****

**UNIVERSITARIA AGUSTINIANA**

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES**

**GUIA DE ANTEPROYECTOS DE GRADO**

**DATOS INFORMATIVOS**

**BÁSICOS A. Título del Proyecto**

**Sistema web móvil de gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá D.C**

Sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá D.C

A DONAR SE DIJO

Regala una sonrisa y alimenta corazones

**Breve Síntesis del Proyecto (¿En qué consiste?)**

El sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá, es una aplicación móvil que busca evitar los intermediarios en el proceso de donación entre las personas y las fundaciones, con un estándar orientado a elementos en buen estado, manteniendo un control y registro detallado de los participantes, teniendo en cuenta las normas para la protección de datos, ofreciendo un servicio completo, ágil, y seguro, que ayude a reutilizar los recursos para que no caigan en el desperdicio.

**Lugar de Ejecución del Proyecto**

El proyecto se implementará en la ciudad de Bogotá, primeramente, en la fundación “Corporación sigue mis huellas” como prueba piloto para ver el funcionamiento y

desempeño del sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá.

**C1. Lugar específico (Localidad, región, barrio, etc.)**

El proyecto se implementará primeramente en la ciudad de Bogotá D.C, en la localidad No 18 en el barrio marco Fidel Suarez.

**D. Duración del proyecto en semanas: 22 semanas.**

**2. INVESTIGADORES PARTICIPANTES**

**A1. Nombre de la(s) línea(s) de investigación asociadas al proyecto**

Innovación y Desarrollo en las Tecnologías de la Información TIC.

**A2. Nombre del semillero de investigación relacionado con el proyecto**

El semillero OpenSgroup es una propuesta de formación investigativa para la participación a través de las TIC que nace del programa de Tecnología en Desarrollo de Software en 2012.

**3. SOBRE EL PROYECTO**

**JUSTIFICACIÓN (PERTINENCIA)**

El consumo masivo ha generado un aumento significativo en los residuos y/o basuras, representando anualmente más de 11.000.000 de toneladas en Colombia, de las cuales solamente el 17 % son seleccionadas a través de un proceso de reciclaje para su reutilización, sin embargo, no se conoce el dato exacto de los elementos que se logran recuperar para su uso sin ser sometidos a ningún cambio. En los últimos años como protección al medio ambiente y para obtener el mayor provecho de los productos el ser humano ha desarrollado técnicas de reutilización y a través del tiempo han venido concientizando a la humanidad sobre el impacto que tienen estos residuos sobre el entorno.



En este orden de ideas algunos de los residuos en varias oportunidades se encuentran en buen estado, y en ocasiones los vemos en cada calle esperando ser recogidos por el servicio del aseo, a raíz de esto, nace la idea de crear un sistema que permita donar estos elementos de forma segura, rápida, y amigable, pero esta no es la única razón, qué tal si estos desechos recuperados son llevados a una fundación que puedan darles un mejor uso y aumentar su vida útil; el sistema web móvil para la gestión de donaciones se encargará de conectar directamente a los donantes con las fundaciones impulsando así un consumo responsable, ahorro de dinero, protección y conservación del medio ambiente y la reducción de basuras, con el fin de beneficiar a las personas que tengan la necesidad de estos artículos.

Es importante entender que la recuperación de estos residuos que para el entendimiento en el desarrollo de esta investigación serán nombrados como material reutilizable, mobiliaria, juguetes, ropa, medicamentos, entre otros, se debe tener unas características que le van a permitir ingresar al sistema web móvil de gestión de donaciones como un objeto disponible para ser recibido por la fundación, quien en función de receptor tendrá destinado un uso determinado.

El sistema está pensado para brindar seguridad a los usuarios a través de un sistema de protección de datos que van de acuerdo a las normas establecidas por la ley colombiana, este a su vez permitirá por medio de su interfaz un manejo simple y entendible para las personas que hagan uso de la misma.

Para finalizar, podemos concluir, que el sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá, impulsa el buen manejo de los residuos, y ayuda a crear conciencia en múltiples sectores de la sociedad;, la clave de su éxito aportará a muchas familias una solución económica que ayude sosteniblemente a la construcción de un planeta mejor, reducción de residuos anuales, crecimiento desmesurado de los botaderos y en el mejor de los casos a diversas familias a tener un estilo de vida mejor

Para finalizar, podemos concluir que la investigación realizada promete un sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá que trabajará dos frentes importantes; por un lado tenemos a los donantes y por el otro las fundaciones que se integren al proyecto, los primeros por su parte podrán beneficiarse deshaciéndose de los artículos que ya no necesiten al alcance de un clic, reduciendo el volumen de residuos, para el beneficio común, por otro lado las fundaciones podrán reducir costos dándole uso a los elementos recibidos aumentando su vida útil.

El éxito de este proyecto impacta de manera directa al cuidado del medio ambiente, para que las personas se interesen en donar, y no solamente en generar residuos, también ayuda a crear conciencia de las ventajas que tendremos al mínimo esfuerzo.



**METODOLOGÍA**

Para la realización del presente proyecto se tuvieron en cuenta opiniones de diferentes docentes de la universitaria agustiniana y se consultó acerca del manejo de donaciones de diferente índole en nuestro país, adicional a esto, se habló con diferentes fundaciones cercanas sobre cómo reciben ellos las ayudas tanto del gobierno como de las personas en general.

Utilizando un modelo de investigación aplicada y con la ayuda de estrategias para la obtención de información, se utilizaron encuestas y entrevistas, la cual nos permite definir y limitar el alcance de los objetivos planteados y la obtención de nuestro producto en específico. A esto le sumamos la integración de la metodología scrum como principal ayuda para la gestión, desarrollo y entrega de la aplicación.

Siguiendo el lineamiento y basándonos en las fases que componen la metodología empleada, inicialmente se tiene en cuenta todo el proceso de planificación previa tomada de la investigación y el análisis al problema por solucionar.

Para la elaboración y el planteamiento de la idea principal del proyecto se consultaron diferentes fuentes de información tales como, tiendas de descargas, portales web y páginas de diferentes países que ya cuentan con una implementación estructurada y funcional de lo que se pretende lograr con este proyecto.

Este proyecto se realizará con herramientas para el desarrollo de aplicaciones híbridas (Web, Móviles) y para el almacenamiento de información se utilizará un SGBD, así también para un manejo adecuado de los cambios a realizar se utilizará un sistema versionador de código, que a su vez servirá como repositorio.

Para la fase de desarrollo según la metodología implementada nos corresponde a los integrantes del equipo, realizar unas entregas (sprint) parciales acompañadas de reuniones diarias para revisar avances y pendientes, utilizando herramientas de vanguardia podemos facilitar todas estas entregas y el seguimiento paso a paso de los avances y el resultado del producto a entregar.

**OBJETIVO GENERAL**

Analizar, diseñar y desarrollar un sistema web móvil para la gestión de donativos en las fundaciones de Bogotá libre de intermediarios.

****

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Estudiar y analizar las diversas técnicas de recolección de donativos en las fundaciones de Bogotá.

Conocer y profundizar acerca de los lineamientos legales para el desarrollo del sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá.

Investigar y analizar las soluciones ya existentes para encontrar el desarrollo más adecuado para el sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá.

Desarrollar una interfaz simple, amigable e intuitiva que permita a los usuarios su fácil manejo.

**RESULTADOS ESPERADOS (Productos esperados)**

Obtener un sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá interactivo, estable, escalable y novedoso.

Reducir de manera considerable el desperdicio de objetos desechados que se encuentran en buen estado.

Gran acogida del sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá.

Obtener mayor conocimiento en el desarrollo de aplicaciones móviles y en gestión de base de datos

Obtener reportes de uso de la aplicación y usuarios registrados

Presentación y aprobación del sistema web móvil por las instancias requeridas.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA (Marco teórico, estado del arte)**

**F.1. PREDIAGNÓSTICO**

El éxito de la gestión de los residuos en la ciudad no es exclusivo de las empresas que realizan la actividad de limpieza, barrido y transporte de los desechos, se trata de una tarea conjunta de la ciudadanía teniendo en cuenta que el reciclaje, sin duda alguna, es un pilar fundamental para

minimizar todo tipo de impactos en el medio ambiente y promover el uso racional de los recursos naturales, el tema se está convirtiendo en un descontrol, y es muy poco lo que hacemos para

ponerle fin a este fenómeno que paulatinamente está deteriorando el planeta en que vivimos, y el que le vamos a dejar a nuestras siguientes generaciones. norma apa(<https://www.kienyke.com/tendencias/medio-ambiente/asi-va-el-reciclaje-en-bogota> )

Bogotá es la ciudad que más residuos genera al día en el país y una de las que menos los aprovechan. Esto en gran medida porque no cuenta con un esquema de separación de residuos clara y eficiente, ni la ciudadanía ha creado una cultura de reciclaje. Es tal la situación, que de las 7.000 toneladas de basura que se sacan a diario, sólo se aprovecha el 3 %. (norma apa<https://www.elespectador.com/noticias/bogota/las-alternativas-de-bogota-para-reciclar-articulo-730481> )

En este orden de ideas, varios de los residuos, “en el mejor de los casos” terminan en los rellenos sanitarios de los cuales más de 300 ya solo cuentan con aproximadamente 5 años de vida útil, sin considerar el daño que le  
están haciendo al medio ambiente. El nivel de toxicidad de  
algunos de los materiales que componen estos productos, puede llegar a ser muy alto, y las aguas y suelos que han tenido contacto serán contaminados  
(Arteaga, 2017) . Ahora bien, aproximadamente el 80% de estos pueden ser  
recuperados, la cultura del derroche nos está consumiendo, y por estar al día  
estamos descuidando el planeta que nos alberga y nos da vida. los residuos de mobiliarios consecuencia de remodelaciones, trasteos y/o actualizaciones es común verlos en los andenes, potreros o lugares abandonados de la ciudad. Es entendible que en su mayoría si bien no están en buen estado algunos de sus componentes pueden ser reutilizados, en las calles se pueden ver  
sofás, sillas, camas, colchones, cómodas, televisores, ropa, aparatos para hacer ejercicios, persianas, entre otros. que podemos gestionar a través de una aplicación móvil para que estas lleguen a alguna fundación y se les de el uso más adecuado.

El Sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá D.C, busca dar una solución en la que más personas desde la comodidad de su hogar puedan publicar los artículos que ya no necesitan o no tiene lugar en su habitación, casa, apartamento, entre otros y esperar a que alguien los reclame o en su defecto estos puedan ser llevados a un lugar cercano en el que se le dará el respectivo trámite.

En Argentina se han desarrollado tanto aplicaciones móviles como páginas web llegando a tener un gran número de participantes, Sin embargo, uno de los factores que impide que esta idea coja fuerza es la falta de compromiso de las personas para darle uso, entre las más destacadas tenemos a Solidarity App con una puntuación de 4,9 sobre 5 y más de 10 mil descargas en la

tienda de Android, esta herramienta lanzada en 2016 realiza donaciones por cada juego que el usuario pruebe en su Smartphone.

En España la App Bene Bene, ha revolucionado y causado gran  
impacto entre la población, pero no ha logrado gran acogida, pues la socialización de su uso y la falta de interactividad han hecho que los usuarios  
terminen por dejar un comentario positivo de la idea, pero duras críticas  
respecto a la usabilidad y practicidad de la misma, su calificación en la  
PlayStore es de 3,2.

Banco de ropas y roperos, gestionada por la corporación minuto de Dios en su programa de consecución, recepción y distribución de prendas de vestir y artículos para el hogar en buen estado, se someten a un proceso de selección, lavado y empaque en el Banco de Ropa y se distribuye a los Roperos MD en donde brindamos la oportunidad a la población vulnerable de adquirirlos a bajo costo, dignificando las condiciones de vida de cientos de colombiano.

norma apa (<https://www.minutodedios.org/programa/banco-de-ropa> )

proceso Corporación minuto de Dios para la recolección de ropa

fig 1 (<https://www.minutodedios.org/programa/banco-de-ropa> )

Go Donate permite a un donante que puede compartir comida, ropa vieja o muebles viejos con personas pobres del mismo lugar.

Durante las bodas / funciones, el exceso de comida se desperdicia, mientras que podría haber personas en el mismo lugar que podrían haber aceptado con gusto. Ya que uno no sabe a dónde ir / a quién darlo se desperdicia.



De manera similar, el vestido / los muebles viejos solo podrían haber sido donados si el Donante sabe a quién dar.

Go Donate, crea esa plataforma que resuelve este problema.

Un donante puede compartir (después de registrarse en la aplicación) lo que tienen. Se mostrará una lista de receptores en la misma ciudad, con detalles sobre ellos. Luego pueden comunicarse con ellos y organizar que sean recogidos / entregados.

Un Receptor (institución caritativa / Orfanato / Voluntario en esa área) puede registrarse como Receptor. Un receptor también puede buscar los artículos que están disponibles en su ciudad y llamar al Donante que ha publicado y también organizar la recogida.

Como podemos observar dentro de las muchas aplicaciones que existen para poder hacer algún tipo de donación, las metodologías para llevarlas a cabo son diversas, con el sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá D.C, creemos que se puede hacer algo para cambiar la realidad en la que vivimos; esta propuesta busca promover conciencia social y compromiso en la ciudadanía, teniendo como último fin el desarrollo integral de las personas más necesitadas, Por lo tanto estamos seguros de que cada persona participante en esta idea de proyecto es consciente de la realidad y reconoce el cambio en este tipo de herramientas.

El sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá D.C

es innovador ya que evita los intermediarios en el proceso de donación, en Colombia actualmente no se conoce un sistema parecido que permita hacer donaciones de residuos en buenas condiciones a través de un sistema web móvil.



**4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Actividad** | | | |  | **J**  **u**  **n**  **i**  **o** | **J**  **u**  **l**  **i**  **o** | **A**  **g**  **o**  **s**  **t**  **o** | **S**  **e**  **p**  **t**  **i**  **e**  **m**  **b**  **r**  **e** | **o**  **c**  **t**  **u**  **b**  **r**  **e** | **N**  **o**  **v**  **i**  **e**  **m**  **b**  **r**  **e** |
|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **1**. Investigación preliminar del proyecto, documentación (anteproyecto) | | | | |  | X |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** Análisis, levantamiento de información específica para creación de casos de uso | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  | |  |  | X |  |  |  |  |
| **3.** Creación y diseño de sketch, wireframes y mockups del sistema web móvil | | | | | |  | X |  |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **4**.Desarrollo y codificación del sistema web móvil para la gestión de donativos para las fundaciones de Bogotá. | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  | X | X | X |  |
| **5.** Pruebas y ajustes del sistema web móvil | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | X |



**BIBLIOGRAFÍA**

Cibergrafía

<https://www.scrummanager.net/bok/index.php?title=Modelo_original_de_Scrum_para_desarrollo_de_software> SGnO37. Agosto – Octubre 2012.

Arteaga, F. (05 de MARZO de 2017). EL NUEVO SIGLO. Obtenido de http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/03-2017-como-se-maneja-la-basura-electronica-en-colombia

**REDACCIÓN EL TIEMPO. (06 de junio de 2017). EL TIEMPO. Obtenido de http://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/basura-electronica-en-colombia-96280**

**6.** **PRESUPUESTO**

**A. Presupuesto de Personal**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **IP** | **CI** | **EA** | **Tipo de vinculación** | **Dedicación**  **n**  **horas/semanas** | **VALOR** |
| **Luis Carlos Alfonso Roa** |  |  | **X** |  | **20horas/22semanas** | **$60000** |
| **Diego Alejandro Forero** |  |  | **X** |  | **20horas/22semanas** | **$60000** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**TOTAL $52.800.000**

**IP: Investigador Principal**

**CI: Coinvestigador**

**EA: Estudiante Auxiliar**

****

****

**B. Presupuesto de Equipos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equipo** | **Justificación** | **Valor** |
| **Computador portátil** | **cantidad 2, para desarrollo ,pruebas y documentación de proyecto** | **$ 4’000.000** |
| **Licencia office** | **documentación para el proyecto** | **$300.000** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**TOTAL $4´300.000**

**C. Presupuesto de Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Software** | **Justificación** | **VALOR** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**TOTAL**

**D. Presupuesto de Materiales y Suministros**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materiales** | **Justificación** | **VALOR** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**TOTAL**

**\*Pueden agruparse por categorías, ej.: vidriería, reactivos, papelería, etc., suscripciones a revistas, libros, etc.**

**E. Presupuesto de Salidas de Campo (Locales)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lugar** | **Cantidad** | **Costo Unitario** | **TOTAL** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**TOTAL**

**\*\* Se debe justificar cada viaje en términos de su necesidad para el éxito del proyecto**

**F.** **Presupuesto de Material Bibliográfico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Libro** | **Justificación** | **VALOR** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**TOTAL**

**G. Presupuesto de Publicaciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificación** | **VALOR** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**TOTAL**

**H. Presupuesto de Servicio Técnico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de servicio** | **Justificación** | **VALOR** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

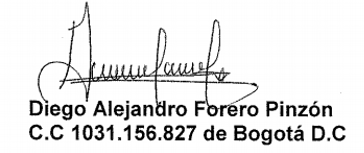
**TOTAL**

**I. Presupuesto general**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **TOTAL** |
| **presupuesto de personal** | **$ 52 800 000** |
| **presupuesto de equipos** | **$4 300 000** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**TOTAL $ 57 100 000**

**Nombre y Firma Nombre y Firma**



**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**