

# Plan de investigación

## Metas como preguntas

Problemas	Preguntas de investigación
Viabilidad del uso de un mapa interactivo	¿Qué tan familiarizados están las personas con el uso de aplicaciones de mapas como Google Maps?
	¿Cómo califican su experiencia usando aplicaciones de mapas?
Ayudar a las personas a llegar a un cenote sin perderse o batallar para encontrar la ubicación	¿Qué transporte utilizan los turistas para viajar a los cenotes?
	Si utilizan auto ¿Qué es lo que hacen para poder llegar a los cenotes?
	¿La gente tiene problemas para llegar a los cenotes?
¿Qué información relevante se debería mostrar?	¿Qué es lo que más le gusta a la gente acerca de los cenotes?
	¿En qué se basan para elegir un cenote u otro?
	¿Qué es lo que haría que regresaran en el futuro a visitar cierto cenote?
¿Qué tanto peso se le debe dar al apartado de opiniones de usuarios?	Al visitar un sitio turístico ¿Qué tan importantes son las reseñas para la gente?
Posibles otras funcionalidades	¿Qué es lo que hace falta en la promoción de cenotes actual en el estado?

## Detalles de definición de información requerida y técnicas utilizadas.

Una vez obtuvimos estas preguntas, se procedió a realizar una lluvia de ideas entre el equipo para poder obtener posibles necesidades que los usuarios podrían tener, lo cual se convierte en información requerida. Lo pudimos realizar ya que nosotros también somos potenciales usuarios de la aplicación, cayendo en el tipo de usuario secundario (como se verá en los perfiles de usuario), pues somos residentes del estado de Yucatán.

## Herramientas

A continuación, se presenta el diagrama de Gantt y el cálculo de costos mencionados anteriormente:

[illegible]

COSTO DE	MENSUA	DIARIO	Nota: Se consideran 24 días al mes, ya que se excluye sábado y domingo		
Renta de oficina	\$ 12,000	\$ 500.00			
Electricidad	\$ 2,000	\$ 83.33			
Agua	\$ 100	\$ 4.17			
Gas	\$ 500	\$ 20.83			
Internet y teléfono	\$ 1,200	\$ 50.00			
Mantenimiento	\$ 2,000	\$ 83.33			
Licencias de software	\$ 1,000	\$ 41.67			
Materiales de oficina	\$ 700	\$ 29.17			
Materiales sanitarios	\$ 1,000	\$ 41.67			
Snacks/comida	\$ 2,000	\$ 83.33			
Computadoras (3)	\$ 1,665	\$ 69.38			
Impresora	\$ 55	\$ 2.29	Nota: Se consideró que se necesita un monto de \$120,000 en 6 años para volver a comprar las 3 computadoras		
Aires acondicionados (3)	\$ 458	\$ 19.08	Nota: Se consideró que se necesita un monto de \$4,000 en 6 años para volver a comprar la impresora		
Cámaras de seguridad (4)	\$ 33	\$ 1	Nota: Se consideró que se necesita un monto de \$55,000 en 10 años para volver a comprar 3 aires acondicionados		
			Nota: Se consideró que se necesita un monto de \$4,000 en 10 años para volver a comprar 4 cámaras de seguridad		
Programador junior	\$ 10,000	\$ 416.67			
Programador senior	\$ 20,000	\$ 833.33			
Secretario/a	\$ 5,500	\$ 229			
Asistente de limpieza	\$ 3,000	\$ 125.00			
Contador	\$ 8,000	\$ 333			
Arquitecto de software	\$ 35,000	\$ 1,458			
Ingeniero de requisitos	\$ 35,000	\$ 1,458			
Administrador de proyecto	\$ 30,000	\$ 1,250			
Jefe de proyecto	\$ 50,000	\$ 2,083			
Totales	\$ 221,211	\$ 9,217			

Tipo	Duración del proyecto en días	Costo total del proye
Mínimo	38	\$ 350,250.75
Máximo	47	\$ 433,204.88