

18/10/2025

# Presentación ejecutiva proyecto Inter modular Curso 25/26

## Aplicación de gestión para club de pádel

David Borja Mato

Loreto González castaño

# Indice

<h2>Resumen ejecutivo</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollamos una aplicación móvil y web para optimizar la gestión de un club de fútbol. Permite a socios y administradores gestionar reservas, pagos, turnos y comunicación desde un único entorno intuitivo. El objetivo es mejorar la experiencia del usuario, reducir la carga administrativa y fomentar la participación activa en el club.</li></ul>	<h2>Problema del mercado</h2> <p>Empresa de fútbol local:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aumentaría productividad y mejorar su flujo logístico pasando de la gestión de usuarios y reservas de forma analógica (papel y archivadores) a gestión web y vía APP.</li><li>Rompe la cadena tecnológica respecto a sus principales competidores que ya usan una forma más moderna e intuitiva de gestión de socios.</li><li>Facilita la escalabilidad de implementación de nuevos clubs y usuarios por vía de usuarios nuevos o existentes.</li><li>Gestión manual de reservas y pagos.</li><li>Comunicación directa (WhatsApp, email, llamadas).</li><li>Dificultades para obtener los datos sobre el uso de plataformas y asistencia.</li></ul>	<h2>Solución</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de una aplicación para móvil en la que los usuarios podrán realizar sus gestiones directamente desde esta.</li><li>Implementación vía web de una página para que el administrador pueda gestionar la información de clientes, reservas y pagos.</li><li>Digitalizar la gestión del club.</li><li>Facilitar la reserva de plazas.</li><li>Centralizar la comunicación con los socios.</li></ul>	<h2>Principales funciones de la app</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Reserva de plazas: Ver disponibilidad y reservar desde el móvil.</li><li>Perfil de usuario: Historial de juego y datos personales.</li><li>Notificaciones del club: Avisos de eventos, cambios y recordatorios.</li></ul>								
<h2>Principales funciones de la web</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Vista global del calendario de plazas.</li><li>Modificación y cancelación de reservas.</li><li>Asignación manual de plazas a socios.</li><li>Alta, baja y edición de socios.</li><li>Asignación de roles: socio, administrador.</li><li>Envío de notificaciones push.</li><li>Uso de pagos por transfer bancaria.</li><li>Horarios y disponibilidad de plazas.</li></ul>	<h2>Público Objetivo</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Socios del club: reservas, pagos, notificaciones.</li><li>Administradores: gestión de usuarios, plazas, cobros.</li><li>Nuevos usuarios: acceso fácil y registro online.</li></ul>	<h2>Funcionalidades Clave</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Reserva de plazas en tiempo real.</li><li>Pagos online y control de cuotas.</li><li>Notificaciones push y recordatorios.</li><li>Perfil de usuario y estadísticas personales.</li><li>Panel de administración web.</li></ul>	<h2>Riesgos y Mitigación</h2> <table><tr><th>Riesgo</th><th>Mitigación</th></tr><tr><td>Lenta adopción por parte de socios</td><td>Formación y soporte personalizado</td></tr><tr><td>Problemas técnicos iniciales</td><td>Fase de pruebas + soporte continuo</td></tr><tr><td>Coste de mantenimiento</td><td>Evaluado progresivo y modular</td></tr></table>	Riesgo	Mitigación	Lenta adopción por parte de socios	Formación y soporte personalizado	Problemas técnicos iniciales	Fase de pruebas + soporte continuo	Coste de mantenimiento	Evaluado progresivo y modular
Riesgo	Mitigación										
Lenta adopción por parte de socios	Formación y soporte personalizado										
Problemas técnicos iniciales	Fase de pruebas + soporte continuo										
Coste de mantenimiento	Evaluado progresivo y modular										
<h2>Indicadores de Éxito</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>% de reservas realizadas vía app.</li><li>Reducción de llamadas/consultas al club.</li><li>Participación en turnos y eventos.</li><li>Satisfacción medida de usuarios.</li><li>Tiempo medio de respuesta del sistema.</li></ul>	<h2>Arquitectura Técnica</h2> <ul style="list-style-type: none"><li>Frontend: Android (Kotlin) + Web (HTML/CSS/JS).</li><li>Backend: uso de API REST.</li><li>Base de datos: MySQL.</li><li>Seguridad: Cifrado de contraseñas del usuario con <code>bcrypt_hash_password</code> (en base de datos).</li></ul>										

# Resumen ejecutivo

- Desarrollamos una aplicación móvil y web para optimizar la gestión de un club de pádel. Permite a socios y administradores gestionar reservas, pagos, torneos y comunicación desde un único entorno intuitivo. El objetivo es mejorar la experiencia del usuario, reducir la carga administrativa y fomentar la participación activa en el club.

# Problema del mercado

Empresa de pádel busca:

- Aumentar la productividad y mejorar su huella ecológica pasando de la gestión de usuarios y reservas de forma analógica (papel y archivadores) a gestión web y vía APP
- Romper la brecha tecnológica respecto a sus principales competidores que ya usan una forma mas moderna e informatizada de gestión de recursos
- Facilitar la escalabilidad de implementación de nuevas pistas y usuarios ya sea de usuarios nuevos o ya existentes
- Gestión manual de reservas y pagos
- Comunicación dispersa (WhatsApp, email, llamadas)
- Dificultades para obtener los datos sobre el uso de pistas y asistencia

# Solución

- Implementación de una aplicación para móvil en la que los usuarios podrán realizar sus gestiones directamente desde esta.
- Implementación vía web de una pagina para que el administrador pueda gestionar la información de clientes, reservas y pistas.
- Digitalizar la gestión del club
- Facilitar la reserva de pistas
- Centralizar la comunicación con los socios

# Principales funciones de la app

- Reserva de pistas: Ver disponibilidad y reservar desde el móvil
- Perfil de usuario: Historial de juego y datos personales
- Notificaciones del club: Avisos de eventos, cambios y recordatorios

# Principales funciones de la web

- Vista global del calendario de pistas
- Modificación y cancelación de reservas
- Asignación manual de pistas a socios
- Alta, baja y edición de socios
- Asignación de roles: socio, administrador
- Envío de notificaciones push
- Uso de pistas por franja horaria
- Horarios y disponibilidad de pistas

# Público Objetivo

- Socios del club: reservas, pagos, notificaciones
- Administradores: gestión de usuarios, pistas, cobros
- Nuevos usuarios: acceso fácil y registro online



# Funcionalidades Clave

- Reserva de pistas en tiempo real
- Pagos online y control de cuotas
- Notificaciones push y recordatorios
- Perfil de usuario y estadísticas personales
- Panel de administración web

# Riesgos y Mitigación

Riesgo	Mitigación
Baja adopción por parte de socios	Formación y soporte personalizado
Problemas técnicos iniciales	Fase de pruebas + soporte continuo
Coste de mantenimiento	Escalado progresivo y modular

# Indicadores de Éxito

- % de reservas realizadas vía app
- Reducción de llamadas/mensajes al club
- Participación en torneos y eventos
- Valoración media de usuarios
- Tiempo medio de respuesta del sistema

# Arquitectura Técnica

- Frontend: Android (Kotlin) + Web (HTML/CSS/JS)
- Backend: Uso de API REST
- Base de datos: MySQL
- Seguridad: Cifrado de contraseña del usuario con `caching_sha2_password`(En base de datos)