**Proyecto**

**Quincho alto bonito**

**Integrantes:**

Katherine Pereira

Jeanfranco Sánchez

Leonardo Hernández

**Asignatura:**

Capstone

01 de Septiembre de 2025

## **Índice**

[Índice 1](#_heading=h.fa90e2inezd3)

[Abstract 1](#_heading=h.q5l2mtj7yld8)

[Descripción del Proyecto APT y relevancia 2](#_heading=h.z0kp84cjvjv9)

[Relación con competencias del perfil de egreso 3](#_heading=h.2q7sbhrbzz7y)

[Relación con intereses profesionales 4](#_heading=h.q9pj7d90waoc)

[Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT 5](#_heading=h.pl2bvznv6yep)

[Conclusiones 6](#_heading=h.lvznu8wuo6du)

[Reflexión grupal 7](#_heading=h.gma8lrb0m3o1)

## **Abstract**

El proyecto Quincho Alto Bonito consiste en el desarrollo de una plataforma web integral para la gestión de reservas de un centro de eventos ubicado en la comuna de Los Muermos, Región de Los Lagos. El sistema permitirá realizar reservas en línea de quincho, piscina y cancha, ya sea por hora o por jornada completa, con integración de pagos en línea mediante Webpay, notificaciones automáticas vía WhatsApp y sincronización con Google Calendar. Además, ofrecerá un panel administrativo para el control interno, consulta de disponibilidad en tiempo real y conexión con APIs externas como el clima y un chatbot de asistencia. La propuesta busca automatizar procesos que actualmente son manuales, optimizando la gestión de la pyme y mejorando la experiencia de los clientes.

## 

## **Descripción del Proyecto APT y relevancia**

Actualmente, las reservas en Quincho Alto Bonito se realizan de forma manual a través de llamadas telefónicas y mensajes, lo que provoca desorganización, duplicidad de horarios y pérdida de oportunidades de arriendo. El proyecto busca solucionar esta problemática mediante la digitalización de los procesos de reserva, pago y notificación.

La relevancia para el campo laboral radica en que los profesionales del área informática deben enfrentar constantemente la necesidad de modernizar procesos en las pymes, aplicando soluciones tecnológicas de bajo costo y escalables. Así, este proyecto refleja un escenario real y común dentro de la industria, aportando un valor tangible tanto para la organización como para el desarrollo profesional del equipo.

## 

## **Relación con competencias del perfil de egreso**

El proyecto se vincula directamente con varias competencias del perfil de egreso:

* **Construcción de modelos de datos:** diseño de base de datos en PostgreSQL para soportar usuarios, reservas, recursos y pagos.
* **Desarrollo de soluciones de software:** implementación de frontend en React y backend en NestJS, aplicando buenas prácticas de codificación.
* **Integración de sistemas:** conexión con APIs externas (Webpay, WhatsApp, Google Calendar, clima).
* **Gestión de ambientes y servicios:** uso de Docker para asegurar continuidad y despliegue ordenado.
* **Pruebas de calidad y seguridad:** validación de solapes de horarios, seguridad en pagos y control de accesos.
* **Gestión de proyectos:** planificación mediante metodología ágil (Scrum) y control de avances en GitHub.

Estas competencias permiten resolver la problemática planteada y asegurar que la solución sea robusta, escalable y alineada a las necesidades reales de la pyme.

## 

## **Relación con intereses profesionales**

Como equipo, nuestros intereses profesionales se enfocan en el desarrollo de software web, integración de sistemas y uso de tecnologías modernas aplicadas a problemas reales. El proyecto refleja directamente estos intereses, ya que combina frontend (React), backend (NestJS), base de datos (PostgreSQL) e integración de servicios externos que son altamente demandados en la industria.

Además, trabajar con un caso real de una pyme local fortalece nuestras competencias en levantamiento de requerimientos, trabajo colaborativo y metodologías ágiles, aportando una experiencia práctica cercana al contexto laboral al que aspiramos.

## 

## **Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT**

El proyecto es factible de realizar dentro del semestre, considerando que el plazo de entrega es hasta noviembre/diciembre. Contamos con clases presenciales los lunes en la noche (19:00 a 22:30) para coordinar avances, sumado al trabajo autónomo y colaborativo en la semana.

Se emplearán tecnologías open source como React, NestJS, PostgreSQL, Prisma, Docker y GitHub, junto con APIs externas (Webpay, WhatsApp, Google Calendar, Weather), lo que permite viabilidad técnica sin costos adicionales.

Entre los factores que facilitan se encuentran:

* Caso real de pyme como escenario de aplicación.
* Trabajo en equipo de tres integrantes con roles definidos.
* Uso de metodologías ágiles y herramientas de colaboración.

Entre los factores que dificultan:

* Uno de los integrantes realiza práctica profesional, reduciendo disponibilidad.
* Curva de aprendizaje en algunas tecnologías nuevas (ej. Webpay, WhatsApp API).

Estas dificultades se mitigarán con planificación semanal, distribución de tareas y uso de documentación oficial.

## 

## **Conclusiones**

El proyecto Quincho Alto Bonito representa una oportunidad concreta de aplicar los conocimientos adquiridos en la carrera a una problemática real. Al digitalizar el sistema de reservas de una pyme, se logra no solo optimizar sus procesos internos y mejorar la experiencia de los clientes, sino también entregar un aporte tangible al desarrollo tecnológico de la región.

Además, este proyecto refleja la integración de múltiples competencias: desde el modelado de bases de datos y la programación de software hasta la gestión de proyectos informáticos con metodologías ágiles. Su carácter integral permite abarcar distintas áreas del perfil de egreso, demostrando nuestra capacidad de planificar, diseñar, implementar y validar soluciones tecnológicas que cumplen con estándares de la industria.

En definitiva, la experiencia que se obtendrá con este trabajo no solo tendrá impacto en la pyme, sino también en nuestra formación profesional, ya que fortalece nuestro portafolio y nos prepara para los desafíos laborales en un entorno donde la transformación digital es cada vez más necesaria.

## 

## **Reflexión grupal**

Como equipo, consideramos que este proyecto es una instancia valiosa para poner en práctica nuestras habilidades y consolidar nuestro aprendizaje. Trabajar en un caso real nos enfrenta a los mismos desafíos que encontraremos en el ámbito laboral: gestión de tiempos, distribución de responsabilidades, resolución de problemas técnicos y toma de decisiones conjuntas.

Reconocemos que habrá dificultades, como la integración de servicios externos (Webpay, Google Calendar) y la curva de aprendizaje en algunas herramientas nuevas. Sin embargo, estas dificultades son también una oportunidad para crecer profesionalmente, aprender a investigar de manera autónoma y apoyarnos mutuamente en el trabajo colaborativo.

Este proyecto también nos permite reforzar valores esenciales como la responsabilidad compartida, la comunicación constante y la adaptabilidad a los cambios, aspectos que son fundamentales en cualquier equipo de trabajo en la industria tecnológica.

En conclusión, este APT no solo es una evaluación académica, sino también una experiencia de simulación laboral, donde podemos demostrar nuestras competencias técnicas y de gestión, a la vez que contribuimos con una solución real y útil a una organización de nuestra comunidad.