

## Requisitos sistema Avengers Colombia

### 1. Roles del Sistema:

#### 1.1. Usuarios (Personas que necesitan ayuda):

- **Registro y autenticación:**
  - Los usuarios deben registrarse en el sistema proporcionando los siguientes datos:
    - **Nombre completo.**
    - **Correo electrónico** (único por usuario).
    - **Contraseña.**
    - **Ubicación geográfica** (solo se valida que sean de Colombia).
  - Después de registrarse, el usuario debe iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.
- **Publicación de tareas:**
  - Los usuarios pueden publicar tareas con Título, Descripción, Temas relacionados y la Fecha deseada de entrega por parte del héroe
- **Cancelación y edición de tareas:**
  - Los usuarios pueden cancelar o editar una tarea solo si no ha sido tomada por un héroe. Esto se puede hacer en cualquier momento antes de que el héroe la acepte, en el panel "Resumen tarea".
  - Si la tarea ha sido tomada por un héroe, y el usuario aceptó el plazo de entrega, el usuario no podrá cancelarla ni editarla

#### 1.2. Héroes:

- **Registro y autenticación:**
  - Los héroes deben registrarse en el sistema proporcionando:

- **Nombre completo.**
- **Correo electrónico** (único por héroe).
- **Contraseña.**
- **Especialización:** Listado de áreas de conocimiento (por ejemplo, literatura, tecnología, etc.), para que solo reciban tareas que puedan resolver.
- Después de registrarse, el héroe debe iniciar sesión utilizando su correo electrónico y contraseña.
- **Aceptación de tareas:**
  - Los héroes pueden ver la lista de tareas publicadas por los usuarios, filtradas por los temas relacionados que coincidan con sus habilidades.
  - Los héroes tienen la opción de tomar o no una tarea de la lista disponible.
    - La tarea no es asignada automáticamente, el héroe debe aceptar de manera explícita.
- **Envío de tareas:**
  - Una vez finalizada la tarea, el héroe debe enviar la tarea al usuario por medio de la plataforma.
- **Cumplimiento del plazo:**
  - Si un héroe no entrega la tarea a tiempo, el usuario puede optar por:
    - Re-publicar la tarea para que otro héroe la tome.
    - Ampliar el plazo si el usuario y el héroe están de acuerdo.
- **Perfil de héroe:**
  - Los héroes pueden editar su perfil para actualizar su información personal (nombre, correo, áreas de conocimiento, etc.).

### 1.3. Administradores:

- **Creación de administradores:**

- El sistema se creará con un primer administrador configurado manualmente, únicamente los administradores podrán crear o eliminar administradores desde un panel diseñado para ello

- **Gestión de usuarios y tareas:**

- Los administradores tienen permisos de CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre los usuarios, héroes y tareas.
- Los administradores pueden eliminar o editar cualquier tarea publicada o aceptada.

- **Acceso a la información personal:**

- **Acceso a datos privados:** Los administradores pueden ver la información privada de los usuarios, héroes, como correo electrónico, número de teléfono, etc. Sin embargo, los héroes y usuarios no pueden ver estos datos personales entre ellos.

## 2. Gestión de Tareas:

- **Creación y publicación de tareas:**

- Los usuarios publican sus tareas con:
  - **Título de la tarea:** Campo obligatorio, máximo 100 caracteres.
  - **Descripción de la tarea:** Campo obligatorio, máximo 500 caracteres. Detalla el tipo de ayuda que necesita el usuario.
  - **Tema(s) relacionado(s):** Selección de uno o varios temas de una lista predeterminada (ej. "Literatura", "Ortografía", "Psicología", "Tecnología", "Otros (detallar cual)", etc.). Este campo es esencial para que el héroe sepa si puede ayudar con esa tarea.
  - Fecha deseada (dd/mm/aa) para la entrega de la tarea

- **Visualización de tareas por héroes:**

- Los héroes ven un listado de tareas que están filtradas por temas relacionados con sus capacidades.
- Los héroes pueden aceptar una tarea si consideran que tienen las habilidades para ayudar al usuario con la tarea.
- El héroe puede visualizar las tareas que ha seleccionado en el panel “Mis tareas”
- **Visualización de tareas por usuarios:**
  - Los usuarios pueden visualizar todas las tareas que han publicado en el panel “Mis Tareas”
- **Tareas vencidas:**
  - Si el plazo de entrega se excede:
    - El usuario tiene la opción de re-publicar la tarea para que otro héroe la tome o ampliar el plazo con el héroe que aceptó la tarea.

### **3. Panel de Perfiles:**

- Tanto personas como héroes pueden buscar y visualizar todos los perfiles en el sistema (exceptuando los perfiles de administradores)
- Los perfiles muestran información pública como: nombre, rol (usuario o héroe), ubicación general (ciudad o departamento), temas de interés (en usuarios) o áreas de especialización (en héroes).
- El panel incluye una barra de búsqueda para encontrar perfiles por nombre, tema o área.
- No se muestra información privada como correo o teléfono

### **4. Notificaciones:**

- **Notificaciones de tareas:**

- Los héroes reciben notificaciones automáticas cuando una nueva tarea relacionada con sus habilidades es publicada en el sitio.

- **Notificaciones de tareas vencidas:**

- Si un héroe no cumple con el plazo de entrega, el usuario es notificado y puede elegir republicar la tarea o ampliar el plazo.

## **5. Diseño y Estilo:**

- **Diseño de la interfaz:**

- El sitio debe tener un diseño sencillo y accesible, pero visualmente atractivo, inspirado en un tema de superhéroes con colores vivos.
- El sitio debe ser responsivo y funcionar bien en dispositivos móviles y escritorios.

- **Interactividad:**

- El sitio debe ser fácil de navegar con un acceso rápido a las tareas publicadas y las opciones para los héroes de aceptar tareas.

## **6. Funcionalidades Administrativas:**

- **Gestión de usuarios:**

- Los administradores pueden crear, leer, actualizar o eliminar cuentas de usuarios y héroes.

- **Gestión de tareas:**

- Los administradores pueden ver y eliminar cualquier tarea publicada por los usuarios, incluso aquellas que han sido aceptadas por los héroes.

- **Roles y permisos:**

- Los administradores gestionan los roles de cada usuario (héroe, persona, administrador), y asignan áreas de conocimiento a cada héroe.

## **7. Seguridad y Privacidad:**

- **Protección de la información personal:**
  - Los héroes y usuarios comparten información personal solo a través de la plataforma.
  - Los administradores son los únicos con acceso a todos los datos personales (como correos electrónicos y números de teléfono) de los usuarios y héroes.
  - Los usuarios y héroes no pueden ver la información personal del otro directamente, excepto la información pública del perfil.
- **Acceso restringido a administradores:**
  - Los administradores son los únicos con permisos para ver, editar o eliminar información personal.

## **8. Rendimiento**

- El sitio debe cargar completamente en menos de 3 segundos en conexiones estándar (4G o WiFi).
- Las tareas y perfiles deben mostrarse en máximo 1 segundo tras hacer clic.

## **9. Escalabilidad**

- El sistema debe permitir fácilmente agregar más usuarios, héroes y tareas sin necesidad de modificar la estructura actual.
- Usar componentes reutilizables para que nuevas secciones del sitio se puedan copiar/pegar con pocos cambios.

## **10. Mantenimiento evolutivo**

- Separar el código por páginas (ej. login.js, tareas.js, perfiles.js).
- Guardar una lista de cambios en un documento (tipo changelog.txt) cada vez que se modifica algo.

## **11. Accesibilidad**

- Todo el contenido debe poder leerse con buen contraste (ej. texto oscuro sobre fondo claro o viceversa).
- Los botones y textos deben ser lo suficientemente grandes para verse bien en celulares (mínimo 16px).