

# **DAFO DEL PROYECTO**

The logo for COACHX is centered within a dark blue rectangular area. The word "COACH" is written in white, uppercase, sans-serif font. The letter "X" is written in a bright orange, uppercase, sans-serif font, positioned to the right of "COACH".

**COACHX**

**José Carlos Mora**

**17/10/2025**

**2ºDAM**

**CoachX**

## Índice

<b>DAFO.....</b>	<b>3</b>
<b>Debilidades:.....</b>	<b>3</b>
<b>Amenazas:.....</b>	<b>4</b>
<b>Fortalezas:.....</b>	<b>4</b>
<b>Oportunidades:.....</b>	<b>5</b>
<b>Conclusión:.....</b>	<b>6</b>

## Proyecto Intermodular - CoachX

### DAFO

#### Debilidades:

- **Alto nivel de complejidad técnica:** La integración de una pizarra táctica interactiva y el uso de inteligencia artificial para la creación de entrenamientos personalizados requiere un nivel técnico elevado. Esto implica dominar lenguaje multiplataforma, arquitecturas robustas de backend, bases de datos optimizadas y procesamiento de IA
- **Dependencia de conexión a internet:** Dado que CoachX se basa en una base de datos centralizada y sincronización en tiempo real, necesita conexión constante. En campos de entrenamiento o partidos donde la cobertura es inestable, esto podría limitar el acceso a funciones como estadísticas o actualizaciones en vivo. Se podrían plantear modos offline, pero esto incrementaría la complejidad técnica
- **Curva de aprendizaje inicial:** La aplicación ofrece distintas funciones adaptadas a cada rol (coordinador, entrenador y delegado), lo que puede resultar confuso al principio para nuevos usuarios. Hasta que comprendan bien las secciones y herramientas disponibles, es probable que necesiten un tutorial interactivo dentro de la app
- **Gestión de datos sensible:** CoachX manejará información personal de jugadores, entrenadores y delegados, incluyendo posiblemente menores de edad. Esto implica cumplir con el Reglamento General de Protección de Datos y garantizar medidas de seguridad como cifrado, control de acceso y políticas de privacidad claras
- **Requiere mantenimiento continuo:** Las aplicaciones con múltiples módulos y tecnologías avanzadas, como IA o sincronización en tiempo real, necesitan actualizaciones constantes para corregir errores, mejorar rendimiento y añadir nuevas funciones. Además, el mantenimiento de servidores y bases de datos puede suponer un problema

### Amenazas:

- **Competencia:** Existen aplicaciones ya consolidadas en el mercado, como TeamSnap, Camelot o Lineup11, que ofrecen funciones similares de gestión de equipos y entrenamientos. Esto supone un desafío para atraer usuarios nuevos, por lo que será clave diferenciar CoachX mediante su diseño intuitivo y el uso de IA.
- **Rápida evolución tecnológica:** El ámbito del software deportivo evoluciona rápidamente, surgen nuevas tecnologías, marcos de desarrollo y tendencias en análisis de datos. Si CoachX no se actualiza con frecuencia, podría quedar obsoleta en pocos años. Mantener la innovación y la compatibilidad con las últimas plataformas será crucial
- **Resistencia al cambio:** Muchos entrenadores o delegados de clubes locales están acostumbrados a métodos tradicionales (papel, hojas de Excel o WhatsApp). La introducción de una herramienta digital puede generar resistencia o desconfianza inicial, por lo que será importante ofrecer una experiencia sencilla, guías y demostraciones prácticas para mostrar sus beneficios
- **Cuestiones legales o de privacidad:** El manejo de datos personales de menores implica cumplir estrictamente con la legislación vigente. Cualquier mal uso o filtración de información podría acarrear sanciones legales o pérdida de confianza por parte de los clubes y usuarios

### Fortalezas:

- **Funcionalidad integral:** CoachX reúne en una sola aplicación todas las herramientas necesarias para la gestión de un club de fútbol, desde la organización de equipos hasta la planificación de entrenamientos, control de asistencia y análisis de rendimiento. Esta centralización ahorra tiempo y evita depender de varias plataformas externas
- **Diferenciación por roles:** Cada usuario tiene un rol específico con permisos adaptados (coordinador, entrenador o delegado), lo que mejora la seguridad y la eficiencia del trabajo. El coordinador gestiona el club entero, el entrenador su equipo, y el delegado las tareas operativas durante los partidos. Esto evita errores y simplifica la interfaz para cada perfil

- **Uso de Inteligencia Artificial:** La IA integrada permite generar entrenamientos personalizados, adaptar rutinas según el rendimiento de los jugadores y sugerir tácticas o formaciones óptimas. Este elemento innovador posiciona a CoachX por encima de muchas apps convencionales y refuerza su atractivo para clubes que buscan profesionalizarse
- **Interfaz intuitiva y visual:** La pizarra táctica interactiva ofrece una experiencia visual y fácil de usar, permitiendo crear jugadas, formaciones o ejercicios de manera gráfica. Incluso usuarios con poca experiencia digital pueden comprender rápidamente cómo utilizarla, reduciendo la curva de aprendizaje
- **Estructura escalable:** CoachX está diseñada para crecer con el club: puede añadir nuevas categorías, equipos o incluso deportes en el futuro. Su arquitectura modular permite incorporar nuevas funciones sin rehacer el sistema completo, garantizando sostenibilidad y evolución a largo plazo

#### **Oportunidades:**

- **Digitalización del deporte base:** Muchos clubes amateurs aún gestionan la información de forma manual o mediante herramientas no especializadas. CoachX puede cubrir este vacío al ofrecer una solución moderna, accesible y adaptada al día a día de clubes locales, impulsando su transformación digital
- **Integración:** Existe la posibilidad de integrar wearables o sensores de rendimiento físico, de modo que los datos se registren automáticamente en la app. Esto permitiría analizar métricas como distancias recorridas, frecuencia cardíaca o carga de entrenamiento, aportando un valor añadido
- **Colaboración con federaciones deportivas:** CoachX podría convertirse en una herramienta oficial o colaborativa con federaciones y asociaciones deportivas, facilitando la exportación de informes, estadísticas e historiales de jugadores, lo que la haría útil no solo para clubes sino también para organizaciones superiores

- **Tendencia creciente del deporte inteligente:** El concepto de “Smart Sports” está en auge, y los clubes buscan herramientas que les ayuden a optimizar su rendimiento mediante datos e inteligencia artificial. CoachX encaja perfectamente en esta tendencia, pudiendo posicionarse como una app de referencia en la gestión deportiva moderna

### **Conclusión:**

El proyecto tiene viabilidad y atractivo, al incluir la innovación de la IA y la organización por roles. Por otro lado, a pesar de dificultades técnicas y de mantenimiento, el potencial de impacto de obtención de la funcionalidad incorporada en los clubes deportivos locales es alto. Se parte de “algo pequeño” pero, este podría ir progresando hasta llegar a convertirse al menos en un producto profesional y cada vez mejor