** PLAN DE**

**NEGOCIOS**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del proyecto: | *Control prenatal mediante Aplicación móvil y wearable* | | |
| Alias del proyecto: | *Pregnancy Care* | | |
| Versión: | *1.0* | Fecha última  modificación: | *31/10/2016* |

**Resumen Ejecutivo**

El auge de las aplicaciones móviles a nivel mundial es una realidad indiscutible. Los usuarios estan en constante búsqueda de herramientas que faciliten sus actividades diarias, así como de otras que les generen algún tipo de entretenimiento. De igual forma los dispositivos que se pueden interconectar con las aplicaciones se han vuelto una herramienta de sumo valor para poder controlar datos sobre nuestra actividad física.

Este proyecto tiene como finalidad desarrollar una app con una vista femenina para llevar un control prenatal en el embarazo y con ello evitar complicaciones tales como la preclamsia.

Se podrá mantener un seguimiento de los siguientes puntos a lo largo del embarazo mediante el ingreso de datos:

• Presión sanguínea,

• Peso (En el segundo y tercer trimestre de embarazo puedes aumentar una libra por semana, en promedio),

• Fondo del útero (que debe crecer cada mes, como indicador del crecimiento del bebé),

• Análisis de orina

• Chequear el ritmo cardíaco del bebé.

Dichos datos serán dados en los chequeos que se lleven con el medico exceptuando la presión arterial la cual será tomada por la pulsera que enviara los datos directos a la app.

**Definición del proyecto**

**Nombre del proyecto**

Control prenatal mediante Aplicación móvil y wearable (Pregnancy Care)

**Descripción del proyecto**

El proyecto constara del el desarrollo de una aplicación móvil para el control prenatal durante el embarazo, con la inclusión de un wearable, con el cual se podrán monitorear algunos aspectos físicos de las mujeres durante la gestación, para ello se utilizara el wearable (MiBand 1s) el cual se ajustara a la muñeca de las mujeres y podrá monitorear su ritmo cardiaco principalmente y con la ayuda de la fotopletismografía se espera poder mantener un control de la presión arterial durante el embarazo.

El producto que se pretende lograr es la aplicación móvil con interconexión con el wearable para el control de algunos signos de alerta durante el embarazo.

El sector a donde se dirigirá es el sector salud principalmente a las mujeres embazadas las cuales puedan presentar algún tipo de complicación durante su embarazo, así que el mercado al que se pretende impactar es a toda mujer en edad reproductiva que quiera llevar un control de su embarazo a través de su Smartphone y la tecnología actualmente desarrollada.

**Ventajas Competitivas}**

La principal ventaja de nuestro producto a desarrollar es el hecho que con la inclusión del wearable se podrá dar un mayor y mejor cuidado durante el embarazo, aunque en el mercado existen aplicaciones que se asemejan a la nuestra ninguna cuenta con la interconexión con algún dispositivo que mantenga un control del ritmo cardiaco y pueda ayudar a detectar algún tipo de complicación relacionado a ello.

**Análisis FODA**

**Debilidades**

* Hay muchas aplicaciones en el mercado y hay que trabajar mucho para no pasar desapercibidos.
* Gran parte de nuestro *target* puede tener dispositivos móviles que trabajan con un software diferente al que implementemos nuestra aplicación.
* Inexperiencia. Poco conocimiento en el desarrollo de aplicaciones móviles.
* Las apps deben estar concebidas para ser utilizadas por sus usuarios, no por sus creadores.
* Fondos limitados para crear y promocionar el producto. Una app bien hecha cuesta dinero. Es necesario mentalizarse de que habrá que invertir capital en la creación, promoción, mantenimiento y posibles actualizaciones.
* Inversión en TIC por parte de las familias. Se necesita un dispositivo móvil para utilizar la aplicación.
* El uso de un wearable el cual se tendría que adquirir el usuario.

**Amenazas**

* Sector lleno de competidores con una limitada diferenciación.
* Elevado ritmo de innovación del sector.
* Mercado inmaduro y vulnerable por la aparición de nuevas tendencias tecnológicas.
* Dudas en el modelo de negocio.

**Fortalezas**

* Novedoso producto. Sitúa a la compañía en la vanguardia tecnológica educativa y refuerza su visibilidad y presencia en el mercado.
* Pocas aplicaciones con las opciones que ofrecemos.
* Facilidad de uso. Nuestro grupo destinatario está familiarizado con la tecnología de los dispositivos móviles.
* Las apps no ocupan mucho espacio en el disco duro y el consumo de recursos es bajo.
* Los dispositivos móviles pueden funcionar en situaciones en las que los usuarios disponen de baja o nula conectividad a Internet.
* La distribución del producto es sencilla, vía Internet. Abaratamiento de los gastos en infraestructuras y mantenimiento tradicionales.
* Las apps son productos fácilmente actualizables.

**Oportunidades**

* Apertura a nuevos sectores empresariales. Mercado en crecimiento y posicionamiento.
* Introducción en el sector de las aplicaciones portátiles.
* Gran número potencial de compradores. Se tiene acceso a un mercado global.
* Se revoluciona el concepto de distribución de contenidos educativos.
* Cliente satisfecho. Ésta es la mejor herramienta de fidelización que posiciona la marca y ofrece una imagen de innovación.
* El precio no es un problema para la decisión de compra de los usuarios ya que la aplicación puede ser gratuita.

**Estudio de Mercado**

**Análisis de sector**

Este proyecto va dirigido especialmente a las mujeres que se encuentren en una etapa de embarazo durante el primer trimestre de gestación. Pretende llevar el control prenatal especialmente en mujeres con altos riesgo de embarazo, que necesiten tener un mejor control del proceso de la gestación y evitar altos riesgos. Permitiendo monitorear la presión arterial, peso de la madre entre otras cosas.

Este producto será obtenido por todas las mujeres que se encuentren embarazadas y deseen llevar un control durante el periodo de gestación.

Existen otros productos que funcionan como medio para llevar un control prenatal, a diferencia de nuestro producto no llevan un proceso de monitoreo de la presión arterial, control del peso de la madre, con nuestro producto el doctor tendrá una app en la cual llevará el control prenatal durante la gestación del embarazo.

**Estrategias de comercialización**

El desarrollo de este proyecto será promocionado en Internet a través de una [página web](http://www.crecenegocios.com/la-pagina-web-de-una-empresa) en donde lo exhibamos y mostremos información sobre éste tal como sus características, sus precios, los lugares donde puede ser adquirido, etc. Otras opciones serían las redes sociales, revistas para mujeres que deseen concebir un embarazo, periódicos, canales de televisión.

Para la distribución del producto se podrán usar dos distintos canales, el primero será un canal directo implica vender nuestros productos directamente al consumidor final sin hacer uso de intermediarios. Por ejemplo, se puede comercializar el producto en un local comercial, a través de Internet, a través de llamadas telefónicas, o a través de visitas a domicilio. Este tipo de canal nos permite tener un mayor control sobre nuestros productos o sobre la venta, por ejemplo, nos permite asegurarnos de que los productos serán entregados en buenas condiciones, o de poder ofrecer un buen servicio o atención al cliente.

El siguiente canal será el indirecto implica vender nuestro producto a intermediarios, quienes posteriormente los venderán al consumidor final o, en todo caso, a otros intermediarios. Por ejemplo, un mayorista (una distribuidora), un minorista (tiendas, súper mercados).

**Estudio Técnico**

**Proceso Productivo**

Para producir la pulsera se utiliza un wearable con la aplicación que este posee, para ser más específicos se utilizara el Xiaomi MiBand 1s. Ya que es una pulse que cuenta con un sensor de ritmo cardiaco con lo cual se puede llevar el control del mismo, a la que se le harán algunos ajustes a nivel de software para poder tomar datos relevantes para el control prenatal, para así poder tener la información obtenida de manera organizada y siempre en línea.

Su costo de producción no sería muy grande, ya que para desarrollarlo sus principales insumos que requiere son:

* Xiaomi MiBand 1s
* Un teléfono celular. En él se descargara la aplicación y también para ir probando cómo va el avance del producto
* Aplicación a desarrollar.
* Computadoras. Para realizar el código de la aplicación.

La mayoría ya posee varios de los insumos que se requiere, en lo que principalmente es el costo sería el Xiaomi MiBand 1s, que es con lo que se va a trabajar

**Características del producto**

La pulsera que ayudara a llevar un control prenatal, para esto tendrá una aplicación la cual descargara el usuario en la que se le ingresaran los datos de la paciente de manera manual, por mencionar, cuando son las citas con su doctor para checar cómo va el embarazo, como se encuentra la madre, es decir, si sufre de presión alta o baja o tiene embrazo de riego, cuando es el previsto en que se finalizara el embarazo, entre otras.

Así como también, en caso de alguna emergencia podrá comunicarse de forma inmediata a su médico o algún familiar, solo si la pulsera nota un cambio anormal en su estado.

Su interface será atractiva para las al mercado al cual está dirigido, que en este caso seria las mujeres que están en estado de gestación y fácil de utilizar.

**Estudio Financiero**

Toda mujer embarazada debe asistir a controles periódicos con el fin de que el especialista se asegure que todo va bien tanto para la madre como para su hijo.  Estos chequeos se llaman controles prenatales y **son de suma importancia para el bienestar de la mujer embarazada y su hijo.**

El control prenatal es la atención integral, periódica y sistemática del embarazo, con el fin de vigilar la evolución del proceso de gestión; identificando el factor de riesgo.

El control corresponde:

|  |  |
| --- | --- |
| Controles | Semanas de embarazo |
| 1.-inscripcion | Primeras 12 semanas de gestación |
| 2.-control | Entre 16-18 semanas |
| 3.-control | 26 a 28 Sm |
| 4.-control | 32 a 34 Sm |
| 5.-control | A las 38sm |

Un factor de riesgo durante el embarazo frecuente es la preclamsia.

Por ello este proyecto tiene como finalidad desarrollar una App con una vista femenina para llevar un control prenatal en el embarazo y con ello evitar complicaciones tales como la preclamsia.

Se podrá mantener un seguimiento de los siguientes puntos a lo largo del embarazo mediante el ingreso de datos:

• Presión sanguínea,

• Peso (En el segundo y tercer trimestre de embarazo puedes aumentar una libra por semana, en promedio),

• Fondo del útero (que debe crecer cada mes, como indicador del crecimiento del bebé),

• Análisis de orina

• Chequear el ritmo cardíaco del bebé.

Dichos datos serán dados en los chequeos que se lleven con el medico exceptuando la presión arterial la cual será tomada por la pulsera que enviara los datos directos a la App.

**Análisis de Riesgo**

Para tener en cuenta y una mayor atención en los posibles riesgos que pueden ocurrir en el transcurso del proyecto, se maneja una escala de 1 al 5, siendo el 1 como menor conflicto riesgoso y el 5 como un mayor riesgo.

A continuación se describirá una lista con los riesgos que podrían surgir en el transcurso del proyecto.

* (5). Con el proyecto avanzado, ocurran cambios grandes y ocurra un retraso en la finalización.
* (2). Surja una app similar, originando perdidas en el mercado.
* (1). El equipo de proyecto disminuye en número de integrantes, originando un exceso de trabajo para los miembros restante y ocasionando un retraso significativo.
* (4). Hardware indispensable no esté a tiempo originando retrasos.
* (3)Cambio excesivo de requerimientos ocasionando retraso.
* (3). Los componentes de software elegidos no trabajan correctamente.
* (3). Se subestima el número de defectos ocasionando retraso en el proyecto.
* (4). La tecnología que se utilizara se sustituye por nueva tecnología.
* (3). La base de datos que se utiliza para la app no puede procesar muchas transacciones por segundo como se esperaba.
* (2). Errores de actualización.
* (5). Fallo en la conectividad de la app con el wearable.

*{En esta sección se debe contener toda aquella información adicional que se haya obtenido, pero que, por razones de redacción, estilo o simplemente tamaño, no correspondía incluirlas.}*

**Bibliografía**

*{Se anexa las fuentes de donde se obtuvo la información que sustenta al documento. El formato a utilizar para las citas y referencias es APA.}*