

### a) Nombre del proyecto

- QuickSurvey – Plataforma web para crear encuestas, permitir la votación y mostrar resultados en tiempo real.
- 

### b) Descripción y justificación

- **Descripción:** QuickSurvey es una aplicación web que permite a los usuarios registrados crear encuestas con opciones personalizadas, votar en ellas y visualizar los resultados en gráficos interactivos en tiempo real. También se contempla la posibilidad de votación anónima.
  - **Justificación:** Existen herramientas de encuestas (Google Forms, SurveyMonkey, etc.) pero suelen ser generales o requieren registro externo. QuickSurvey permitirá un control total sobre las encuestas, integración con la base de datos propia y experiencia personalizada.
- 

### c) Alcance

- Crear encuestas dinámicas con título, opciones y color o imagen.
  - Votar en encuestas existentes y ver resultados actualizados.
  - Registro e inicio de sesión de usuarios.
  - Posibilidad de votación anónima.
- 

### d) Valoración de alternativas

Herramienta	Pros	Contras
Google Forms	Fácil de usar, gratuito	Poco personalizable, requiere cuenta Google
SurveyMonkey y	Profesional, estadísticas avanzadas	Limitado en versión gratuita
QuickSurvey	Totalmente personalizable, integración propia	Proyecto en desarrollo, limitado inicialmente

---

## e) Stack tecnológico

- **Frontend:** HTML, CSS (opcional SCSS), JavaScript.
- **Backend:** PHP 8.x con PDO.
- **Base de datos:** MySQL.
- **Gráficos:** Chart.js.
- **Control de versiones:** Git/GitHub.

---

## f) Objetivos

1. Permitir a los usuarios crear encuestas con opciones y personalización visual.
2. Permitir votación en encuestas existentes.
3. Mostrar resultados en gráficos dinámicos.
4. Gestionar usuarios registrados y votaciones anónimas.
5. Facilitar la futura ampliación y escalabilidad del sistema.

---

## g) Requisitos del sistema

### Funcionales:

- Crear, editar y eliminar encuestas.
- Votar en encuestas.
- Registrar y autenticar usuarios.
- Visualizar resultados en gráficos.

### No funcionales:

- La aplicación debe ser accesible desde navegador moderno.

- Responder rápidamente (<1s) a votaciones y consultas.
- Seguridad básica en inyección de SQL y manejo de sesiones.

#### Interfaz:

- Navegación simple y clara.
- Listado de encuestas con búsqueda.
- Formulario intuitivo para crear encuestas.

### h) Casos de uso más importantes

1. **Crear encuesta:** El usuario accede, rellena título, opciones y color o imagen, y guarda la encuesta.
2. **Votar en encuesta:** El usuario selecciona una opción y envía el voto, que se guarda en la base de datos y actualiza el gráfico.
3. **Ver resultados:** Tras votar, el usuario verá un gráfico con todos los votos.

### i) Modelo y diseño de la base de datos



