

Herramienta	Descripción	Fase
Trello	Para organizar tareas y hacer seguimiento de el progreso de cada fase.	Todas
Discord	Para comunicación entre miembros del equipo y para realizar reuniones con los interesados del proyecto	Todas
Google Docs y Notion	Aplicaciones de Knowledge Management y redacción de documentos para mantener documentación actualizada y organizada	Todas
Figma	Para la creación de mockups y wireframes y la definición de la interfaz de usuario del sistema	Diseño
Github	Para el control de versiones y facilitar la colaboración entre los desarrolladores del equipo	Desarrollo
Github Actions	Plataforma de CI/CD que se utilizará para automatizar la integración, build y despliegue del frontend.	Implementación
MySQL	Sistema de Manejo de Bases de Datos Relacionales que se utilizará para guardar y gestionar los datos del cliente y el sistema.	Implementación
DBeaver	Herramienta de manejo de bases de datos que se utilizará para realizar conexiones directas a la base de datos y poder crear distintos componentes y procesos dentro de ella.	Implementación, Desarrollo, Pruebas y Control de Calidad
Express JS	Este framework está basado en JavaScript y permitirá el desarrollo de la API y la implementación de la lógica de negocio.	Desarrollo
Node JS con React	Node.js es una plataforma basada en JavaScript que permite la ejecución de entornos JS fuera de un navegador web. Se utiliza en el desarrollo de páginas dinámicas. La librería React se utiliza para construir interfaces de usuario con objetos modulares denominados componentes.	Desarrollo
Jest y React Testing Library	Ambas herramientas se unen para realizar pruebas específicamente en un entorno que utiliza la librería React.	Pruebas y Control de Calidad
Mocha y Chai	Frameworks basados en Node.js para realizar pruebas de funciones y rutas de la API en Express.	Pruebas y Control de Calidad
Cypress	Este framework de testing de Javascript permitirá la realización de pruebas funcionales de UI	Pruebas y Control de Calidad
JMeter	Herramienta de testeo que permite realizar pruebas de carga, estrés y rendimiento	Pruebas y Control de Calidad

AWS S3 y CloudFront	S3 es un servicio de almacenamiento en la nube y CloudFront es el CDN que ofrece AWS. Se utilizará S3 para desplegar el frontend y CloudFront para asegurar la disponibilidad.	Implementación
Nginx	Servidor web de alto rendimiento. Se utilizará para desplegar el backend.	Implementación
Jenkins	Servidor de automatización que se utiliza para CI/CD. En este proyecto se implementará para la construcción del CI/CD de backend.	Implementación