

FundApp

Juan Lopez Luis Romero Juan Gonzalez





Título del Proyecto



Sistema de información para la gestión de voluntarios, actividades ambientales, donaciones, en la fundación Biosferas



Objetivos Generales y Específicos

Objetivo General

Desarrollar un S.I para la Fundación Biosferas de Bogotá que implemente la participación de voluntarios, las donaciones y la emisión de certificados. para poder así facilitar la colaboración social en base a esta fundación



Objetivos Específicos

- 1. Administrar la información de los usuarios, incluyendo perfiles, roles y la protección de datos, para asegurar una comunicación efectiva entre los voluntarios y la Fundación Biosferas.
- 2. Gestionar las actividades o eventos de la fundación para facilitar el acceso y la consulta de información por parte de los interesados, mediante un sistema organizado, seguro y accesible.
- 3. Generar certificados que acrediten la participación de los voluntarios en actividades de la fundación, de manera personalizada y automatizada como reconocimiento
- 4. Implementar las donaciones a la fundación, permitiendo el registro de aportes, el uso de medios de pago seguros, garantizando confianza en el proceso.







Planteamiento del problema y pregunta problema



Planteamiento del problema

La fundación Biosferas suele tener dificultades para encontrar voluntarios de forma rápida y organizada, y no cuenta con opciones de donación virtual mientras que muchas personas interesadas en ayudar no cuentan con un medio confiable para acceder a estas oportunidades. Esta falta de conexión limita el impacto social de las actividades comunitarias para ayudar en situaciones ambientales que necesiten apoyo





Pregunta Problema

¿Cómo puede un sistema de información contribuir a centralizar y optimizar la gestión de voluntarios, donaciones y actividades ambientales de la Fundación Biosferas, garantizando un mejor seguimiento del impacto social y ecológico de sus proyectos?



Alcance

Alcance del proyecto



El proyecto consiste en crear una página web y un Sistema de Información (S.I.) para una fundación con tres objetivos clave:

- Manejo de Voluntarios: Permitir la inscripción y fácil actualización de datos.
- Gestión de Donaciones: Facilitar aportes seguros y mantener un registro centralizado.
- Emisión de Certificados: Generar y descargar certificados digitales para voluntarios y donantes.

El S.I. será principalmente para computadoras, contará con una base de datos central y garantizará seguridad y facilidad de uso.



.



Justificación

Justificación



El proyecto FundApp surge como respuesta a una necesidad real en el contexto colombiano: muchas fundaciones pequeñas, como la Fundación Biosferas de Bogotá, enfrentan dificultades para darse a conocer, atraer voluntarios, gestionar donaciones y garantizar confianza en la comunidad. Actualmente, gran parte de estas organizaciones dependen de medios tradicionales o redes sociales para comunicarse, lo que genera barreras en términos de transparencia, organización y alcance.

La importancia de este proyecto radica en tres aspectos principales:

1. Fortalecimiento de la confianza:

La encuesta aplicada evidenció que la transparencia es el factor más valorado por los ciudadanos al momento de apoyar una fundación. FundApp busca responder a esa necesidad ofreciendo reportes claros, certificados digitales y mecanismos seguros de registro, lo cual incrementará la credibilidad de las fundaciones pequeñas ante voluntarios y donantes.

2. Optimización de procesos internos:

Actualmente, muchas fundaciones gestionan a sus voluntarios y donaciones de manera manual o poco estructurada, lo que genera pérdida de información y dificultad para medir impacto. Con FundApp se busca centralizar los procesos en un sistema de información confiable, donde los datos estén organizados, disponibles y protegidos, lo que permitirá una mejor toma de decisiones y un ahorro de tiempo y recursos.

3. Fomento de la participación social y visibilidad:

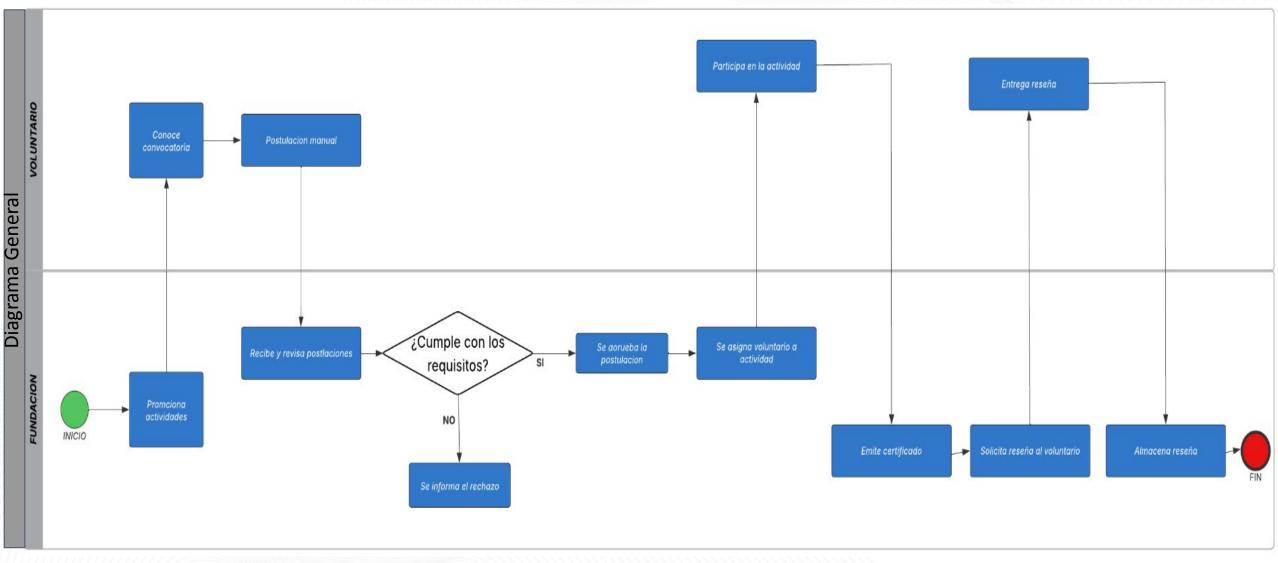
Las fundaciones pequeñas suelen pasar desapercibidas frente a organizaciones grandes que cuentan con más reconocimiento y recursos. Con FundApp, estas entidades podrán tener mayor visibilidad digital y conectar directamente con personas que deseen ayudar, ampliando así su alcance en comunidades locales y nacionales. De esta forma, se promueve una cultura de solidaridad más equitativa y accesible.

En conclusión, este proyecto no solo tiene un impacto tecnológico, sino también social y comunitario: fortalece la confianza, mejora la organización interna de las fundaciones y abre más oportunidades de participación ciudadana. Al implementarse en la Fundación Biosferas, servirá como modelo replicable para otras organizaciones similares, contribuyendo al desarrollo social y ambiental de Colombia



Diagrama BPMN



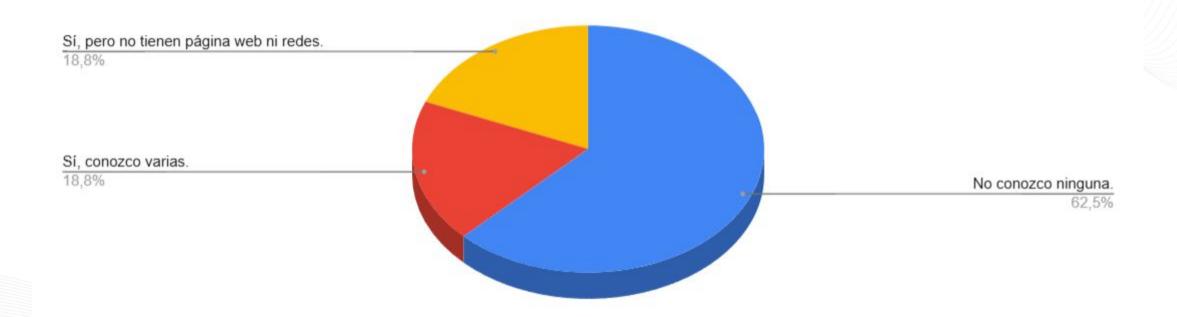




Recoleccion de informacion

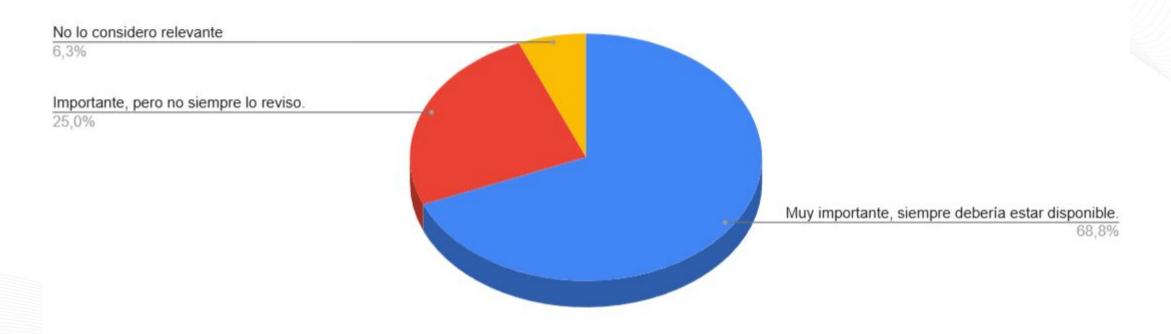


Recuento de ¿Conoces alguna fundación de tu barrio o ciudad que necesite más apoyo o visibilidad?



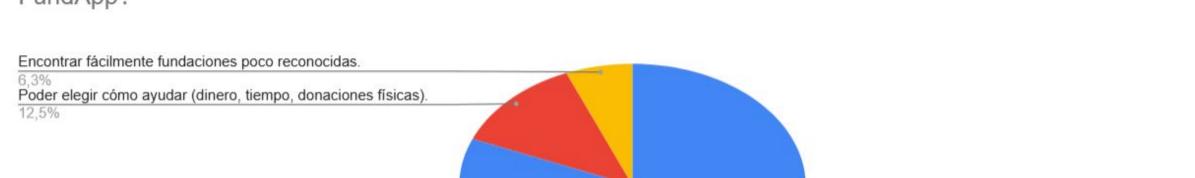


Recuento de ¿Qué tan importante consideras que es la transparencia (mostrar cómo usan donaciones o voluntariado) en una fundación?





Recuento de ¿Cuál sería tu principal motivación para apoyar una fundación a través de una app como FundApp?



Tener confianza en que la ayuda llega realmente

81.3%



Historias de usuario y RNF

Historias de Usuario



CODIGO HISTORIA DE USUARIO	CÓDIGO CASO DE USO	HISTORIA DE USUARIO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	ESCENARIOS
US001	CU001	COMO usuario NECESITO registrarme en la plataforma PARA poder tener un perfil personal.	 El correo electrónico debe ser único. La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial. El sistema debe validar el correo electrónico verificando que existe Todos los campos obligatorios (nombre, apellidos, fecha de nacimiento, correo, contraseña) deben ser llenados. 	Positivos: Il usuario ingresa toda la información correctamente (correo, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, contraseña) y el sistema crea la cuenta con éxito. Il sistema envía un correo de confirmación y el usuario puede verificar su cuenta sin problemas. Negativos: Il correo electrónico ya está registrado en el sistema. El sistema muestra un mensaje de error como. La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad (por ejemplo, no tiene suficientes caracteres o le faltan símbolos).

Historias de Usuario



USOOS	CU005	COMO usuario registrado NECESITO postularme como voluntario PARA contribuir a la fundación	 El usuario puede ver una lista de las actividades disponibles. Se puede llenar un formulario de postulación que incluya nombres y apellidos, correo electrónico, fecha y la actividad a realizar. El sistema debe notificar al administrador sobre la nueva postulación. 	El usuario completa el formulario de postulación y el sistema lo envía correctamente al administrador. Negativos: El usuario deja campos obligatorios del formulario en blanco. El sistema no notifica al administrador sobre la nueva postulación, lo que causa un retraso.
-------	-------	--	--	---

 La actividad ya está llena y el sistema muestra un mensaje de error, impidiendo la postulación

Historias de Usuario



US011	CU011	COMO administrador NECESITO aprobar o rechazar las postulaciones de voluntarios PARA su participación	 Se puede ver una lista de los voluntarios postulados. El administrador tiene la opción de aprobar o rechazar la postulación. 	Positivos: • El administrador puede ver una lista de todas las postulaciones y aprobar o rechazar cada una de ellas.
				La lista de postulaciones está desordenada o no muestra la información completa del voluntario. El administrador no puede rechazar una postulación, sólo aprobarla.

RNF



• RNF-001	Seguridad: <u>Autenticación</u>	El sistema debe autenticar a los usuarios y administradores validando sus credenciales de forma segura para permitirles el acceso
• RNF-002	Seguridad: Ingreso	Las contraseñas deben ser seguras, con un mínimo de 8 caracteres, una letra mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial.
• RNF-003	Seguridad: Protección	El sistema debe garantizar que un usuario normal no pueda acceder al panel de administrador

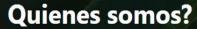


Mockups

Donaciones

Certificación

Perfil



Somos una plataforma digital creada para conectar voluntarios con la fundación, fomentando la colaboración social de manera organizada, segura y transparente. Nuestro propósito es facilitar la participación ciudadana en proyectos ambientales y sociales, brindando herramientas tecnológicas que permitan gestionar usuarios, actividades, certificados y reseñas de forma sencilla.

🔭 "Tu tiempo puede cambiar el mundo, un voluntariado a la vez."

Temáticas

Conservación y restauración de la biodiversidad

Fundación Biosferas

Sistemas de gobernanza inclusiva, participativa e informada

Desarrollo humano y sectorial con enfoque de sostenibilidad

Comunicación, educación ambiental y gestión del conocimiento

Colabora. Aprende. Transforma.

Descubre actividades, postúlate como voluntario, comparte tu experiencia y recibe un certificado por tu participación.

iúnete y sé parte del cambio!

Teléfono: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Correo: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Accede rápidamente a:

Iniciar Sesión

Registrarse

Administrador

REGISTRO





Nombres y Apellidos:
Correo Electrónico:
Contraseña:
Contrascità.
Fecha de Nacimiento:
dd/mm/aaaa
REGISTRARSE
¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión aquí



← Inicio	INICIO DE SESIÓN
Correo E	lectrónico:
Contrase	ña:
	¿Olvidó su contraseña?
	ENTRAR
	No tienes cuenta? Regístrate aquí
	Fundación Biosferas





← Postulación de actividad





Nombres y Apellidos:	
Correo electrónico:	
Fecha:	
dd/mm/aaaa 🔲	
Actividades:	
Seleccione actividades	V

AGREGAR



← DONACIONES



Fundación Biosferas

Nombres y Apellidos:	Monto a Donar:	
	\$	
Correo Electrónico:	Método de Pago:	
	Seleccione método	~
	DONAR	

Al confirmar su donación, en el apartado de certificación se le dará un certificado como reconocimiento por ayudar con esta gran causa :)



← Descargar certificado





♀ Certificado de Participación	Certificado de Donación
Descargar Certificado de Participación Obten tu certificado por participar en actividades de voluntariado Nombres y Apellidos:	Q
Documento: Número de documento	
Tipo de Certificado:	B
Seleccione tipo de certificado Solicitar	



← Descargar certificado





♀ Certificado de Participación	○ Certificado de Donación
Certificado de Donación	
Obten tu certificado por contribuir económicamente a la fundación	
Nombres y Apellidos:	
	(\$)
Documento:	
Número de documento	
Monto de la Donación:	
Ej: 50000	
Fecha de la Donación:	
dd/mm/aaaa	
Método de Pago:	
Seleccione método de pago	
Selectione metodo de pago	







A Información Personal	☐ Mis Certificados		
Información Personal Gestiona tu información de perfil y configuración de cuenta	∠ Editar Perfil		
Identificación:	Correo Electrónico:		
1234567890	usuario@ejemplo.com		
Teléfono:	Dirección:		
+57 300 123 4567	Calle 123 #45-67, Bogotá, Colombia		
Historial de Actividades Resumen de tus postulaciones, donaciones y certificaciones			
Postulación a voluntariado: Limpieza de playas y ríos - Enviada el 15/03/2024			
Donación realizada: \$50.000 pesos - Completada el 12/03/2024			
Certificado solicitado: Participación en reforestación - Pendiente			





A Información Personal

Mis Certificados

Descarga los certificados que han sido aprobados por nuestro equipo administrativo



No tienes certificados aprobados

Los certificados aparecerán aquí una vez que sean aprobados por nuestro equipo administrativo.

Solicitar Certificado



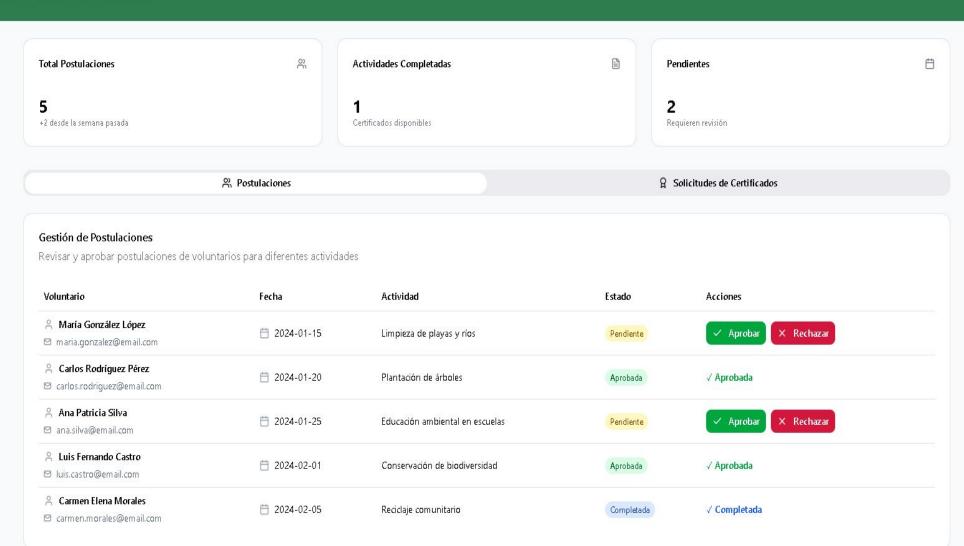
← Panel de Administrador





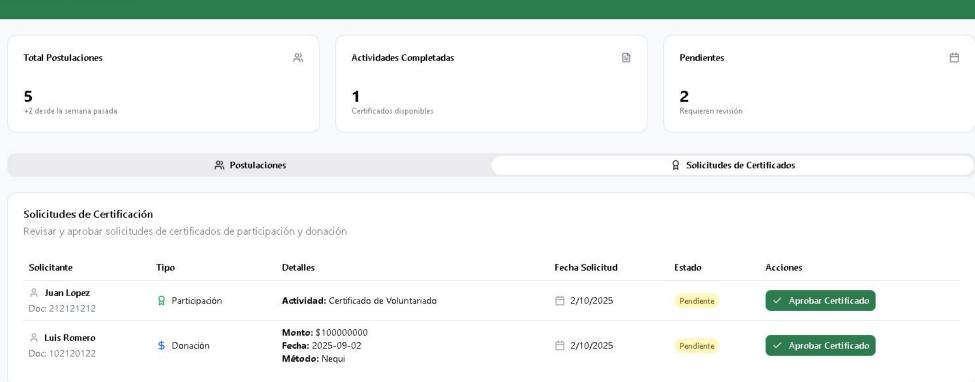
← Panel de Administrador







← Panel de Administrador







GRACIAS



www.sena.edu.co

Líneas de atención al ciudadano, empresarios y PQRS:

Bogotá: +(57) 601 736 60 60

Línea gratuita resto del país: 018000 91 02 70

Línea nacional: +(57) 601 546 15 00