

CAPSTONE

PROYECTO APT: GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS CONTRATISTAS (BRP)

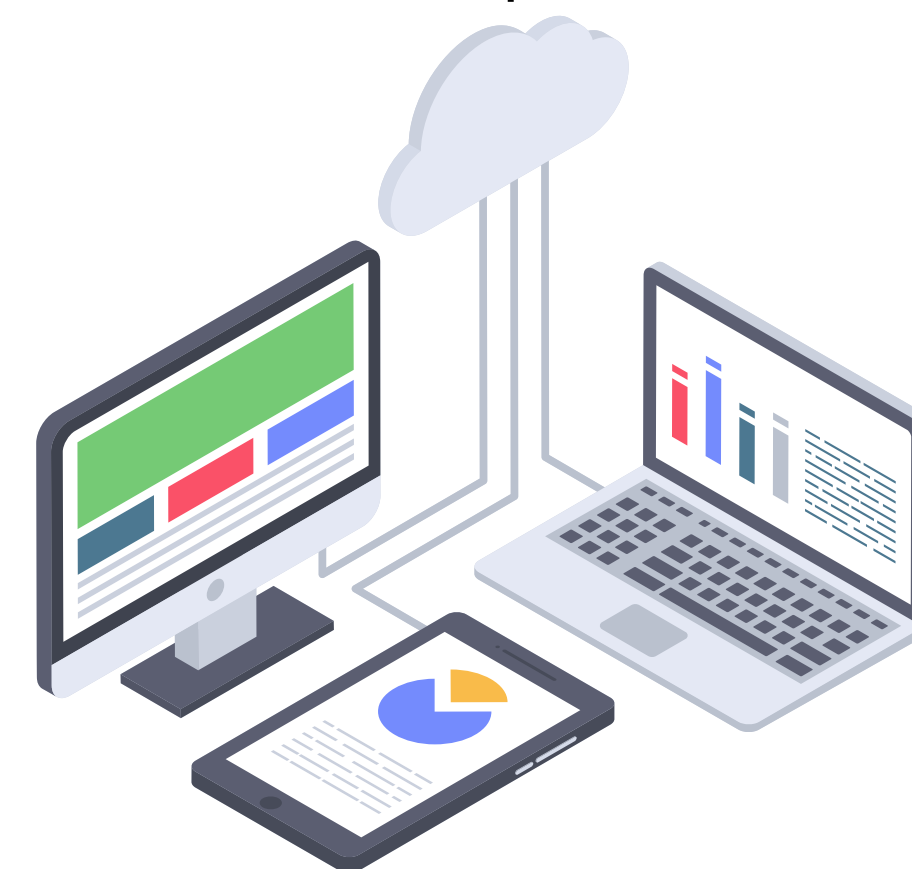
Nicolas Cárcamo
David Coo
Alex Barrientos





El proyecto de “Gestión integral de proyectos contratistas” tiene como finalidad automatizar procesos documentales que actualmente se registran en la plataforma “Excel”, para mejorar la administración de datos y exportación en formato PDF con un formato más empresarial y acorde a los colores de la empresa.

La solución es una plataforma web utilizando tecnologías actualizadas, lo cual va a permitir una perduración en el tiempo y un sistema futuramente escalable.

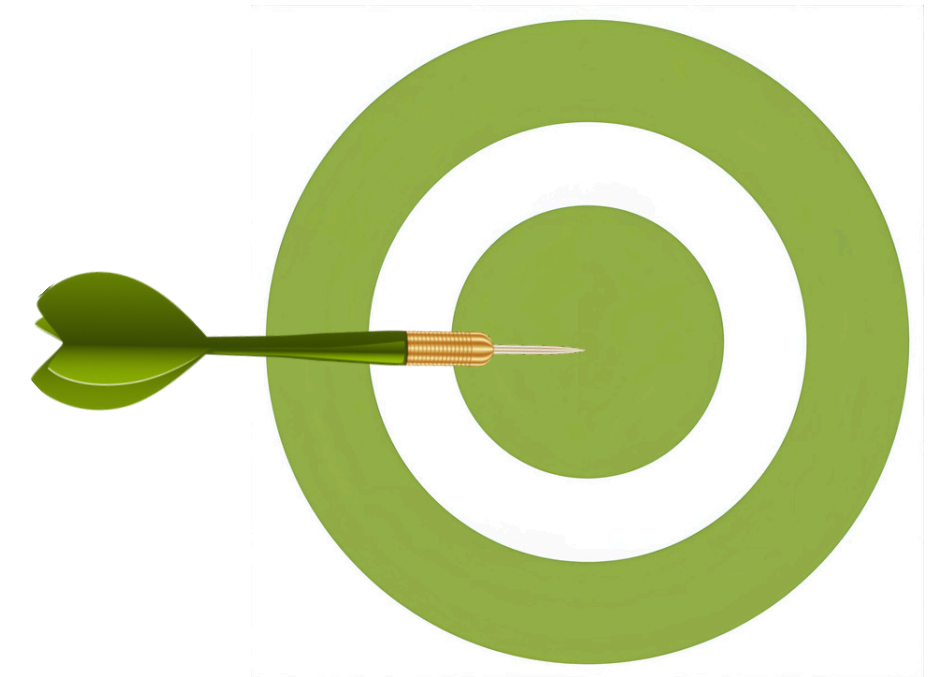


OBJETIVO

Desarrollar una plataforma web centralizada que gestione de manera eficiente todos los procesos de proyectos contratistas

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Registrar y organizar clientes
- Crear y controlar proyectos
- Gestionar documentos y rendiciones
- Administrar materiales y recursos
- Generar reportes financieros y de estado
- Implementar seguridad y control de accesos

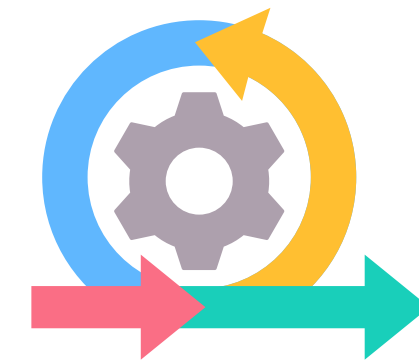
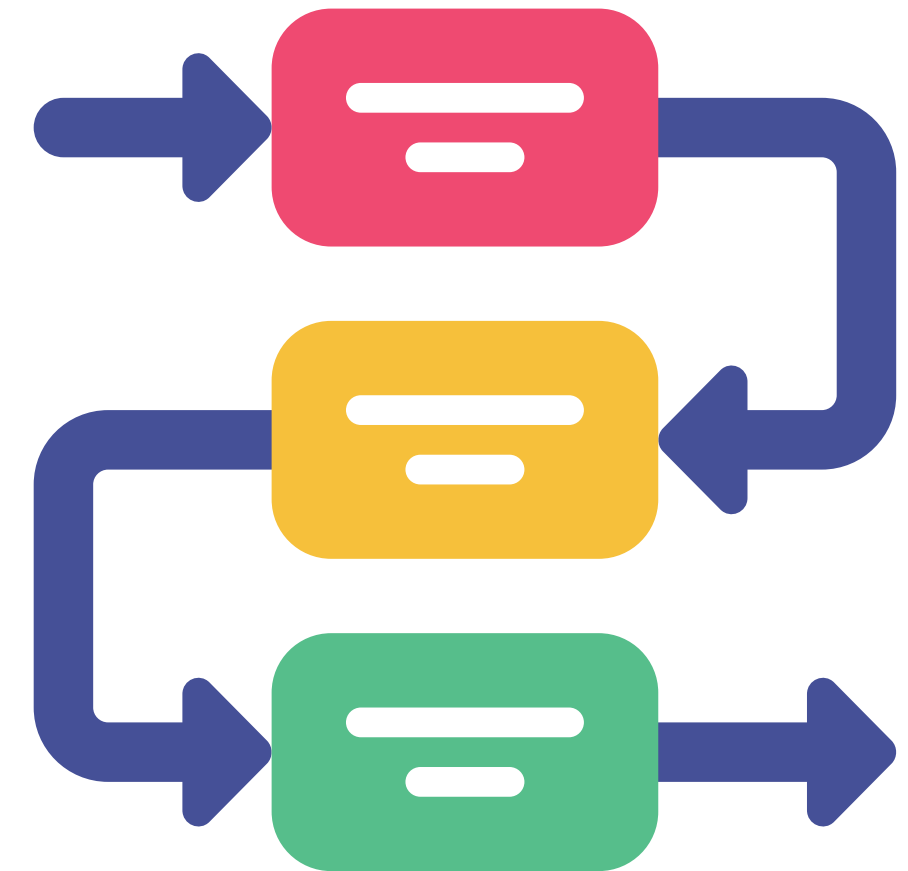


METODOLOGÍA SCRUM

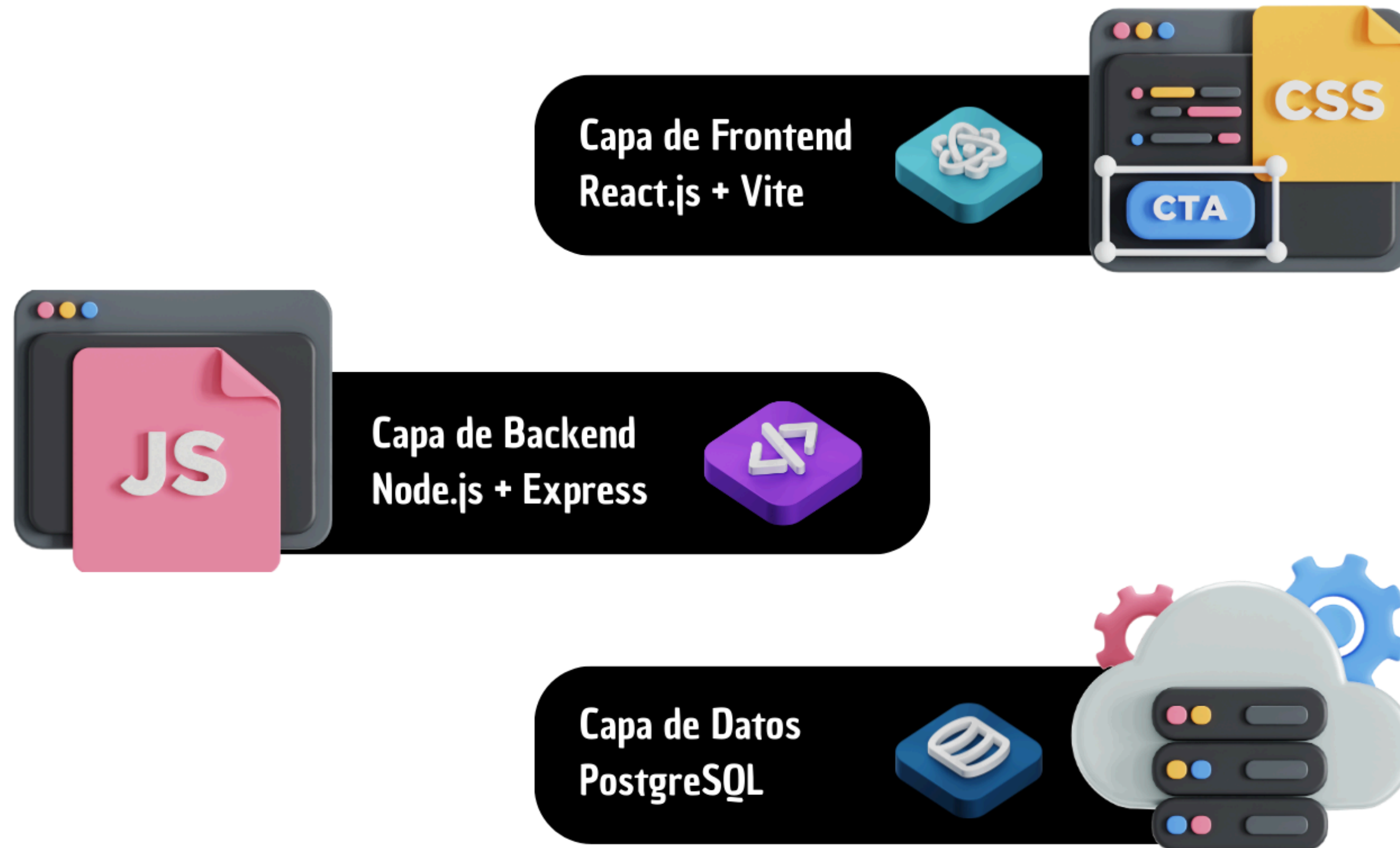
ETAPAS:

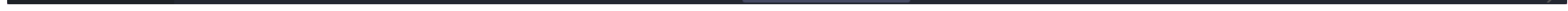
- Análisis de requerimientos
- Diseño (modelo de datos y arquitectura web)
- Desarrollo (front-end y back-end)
- Pruebas y validación
- Implementación y despliegue

Duración: 2 semanas por sprint | Total: 8 sprints



ARQUITECTURA 3 CAPAS







RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

El proyecto aplica directamente competencias del perfil de egreso de Ingeniería en Informática, como:

- Realizar pruebas de certificación de productos y procesos.
- Gestionar proyectos informáticos para apoyar la toma de decisiones.
- Construir modelos de datos escalables.
- Desarrollar soluciones de software con buenas prácticas de la industria.



FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

El proyecto es factible de desarrollar dentro de la asignatura, ya que:

- Se dispone de las herramientas necesarias (React.js, Node.js, PostgreSQL/Supabase).
- Existe experiencia previa en desarrollo web y manejo de bases de datos.
- El tiempo de ejecución se ajusta al semestre.
- Posibles dificultades (como conectividad o pruebas) pueden resolverse con planificación y uso de entornos locales.

CONCLUSIÓN / BENEFICIO



- Centralización y trazabilidad de procesos empresariales
- Optimización financiera y administrativa con reducción de errores
- Transparencia en relaciones cliente-empresa
- Solución escalable y tecnológica para el sector
- Aplicación práctica de competencias técnicas y profesionales

