# Documentación de Alcance del Proyecto

**Proyecto:** Sistema de Control de Gastos Hormiga

**Responsable:** Jeshua Eder Hernandez Benitez

**Fecha:** 14/10/2024

## Descripción del Proyecto

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de control de gastos hormiga, diseñado para permitir a los usuarios monitorear, analizar y optimizar sus gastos menores. Este sistema ayudará a identificar patrones de consumo de bajo costo que, acumulativamente, afectan las finanzas personales. Con un enfoque en accesibilidad y usabilidad, el sistema busca fomentar hábitos financieros saludables

## Objetivos del proyecto

1. Proveer una herramienta para el registro y monitoreo de pequeños gastos cotidianos, comúnmente denominados como “gastos hormiga”.
2. Facilitar el análisis de estos gastos mediante gráficos y reportes visuales.
3. Ofrecer recomendaciones de ahorro personalizadas basadas en los patrones de gasto.
4. Implementar alertas que ayuden a los usuarios a identificar y gestionar sus hábitos de gasto.
5. Garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos financieros de los usuarios.

## Alcance del sistema

**3.1 Funcionalidades Principales:** El sistema de control de gastos hormiga incluirá los siguientes módulos principales:

* **Módulo de Registro de Gastos:**
  + Permite al usuario ingresar gastos menores manualmente.
  + Categoriza automáticamente los gastos en tipos predefinidos (alimentación, entretenimiento, etc.).
  + Incluye una función para editar y eliminar registros de gasto.
* **Módulo de Análisis de Gastos Hormiga:**
  + Analiza los patrones de consumo con base en el historial de gastos.
  + Muestra visualizaciones gráficas de los gastos hormiga acumulados.
  + Identifica los gastos con mayor impacto financiero y frecuencia.
* **Módulo de Recomendaciones de Ahorro:**
  + Sugerencias personalizadas para limitar gastos hormiga frecuentes.
  + Permite al usuario establecer metas de ahorro a corto y mediano plazo.
* **Módulo de Alertas y Notificaciones:** 
  + Notificaciones en tiempo real sobre patrones de gasto recurrente o excesivo.
  + Configuración de límites de gasto personalizados para generar alertas.
  + Recordatorios mensuales sobre metas de ahorro.
* **Módulo de Reportes y Gráficos:**
  + Genera reportes de gastos por categoría y periodo.
  + Proporciona comparaciones de gasto mensual y anual.
  + Exportación de reportes en la misma aplicación.
  1. **Exclusiones:** Este sistema se enfocará exclusivamente en el control de gastos hormiga, por lo que excluye:
* Gestión de ingresos y presupuestos completos.
* Análisis de gastos de alto valor o transacciones complejas.
* Funciones de contabilidad avanzada o integración con sistemas bancarios externos.

## Restricciones y Limitaciones

1. **Entorno de Operación:** El sistema será accesible como aplicación y estará optimizado para dispositivos móviles y de escritorio.
2. **Capacidad de Usuarios:** Diseñado para soportar hasta 50 usuarios simultáneos bajo condiciones normales de uso.
3. **Tiempo de Respuesta:** El sistema debe responder en menos de 2 segundos por acción en carga estándar.
4. **Seguridad y Privacidad:** Los datos de usuario deben encriptarse bajo en estándar de doble factor y el sistema debe cumplir

## Beneficios Esperados

1. Reducción en el gasto hormiga mediante el monitoreo y alertas personalizadas.
2. Mejora en la gestión de finanzas personales mediante análisis visuales claros.
3. Fomento de hábitos de ahorro sostenibles a largo plazo.

## Criterios de Éxito

El proyecto se considera exitoso si cumple con los siguientes indicadores:

* **Satisfacción del Usuario:** 85% de satisfacción en pruebas de usabilidad (Mediante una encuesta post-prueba).
* **Cumplimiento de los Requisitos Funcionales y No funcionales:** Todos los módulos implementados deben cumplir con los criterios de aceptación establecidos.
* **Conformidad con Normativas de Seguridad y Privacidad:** Completo cumplimiento de los estándares de seguridad y cifrado especializados en las limitaciones.