afectados por el % de fill rate. Dependiendo del país, o del sistema operativo el auspiciante podrá llenar el contenido en los banners.

El fill rate para iOS y Android es alto, porque son los sistemas con mayor cantidad de usuarios en el mundo. Para la estimación se consideró un %fill rate del 50%. Este valor puede ser mayor implementando Mediation, que es la integración con varios servicios de publicidad. Si iAd no tiene banner, se invoca a Admob, si Admob no tiene banner se invoca a Millennial Media, asegurando un Fill rate elevado.

Para el CPC el porcentaje que se utilizó fue del 0.09%. Este también se ve afectado por diferentes factores. En Pinwall el CPC fué de 0,09% sobre el total de banners impresos, siendo dicho valor el mismo empleado en los cálculos.

# 2) In App Purchase

Son las compras que se pueden realizar desde la aplicación. Estas pueden ser del mismo sistema iOS o Android, o por un tercer proveedor como Paypal.

En el caso de Apple y Google, éstos se quedan con el 30% del precio de venta final al público (PVP).

In App	% de la BD	PVP (USD)	Precio final (USD)
VIP pase de acceso	3.00%	0.99 c	0.69 c
Eliminar Banners	0.10%	4.99 c	3.49 c
Chatear con mas de 20 Usuarios	1.00%	0.99 c	0.69 c
Multiplataforma	1.00%	0.99 c	0.69 c
Subir hasta 20 fotos	0.10%	0.99 c	0.69 c
Alerta de mensajes leídos	0.50%	0.99 c	0.69 c
Búsqueda Avanzada	0.05%	0.99 c	0.69 c
Cambio de Username	0.01%	0.99 c	0.69 c
Traductor	0.16%	7.99 c	5.59 c

Cuadro 8.4: valor de in App Purchase

_												
		2015	5			2015	15			2016	91	
Mes	8	70	8	8	8	02	60	94	٩	05	8	24
Banners publicitarios												
CPM IOS CPC Android	14,691,000 61,702	15,560,354 65,353	18,532,631 77,837	22,072,660 92,705	27,269,666 114,533	34,351,926 144,278	43,273,533 181,749	54,512,189 228,951	71,201,655 299,047	94,769,403 398,031	126,138,076 529,780	167,889,779
CPCIOS	26,444	28,009	33,359	39,731	49,085	61,833	77,892	98,122	128,163	170,585	227,049	302,202
InApp Purchase Android	777	1001	400	0 400	4 600	0 0 0	777	46.000	9000	200	020	44 000
VIP pase de acceso	4,113	4,357	5,189	6,180	7,636	9,619	72,71	15,263	38,936	26,535	35,319	47,009
Chatear con mas de 20 Usuarios	1371	1.452	1.730	2.060	2.545	3.206	4.039	5.088	6.645	8.845	11,773	15.670
Multiplataforma	1,371	1,452	1,730	2,060	2,545	3,206	4,039	5,088	6,645	8,845	11,773	15,670
Subir hasta 20 fotos	137	145	173	208	255	321	404	509	992	885	1,177	1,567
Alerta de mensajes leidos	989	726	865	1,030	1,273	1,603	2,019	2,544	3,323	4,423	5,886	7,835
Busqueda Avanzada	69	73	86	103	127	160	202	254	332	445	589	783
Cambio de Username	44 0	15	17	21	25	32	040	51	98	98	118	157
Induction 108	617	707	117	999	104	200	040	100	200,	2	1,004	700,2
VIP pase de acceso	1.763	1.867	2 2 2 4	2.649	3272	4.122	5.193	6.541	ı	11.372	15.137	20.147
Eliminar Banners	59	62	74	88	109	137	173	218	285	379	505	672
Chatear con mas de 20 Usuarios	176	187	222	265	327	412	519	654		1,137	1,514	2,015
Multiplataforma	588	622	741	883	1,091	1,374	1,731	2,180	2,848	3,791	5,046	6,716
Subir hasta 20 fotos	59	62	74	88	109	137	173	218	285	379	505	672
Alerta de mensajes leidos	294	311	371	441	545	687	865	1,090	1,424	1,895	2,523	3,358
Busqueda Avanzada	29	3	37	44	55	69	87	109	142	190	252	336
Cambio de Username Traductor	94	. 6	119	141	175	220	277	349	456	38	807	1.074
TOTAL	49,069,331	51,973,057	61,900,742	73,724,774	91,083,267	114,738,684	144,537,697	182,075,872	237,820,270	316,538,779	421,313,115	560,767,756
Cantidad de usuarios nuevos Terriko												
(Estimacion con % crecimiento anual)	159,180	189,586	225,800	268,931	332,782	419,210	528,084	665,233	870,242	1,158,293	1,541,688	2,051,986
Cantidad usuarios Terriko Android Cantidad usuarios Terriko iOS	111,426	132,710	158,060	188,252	232,948	293,447	369,659 158,425	465,663	609,170	347 488	1,079,181	1,436,390
Cantidad de usuarios activos Terriko N-1												
((Estimacion con % crecimiento anual)	36,700	17,885	21,302	25,371	30,813	38,816	48,897	61,596	79,113	105,299	140,153	186,544
Cantidad usuarios activo Terriko Android	25,690	12,520	14,911	17,760	21,569	27,171	34,228	43,117	55,379	73,710	98,107	130,581
Cantidad usuarios activo Terriko iOS	11,010	5,366	6,391	7,611	9,244	11,645	14,669	18,479	23,734	31,590	42,046	25,963
	000,081	115,102	241,102	204,502	080'000	430,020	000,000	120,023	248,555	280,002,1	140'100'1	2,230,330

Cuadro 8.5: Tabla de variables

#### 8.2.3 Tabla de Ingresos

Para Diciembre del 2016, se espera tener un total de ingresos de 1'683.773 USD, provenientes principalmente de los ingresos por publicidad.

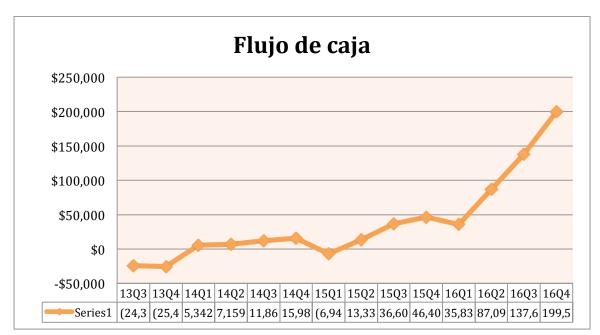
		20	14			2	015		2016			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Banners publicitarios	26,248	27,801	33,112	39,436	48,722	61,375	77,315	97,395	127,214	169,321	225,367	299,963
CPM Android	17,140	18,154	21,621	25,751	31,815	40,077	50,486	63,598	83,069	110,564	147,161	195,871
CPM IOS	7,346	7,780	9,266	11,036	13,635	17,176	21,637	27,256	35,601	47,385	63,069	83,945
CPC Android	1,234	1,307	1,557	1,854	2,291	2,886	3,635	4,579	5,981	7,961	10,596	14,103
CPC IOS	529	560	667	795	982	1,237	1,558	1,962	2,563	3,412	4,541	6,044
InApp Purchase Android	7,084	7,503	8,937	10,644	8,937	10,644	24,630	24,390	34,334	45,699	60,825	80,959
Destacado en Busqueda	2,851	3,019	3,596	4,283	3,596	4,283	8,397	10,578	13,816	18,389	24,476	32,577
Eliminar Banners	479	507	604	720	604	720	1,411	1,777	2,321	3,090	4,112	5,473
Chatear con mas de 20 Usuarios	950	1,006	1,199	1,428	1,199	1,428	2,799	3,526	4,605	6,130	8,159	10,859
Multiplataforma	950	1,006	1,199	1,428	1,199	1,428	2,799	3,526	4,605	6,130	8,159	10,859
Subir hasta 20 fotos	95	101	120	143	120	143	280	353	461	613	816	1,086
Alerta de mensajes leidos	475	503	599	714	599	714	1,399	1,763	2,303	3,065	4,079	5,430
Busqueda Avanzada	48	50	60	71	60	71	140	176	230	306	408	543
Cambio de Username	10	10	12	14	12	14	28	35	46	61	82	109
Traductor	1,227	1,300	1,548	1,844	1,548	1,844	7,377	2,657	5,947	7,915	10,535	14,023
InApp Purchase iOS	2,751	2,914	3,470	4,133	3,470	4,133	9,716	9,395	13,333	17,746	23,620	31,439
Destacado en Busqueda	1,222	1,294	1,541	1,836	1,541	1,836	3,599	4,533	5,921	7,881	10,490	13,962
Eliminar Banners	205	217	259	308	259	308	605	762	995	1,324	1,762	2,346
Chatear con mas de 20 Usuarios	122	129	154	184	154	184	360	453	592	788	1,049	1,396
Multiplataforma	407	431	514	612	514	612	1,200	1,511	1,974	2,627	3,497	4,654
Subir hasta 20 fotos	41	43	51	61	51	61	120	151	197	263	350	465
Alerta de mensajes leidos	204	216	257	306	257	306	600	756	987	1,314	1,748	2,327
Busqueda Avanzada	20	22	26	31	26	31	60	76	99	131	175	233
Cambio de Username	4	4	5	6	5	6	12	15	20	26	35	47
Traductor	526	557	663	790	663	790	3,162	1,139	2,549	3,392	4,515	6,010
TOTAL	36,083	38,218	45,519	54,213	61,129	76,152	111,662	131,180	174,881	232,767	309,812	412,360

Cuadro 8.6: Tabla de ingresos

Como se puede observar las compras a través de in App Purchase no son la principal fuente de ingresos en Terriko. Esto se debe al modelo freemium donde se busca que mas usuarios accedan a la aplicación de forma gratuita, y así lograr que se genere mayor tráfico para imprimir mas banners en la aplicación.

Los in App Purchase están orientados principalmente a los "heavy user", que son los usuarios mas activos de la red que están dispuestos a invertir tiempo y dinero para tener acceso a servicios adicionales.

#### 8.3 Resumen financiero



Cuadro 8.7: Flujo de caja

Durante el 2013 se trabajó a pérdida. Esta etapa corresponde al valle de la muerte donde existe una inversión inicial sin obtener ganancias por desarrollar el proyecto. El proyecto será financiado con capital propio y en Julio del 2013 se espera recuperar la inversión inicial.

A partir del primer mes que la aplicación se encuentre operativa, los ingresos obtenidos se volverán positivos.

A inicios del 2015 podría existir otra caída en la utilidad, principalmente por la contratación de personal en la compañía. Después de esta fecha se espera que los números comiencen a subir, esperando la mejor proyección en el 2016. Esto es comprensible porque la aplicación se encontrará en una etapa madura, y se esperaría iniciar el año con más de 2 millones de usuarios.

	20	13		20	014	
_	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Ingresos	0	0	36,083	38,218	45,519	54,213
Gastos	19899	25435	28,217	27,611	27,814	30,300
Depreciación	250	375	375	375	375	375
Utilidad antes de impuestos y PDT	(20,149)	(25,810)	7,492	10,232	17,330	23,539
PDT (Participación de trabajadores						
15%)	0	0	1,124	1,535	2,599	3,531
Utilidad Antes de impuestos a la renta	(20,149)	(25,810)	6,368	8,697	14,730	20,008
Impuesto a la Renta (22%)	0	0	1,401	1,913	3,241	4,402
Utilidad Neta	(20,149)	(25,810)	4,967	6,784	11,490	15,606
Depreciación	250	375	375	375	375	375
Inversión en equipos	4500	0	0	0	0	0
Flujo de caja	(24,399)	(25,435)	5,342	7,159	11,865	15,981
	13Q3	13Q4	14Q1	14Q2	14Q3	14Q4

Cuadro 8.8: Flujo de caja 2013 y 2014

		20	15			2	016	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Ingresos	61,129	76,152	111,662	131,180	174,881	232,767	309,812	412,360
Gastos	60,650	56,547	56,960	61,707	107,269	102,329	103,016	112,091
Depreciación	1,008	1,008	1,008	1,008	1,808	1,808	1,558	1,433
Utilidad antes de impuestos y PDT	(530)	18,597	53,693	68,465	65,804	128,630	205,238	298,836
PDT (Participación de trabajadores								
15%)	(79)	2,790	8,054	10,270	9,871	19,294	30,786	44,825
Utilidad Antes de impuestos a la renta	(450)	15,807	45,639	58,195	55,933	109,335	174,453	254,011
Impuesto a la Renta (22%)	(99)	3,478	10,041	12,803	12,305	24,054	38,380	55,882
Utilidad Neta	(351)	12,330	35,599	45,392	43,628	85,281	136,073	198,128
Depreciación	1,008	1,008	1,008	1,008	1,808	1,808	1,558	1,433
Inversión en equipos		0	0	0	9,600	0	0	0
Flujo de caja	(6,943)	13,338	36,607	46,401	35,836	87,090	137,631	199,562
	15Q1	15Q2	15Q3	15Q4	16Q1	16Q2	16Q3	16Q4

Cuadro 8.9: Utilidad neta 2015 y 2016

# Situación actual en Ecuador:

- Anualmente se paga un PDT (Participación de trabajadores) del 15% de las utilidades.
- El impuesto a la renta es del 22%

## 8.3.1 Valuación del proyecto y exit previsto

El valor presente de la compañía será calculado en base a los flujos de caja de los 3 primeros años, el año de la inversión inicial y el valor al que se podría vender la compañía al inicio de cuarto año (exit previsto).

Para poder concluir sobre el valor presente del flujo de la empresa se estimó la Tasa de Descuento de acuerdo a la industria del desarrollo de software.

#### 8.3.2 Flujo de caja

	2013	2014	2015	2016
Ingresos	0	174,034	380,123	1,129,821
Gastos	45,334	113,942	235,864	424,704
Depreciación	625	1,500	4,033	6,608
Utilidad antes de impuestos y PDT	(45,959)	58,592	140,226	698,508
PDT (Participación de trabajadores 15%)	0	8,789	21,034	104,776
Utilidad Antes de impuestos a la renta	(45,959)	49,803	119,192	593,732
Impuesto a la Renta (22%)	0	10,957	26,222	130,621
Utilidad Neta	(45,959)	38,847	92,970	463,111
Depreciación	625	1,500	4,033	6,608
Inversión en equipos	4,500	0	7,600	9,600
Flujo de caja	(49,834)	40,347	89,403	460,119

Cuadro 8.10: Flujo de caja de la inversión inicial y de los 3 primeros años

#### 8.3.3 Tasa de descuento

Se utilizó el Costo Promedio Ponderado de Capital y el Modelo de Valoración de Activos de Capital, CAPM por sus siglas en inglés. Este modelo fue ajustado por el riesgo país del Ecuador, según lo sugiere Damodaran <sup>20</sup> para valorar empresas en países emergentes.

$$K_e = R_f + Beta*PRM + Riesgo País$$

**Rf:** Tasa libre de riesgo. Se obtuvo de los bonos de Estados Unidos<sup>21</sup> en 10 años de 2,78 **Beta:** Medida de riesgo sistemático de la empresa

Para obtener el beta de la empresa, se parte del beta referencial obtenido de Damodaran, en la sección Discount Rate Estimation/Levered and Unlevered Betas by Industry – Mercados emergentes (Emerg Mkt), donde se obtuvo un promedio ponderado de los betas del sector de Computer Software. El beta calculado resultó en 1,15

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Damodaran, 2014 www.damodaran.com

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Yahoo Finance, 2014 http://finance.yahoo.com/bonds

**PRM:** Prima por Riesgo de Mercado en un mercado de valores desarrollado también obtenido de Damodaran en la sección Discount Rate Estimation/Historical return on stocks, bonds and bills. Valor de 4.62%

**Riesgo País:** es la prima por riesgo país del Ecuador, en puntos porcentuales. El dato obtenido de la pagina oficial del banco Central del Ecuador <sup>22</sup> fue de 5.98% para febrero 2014.

Como resultado obtenemos un **Ke** (Tasa de costo patrimonial) de 14%, el cual será utilizado para calcular el valor presente neto del proyecto y el valor presente del exit.

#### 8.3.4 Valoración del exit previsto

Para el análisis del exit se utilizará una valoración por fundamentales, teniendo en consideración:

- Como año base el flujo de caja del año 3 (2016).
- Crecimiento esperado en el flujo de los siguientes años.
- Horizonte estimado donde el proyecto será generando ingresos (10 años adicionales basados en el bechmark de la competencia).
- Riesgo de negociación reflejado en la tasa de descuento.

	% crecimiento anual	Flujo anual
Año base		440,400
1	11%	488,844
2	12%	547,505
3	12%	613,206
4	12%	686,791
5	11%	762,338
6	10%	838,571
7	10%	922,428
8	10%	1,014,671
9	9%	1,105,992
10	9%	1,205,531

Cuadro 8.11: Porcentaje crecimiento anual esperado

Estos flujos fueron descontados a una tasa del 14% dan como resultado un VAN de \$3,825,359 USD (valor de venta del proyecto a final del año 3).

\_

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> Banco Central del Ecuador, www.bce.fin.ec/index.php/indicadores-economicos

# 8.3.5 VAN y TIR total del proyecto

Teniendo en consideración el valor del Exit, los flujos en los primeros 3 años y la inversión inicial obtenemos como VAN de todo el proyecto un valor de \$2,946,926.50 USD y una TIR de 384%. Estos valores obtenidos nos indica que es un proyecto atractivo para su implementación.

Año	Flujo
2013	(49,834)
2014	40,347
2015	89,403
2016	4,285,479

Cuadro 8.12: Datos para el VAN y TIR según el flujo de caja del proyecto

#### Capítulo 9 – Conclusiones

El celular es una excelente herramienta portátil para el intercambio de información. Es por esto que veo en él una oportunidad para crear una aplicación que permita conocer e interactuar con otras personas a nivel mundial.

Terriko parte de una experiencia previa y esta es una gran ventaja en un medio competitivo de aplicaciones para Android e iOS, no solo conozco el medio además cuento con una base de datos que me permite arrancar desde el primer día con usuarios previamente registrados en la red.

El mercado que se va a trabajar es Android e iOS. Actualmente estos dos competidores suman más del 90% del mercado total de celulares, haciendo muy difícil a corto plazo que competidores como Microsoft o RIM logren capturar significativamente el mercado. En caso de que esto ocurra el proyecto se puede adaptar para incluir un tercer sistema operativo manteniendo así la mayor cantidad de usuarios en la red.

El crecimiento de Terriko dependerá de la cantidad de usuarios que se alcancen, para lograr el éxito será necesario lanzar una aplicación con la menor cantidad de errores, con una interfaz amigable y visualmente atractiva. Se deberá buscar que los usuarios se sientan atraídos a esta red.

Existen algunos factores que pueden afectar la percepción de los usuarios, por ejemplo: material pornográfico o abusos entre usuarios. Para evitar esto el sistema plantea mecanismos de control y reportes para eliminar cualquier usuario problemático. Este es uno de los principales problemas que la aplicación tendrá que afrontar, por eso es necesario implementar nuevos mecanismos de control de forma automática que garanticen un proceso fluido de interacción entre usuarios.

Un ejemplo son los filtros de material pornográfico a través de detección de pixeles. Contratar servicios que atiendan este problema pueden llegar a ser costosos, como estrategia prefiero ampliar el capital humano de la empresa a la par con el crecimiento esperado de la red permitiéndome desarrollar soluciones dentro de la compañía. Este tipo de desarrollos podrán ser reutilizados en futuros proyectos.

Como estrategia de crecimiento para Wompad, será necesario abordar nuevos proyectos una vez alcanzada la estabilidad de Terriko. Estoy convencido que contar con personal propio permite buscar nuevos desarrollos y seguir creciendo como empresa.

Hablando del modelo del negocio, Terriko apunta a un modelo freemium para aplicaciones. Para llegar a cubrir el mercado de 6 millones de usuarios que deseo obtener será necesario brindar un servicio gratuito que permita a cualquier usuario acceder a la aplicación. La manera de monetizar estos servicios será a través de la publicidad.

En este punto dependo de 2 factores: el % fill rate que es el porcentaje de banners que el auspiciante puede entregar y el eCPM que es el costo estimado de cada mil impresiones de banners. En el análisis financiero se consideró un escenario conservador con un % fill rate del 50% y un eCPM de 0.50 centavos de dólar. Realmente esperó mejores valores, pero para mantener una visión conservadora se trabajó con esos números.

Los números que se proyectan en el capítulo financiero son buenos, teniendo indicadores financieros muy positivos que indican conveniente la realización del proyecto. Los resultados obtenidos estiman la venta del proyecto a finales del 3 año por un valor de \$3,825,359 USD.

Una fotografía de Terriko a la fecha no muestra solo un plan, muestra un proyecto con proyecciones positivas, que ya es una realidad y que saldrá a producción a nivel mundial los primeros meses del 2014.

## Referencias Bibliográficas

CNNMoney, 2012. 2016: The year of the tablet http://tech.fortune.cnn.com/2012/07/12/2016-the-year-of-the-tablet/

Gartner, 2013. Gartner Says Asia/Pacific Led Worldwide Mobile Phone Sales to Growth in First Quarter of 2013 http://www.gartner.com/newsroom/id/2482816

Wikipedia, 2013. Mobile Operation System <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile\_operating\_system">http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile\_operating\_system</a>

Wikipedia, 2013. App Store <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/App">http://es.wikipedia.org/wiki/App</a> Store

Wikipedia, 2013. Android Market <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Android\_Market">http://es.wikipedia.org/wiki/Android\_Market</a>

Pancho Alvarado, 2009. Lanzamiento Oficial del Blackberry App World <a href="http://www.panchoalvarado.com/lanzamiento-oficial-del-blackberry-app-world/">http://www.panchoalvarado.com/lanzamiento-oficial-del-blackberry-app-world/</a>

Wikipedia, 2013. Windows Phone http://es.wikipedia.org/wiki/Windows Phone 7

Pureoxygen Mobile, 2013. How Many Apps Are in Each App Store? http://www.pureoxygenmobile.com/how-many-apps-in-each-app-store/

Distimo, 2013. Top Global Apps – May 2013 <a href="http://www.distimo.com/blog/2013\_06\_top-global-apps-may-2013/">http://www.distimo.com/blog/2013\_06\_top-global-apps-may-2013/</a>

Adweek, 2013. Blacks and Hispanics Are More Likely Than Whites to Use Twitter – May 2013 <a href="http://www.adweek.com/news/technology/blacks-and-hispanics-are-more-likely-whites-use-twitter-147666">http://www.adweek.com/news/technology/blacks-and-hispanics-are-more-likely-whites-use-twitter-147666</a>

Pew Research Center, 2013, The Demographics of Social Media Users - Febrero 2013 <a href="http://pewinternet.org/~/media//Files/Reports/2013/PIP SocialMediaUsers.pdf">http://pewinternet.org/~/media//Files/Reports/2013/PIP SocialMediaUsers.pdf</a>

Wikipedia, 2013. Badoo <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Badoo">http://es.wikipedia.org/wiki/Badoo</a>

Wikipedia, 2013. Tagget http://es.wikipedia.org/wiki/Tagged

Facebook, 2013. Advertise on Facebook <a href="https://www.facebook.com/advertising">https://www.facebook.com/advertising</a>

Apple, 2013. iAd <a href="http://advertising.apple.com/">http://advertising.apple.com/</a>

Google, 2013. Admob http://www.google.es/ads/admob/

Paypal, 2013. Paypal <a href="https://www.paypal.com/">https://www.paypal.com/</a>

Millennial Media, 2013. Millennial Media http://www.millennialmedia.com/

Opera Software, 2012. The State of Mobile Advertising – Q2 2012 <a href="http://business.opera.com/sma/2012/q2/">http://business.opera.com/sma/2012/q2/</a>

Banco Central del Ecuador, 2012. Inflación 2012 http://www.bce.fin.ec/indicador.php?tbl=inflacion

Damodoran, 2014. Levered and Unlevered Betas by Industry – Computer Software <a href="http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/">http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/</a>

Damodoran, 2014. Annual Returns on Stock, T.Bonds and T.Bills: 1928 - Current <a href="http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/">http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/</a>

Yahoo Finance, 2014 - Bond center 10 years <a href="http://finance.yahoo.com/bonds">http://finance.yahoo.com/bonds</a>

Banco Central del Ecuador, 2014 - Riesgo País (16-Feb-2014) www.bce.fin.ec/index.php/indicadores-economicos

#### **Apéndices**

#### 1.2: Sistema estadístico de Pinwall

technical profiles country last top10 collage /// support /// cache /// pinbot friends

#### Technical stats

#### Registered users (last)

- Total: 568.831
- Today: 12
- 1 day ago: 14
- 2 days ago: 14
- 3 days ago: 14
- 4 days ago: 12 5 days ago: 10
- Leads
- Total: 1,741,812
- Effectiveness: 20,910 (1.2%)
- Source: 53,158 users

#### Actions

- Verified: 47.9%

- Version 2.0: 231,461
- Version 1.9: 22,060
- Version 1.8: 268.430
- Version 1.7: 30,838 Version 1.6: 224,129
- Version 1.5: 109,597
- Version 1.4: 143,378
- Version 1.3: 83,496
- Version 1.2: 23,833
- Version 1.1: 21,478
- Version 1.0: 3,537

#### Version User Usage

- v3.0: 3.88% (22,057)
- v2.0: 33.12% (188,411)

- v1.9: 0.29% (1,622) v1.8: 8.96% (50,954) v1.7: 0.23% (1,315) v1.6: 25.7% (146,189) v1.5: 15.68% (89,165)
- v1.4: 5.21% (29,653)
  - v1.3: 4.84% (27,520)
- v1.2: 0.9% (5,146)
  v1.1: 1.04% (5,910)

  - v1.0: 0.14% (798)
    v0.9: 0% (0)

#### BB Models

- Verified: 47.9%
   Active (24h): 0.05%
   Active (12h): 0.03%
   Picture: 52.8%
   BB Bold 2: 21.57% (122,693)
   BB Bold: 13.18% (74,996)
   User interaction
   Messages: 2 / 8,690
   PW requests: 486 / 332,629
   PW Friends: 37 / 2,740,407
   BB Torch: 4.47% (25,442)
   BB Tour: 2.9% (16,510)
   BB Bold Touch: 1.83% (10,423)
   BB Pearl: 0.92% (5,237)

  - BB Pearl: 0.92% (5,237)
  - BB Storm: 0.76% (4,326)
    BB Pearl Flip: 0.73% (4,145)
  - BB N/A: **0.51**% (2,926)
    BB 8800: **0.18**% (1,050)
    - BB N/A: **0.08**% (441)
    - BB Electron: 0.04% (201)

# **1.3.1:** Género y edad en Pinwall

technical profiles country last top10 collage /// support /// cache /// pinbot friends

#### **Profiles**

- Male: 72.98% (415,121)
- Female: 27.02% (153,710)

#### By age

- 15-18: 3.06% (17,399)
- 18-25: 36.67% (208,611)
- 25-30: 28.84% (99,789)
- 30-35: 17.54% (99,789)
- **35-40: 7.4%** (42,075)
- 40-45: 3.29% (18,692)
- 45-50: 1.3% (7,368)
- 50-XX: 1.45% (8,270)

#### **1.3.3:** Registro por país en Pinwall

## technical profiles country last top10 collage /// support /// cache /// pinbot friends

#### Indonesia: 16.74% (95,236) United States: 12.98% (73,849) United Arab Emirates: 10.06% (57,217) United Kingdom: 8.98% (51,074) Kuwait: 6.2% (35,256) Venezuela: 5.24% (29,785) Nigeria: 4.11% (23,397) Mexico: 3.55% (20,185) Saudi Arabia: 2.37% (13,506) South Africa: 2.07% (11,752) Qatar: 1.91% (10,890) Colombia: 1.7% (9,667) Thailand: 1.68% (9,538) Bahrain: 1.67% (9,484)

Users by country

Canada: 1.63% (9,269) Netherlands: 1.62% (9,196) Argentina: 1.6% (9,082) India: 1.37% (7,805) • France: 1.09% (6,226)

Ecuador: 1.64% (9,301)

- Spain: 1.02% (5,788) Malaysia: 0.86% (4,880) Panama: 0.77% (4,391)
- Dominican Republic: 0.76% (4,342)
- Jamaica: 0.55% (3,156) Peru: 0.52% (2,945) Turkey: 0.4% (2,250) Egypt: 0.38% (2,182)
- Singapore: 0.37% (2,098) Honduras: 0.34% (1,921) Chile: 0.33% (1,866)
- Brazil: 0.32% (1,817) Puerto Rico: 0.31% (1,786) Australia: 0.31% (1,754)
- Trinidad and Tobago: 0.29% (1,630)
- Philippines: 0.27% (1,559) Guatemala: 0.27% (1,558)
- Italy: 0.27% (1,545) Lebanon: 0.26% (1,474)

- Oman: 0.25% (1,442) Suriname: 0.22% (1,247) El Salvador: 0.17% (987)
- Germany: 0.15% (841) Korea (South): 0.14% (772)
- Barbados: 0.11% (614) Belgium: 0.1% (581) Jordan: 0.1% (579)
- Paraguay: 0.1% (567) Ghana: 0.09% (509)
- Aruba: 0.08% (481) Switzerland: 0.07% (414)
- Haiti: 0.06% (348) Portugal: 0.06% (348)
- Netherlands Antilles: 0.06% (331)
- Nicaragua: 0.05% (281) Bolivia: 0.05% (265) Ireland: 0.05% (263)
- Bermuda: 0.05% (258) China: 0.04% (254)
- Taiwan: 0.04% (248) Morocco: 0.04% (246) Japan: 0.04% (239)
- Guyana: 0.04% (232) Iraq: 0.04% (224) Uruguay: 0.04% (223)
- Hong Kong: 0.04% (219) Pakistan: 0.04% (215) Syria: 0.03% (165)
- Costa Rica: 0.03% (156) Cayman Islands: 0.02% (133)
- Tanzania: 0.02% (131) Poland: 0.02% (123)
- Antigua and Barbuda: 0.02% (115)
- Saint Vincent: 0.02% (114) Iceland: 0.02% (110)
- Saint Kitts and Nevis: 0.02% (101)
- Saint Lucia: 0.02% (97) Austria: 0.02% (96)
- New Zealand: 0.02% (96)

- Israel: 0.02% (90)
- Sudan: 0.01% (85)
- Virgin Islands, British: 0.01% (84)
- Afghanistan: 0.01% (83)
- Turks and Caicos Islands: 0.01% (72)
- Palestinian Territory: 0.01% (68)
- Grenada: 0.01% (67)
- Russia: 0.01% (67) Uganda: 0.01% (65)
- Benin: 0.01% (63)
- Kenya: 0.01% (62)
- Yemen: 0.01% (61)
- Vietnam: 0.01% (60)
- Iran: 0.01% (60)
- Dominica: 0.01% (59)
- Romania: 0.01% (59) Gabon: 0.01% (58)
- Tunisia: 0.01% (54) Zambia: 0.01% (53)
- Zimbabwe: 0.01% (48)
- Macao: 0.01% (47)
- Vanuatu: 0.01% (45)
- Greece: 0.01% (43)
- Tuvalu: 0.01% (42)
- Croatia: 0.01% (42)
- Monaco: 0.01% (42) Anguilla: 0.01% (38)
- Cuba: 0.01% (38)
- Namibia: 0.01% (38)
- Azerbaijan: 0.01% (37)
- Sweden: 0.01% (37)
- Somalia: 0.01% (36)
- Reunion: 0.01% (35)
- Algeria: 0.01% (34)
- Saint Helena: 0.01% (33)
- Togo: 0.01% (31)
- Virgin Islands, U.S.: 0.01% (30)
- Uzbekistan: 0.01% (29)
- Albania: 0.01% (29)
- Cyprus: 0.01% (29)

## **4.1** Registro de la marca Terriko en el Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual

8	E		F	)	I	
INSTITUTO	E CUA	T O	RIA	N O	D E	
ROPILE	DADI	NT	ELE	CTE	AL	_

#### FE DE PRESENTACION

FECHA/RECEPCION	02/10/2013 16:01:21
	IÉPI-GYE-PI-SD-2013-47993-RE
PERSONA QUE RECIBIO:	Nathali Torres
TIPO DE DOCUMENTAL:	REGISTRO
DENOMINACIÓN:	Terriko
SOLICITANTE:	Wompad S.A
CLASE INTERNACIONAL:	Colores A GREE State Colores C
NATURALEZA DEL SIGNO:	Mixto
COMPROBANTE DE PAGO:	38096

## 4.2 Constitución Wompad S.A.

#### REPÚBLICA DEL ECUADOR



#### SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS REGISTRO DE SOCIEDADES

## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES Y EXISTENCIA LEGAL

No. 683397

DENOMINACIÓN DE LA COMPAÑÍA. WOMPAD S.A.

NUMERO DE EXPEDIENTE: 170853 - 2013

RUC:

DIRECCIÓN: LIZARDO GARCIA Y NUEVE DE OCTUBRE No.: 103

CIUDAD GUAYAQUIL

TELÉFONO: 045127536

CERTIFICO QUE, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL REPRESENTANTE LEGAL. LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN REMITIDA A ESTA INSTITUCIÓN. LA COMPAÑÍA ARRIBA CITADA HA CUMPLIDO CON LAS DISPOSICIONES CONSTANTES EN LOS ARTÍCULOS 20 Y 449 DE LA LEY DE COMPAÑÍAS

LA COMPAÑÍA TIENE ACTUAL EXISTENCIA JURÍDICA Y SU PLAZO SOCIAL CONCLUYE EL: 12/06/2063

Elena Scheele

POR LA SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS.

Srta. Elena B. Scheelje Barahona Delegada del Secretario General

FECHA DE EMISIÓN: 05/07/2013 15:16:46

ADVERTENCIA: CUALQUIER ALTERACIÓN AL TEXTO DEL PRESENTE DOCUMENTO. COMO SUPRESIONES, AÑADIDURAS , ABREVIATURAS, BORRONES O TESTADURAS, ETC. LO INVALIDAN.

escheelje



# **5.1.1** Campaña de expectativa en Facebook

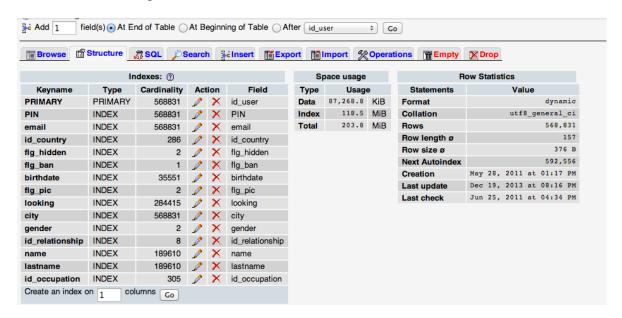








## **5.1.4** Cantidad de registros en la base de datos Pinwall



## **6.2:** Lluvia de ideas inicial del proyecto



# 6.2.1: Pantallas de la aplicación







Pantalla para ver fotos

Pantalla de stickers

Pantalla de Preguntas

# **6.6:** Imágenes de stickers para hombres y mujeres



#### Glosario de términos:

**Android:** Sistema operativo de Google para sus dispositivos móvil.

**APIs:** Una interfaz de programación de aplicaciones o API (del inglés application programming interface) es el conjunto de funciones y procedimientos (o métodos, en la programación orientada a objetos) que ofrece cierta biblioteca para ser utilizado por otro software como una capa de abstracción.

**APP**: Abreviatura para aplicación. Una aplicación es un tipo de programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de trabajo.

**App Store:** Tienda de aplicaciones de Apple.

**Blackberry**: es una línea de teléfonos inteligentes (smartphones) desarrollado por la compañía canadiense Research In Motion (RIM).

**Blackberry App World:** Tienda virtual de aplicaciones para Blackberry.

**Brainstorm:** La lluvia de ideas (en inglés brainstorming), también denominada tormenta de ideas, es una herramienta de trabajo grupal que facilita el surgimiento de nuevas ideas sobre un tema o problema determinado.

**Broadcast**: Transmisión de datos que serán recibidos por todos los dispositivos en una red. Envia información a todos los dispositivos que se encuentren conectados en la misma red.

**CAPM**: Modelo económico para valorizar acciones, fondos mutuos y/o activos de acuerdo al riesgo relacionado y a los retornos esperados del mercado.

**Community Management:** Persona encargada de crear, gestionar y dinamizar una comunidad de usuarios en Internet con independencia de la plataforma que empleen. Actúa como auditor de la marca en los medios sociales.

**CPC**: Costo por click. Cantidad de dinero que paga un anunciante paga por cada click que un determinado anuncio recibe.

**eCPM**: Dinero ganado por cada mil impresiones del banner sumando los rendimientos generados por los diferentes formatos de anuncios publicados y sus modelos de pago. (eCPM = (Revenue / impresiones) \* 1000).

**EPS o BPA:** El beneficio por acción (BPA) es un medidor utilizado en el análisis fundamental de empresas. Se obtiene por la división de los beneficios de la empresa entre el número de acciones en que esta está constituida.

**Etapa Alfa:** Versión no pública de aplicación. Su liberación solamente se hace dentro de las áreas internas de Testing. Esta etapa se usa para un prototipo.

**Etapa Beta:** Representa generalmente la primera versión completa del programa informático o de otro producto. Es posible que sea inestable pero útil para que las de inspección previa (preview).

**Freelancer:** Persona cuya actividad consiste en realizar trabajos propios de su ocupación, oficio o profesión, de forma autónoma, para terceros que requieren sus servicios para tareas determinadas, que generalmente le abonan su retribución no en función del tiempo empleado sino del resultado obtenido, sin que las dos partes contraigan obligación de continuar la relación laboral más allá del encargo realizado.

**Freemium:** Modelo de negocios que funciona ofreciendo servicios básicos gratuitos, mientras se cobra por otros más avanzados o especiales.

Google Play: Tienda de aplicaciones de Android.

In App Purchase: Pagos que el usuario realiza desde dentro de una aplicación.

iOS: Sistema operativo de Apple para sus dispositivos móvil.

**Kanban:** Término que proviene del japonés y que puede traducirse al español como "etiqueta de instrucción" o tarjeta. A través de estas tarjetas, el Kanban se constituye como un sistema que permite sincronizar las etapas de los procesos de producción, logrando así, cumplir con la entrega de los productos en tiempos más reducidos y con una mayor calidad.

**Mediation:** Integración entre redes de publicidad.

**Metodología ágil:** son métodos de ingeniería del software basados en el desarrollo iterativo e incremental, donde los requerimientos y soluciones evolucionan mediante la colaboración de grupos auto organizados y multidisciplinarios.

**Multidisiplinarios:** Trabajo en conjunto con diferentes expertos que involucra varias especialidades.

**Page Rank:** Es una marca registrada y patentada por Google el 9 de enero de 1999 que ampara una familia de algoritmos utilizados para asignar de forma numérica la relevancia de los documentos (o páginas web) indexados por un motor de búsqueda.

**PIN**: Un PIN (Personal Identification Number o Número de Identificación Personal en castellano) es un valor numérico usado para identificarse y poder tener acceso a ciertos sistemas o artefactos, como un teléfono móvil o un cajero automático.

**Push Notifications**: Estilo de comunicaciones en aplicaciones, donde la petición de una transacción se origina en el servidor.

**RIM**: Research In Motion Limited (RIM) es una compañía canadiense de dispositivos inalámbricos más conocido como el promotor del dispositivo de comunicación de mano BlackBerry.

**Sprint:** Período en el cual se lleva a cabo el trabajo, en la metodología SCRUM.

**Valle de la muerte:** Termino usado en escuelas de negocio que ocurre en el momento que va desde la inicialización del proyecto hasta que este es capaz de generar ganancias.

**Wizard:** Cualquier programa intuitivo que guía paso a paso al usuario para realizar una tarea.