

PROYECTO
de cantera deportiva y tecnológica

PLAN
de reconstrucción económica

Índice

•	Introducción	3
•	Los motivos para unir fútbol y formación	4
•	Las posibilidades de la Inteligencia Artificial en el fútbol	5
•	La gran ventana de oportunidad abierta	6
•	Formación y crecimiento económico	7
•	Primeras actuaciones	9

Introducción

La pandemia ha puesto de manifiesto todas las debilidades de la estructura productiva concreta de los países y de la economía internacional en su conjunto, en términos macroeconómicos más amplios.

Con independencia de que España haya quedado entre los peores países cuando se cruzan el daño producido en el empleo y la mortandad por millón de habitantes, todavía quedan sectores robustos desde los que comenzar una reconstrucción económica del país.

Por paradójico que pueda parecer, el fútbol es probablemente el más importante. De hecho, no han comenzado a moverse las personas entre las comunidades y han llegado los primeros turistas a las playas vacías, ya han empezado en las primeras divisiones a jugar algunos de los partidos pendientes sin público en las gradas.

En este sentido, el proyecto de cantera deportiva y tecnológica que se va a presentar es al mismo tiempo un plan de reconstrucción económica. El vínculo entre los tres aspectos es lo que se va a desarrollar en las páginas siguientes.

Todas las propuestas se centran en las categorías inferiores de fútbol base, tanto masculinas como femeninas: prebenjamín (7-8 años), benjamín (9-10 años), alevín (11-12 años), infantil (13-14 años), cadete (15-16 años) y juvenil (17-18 años).

A su vez el plan trazado se fundamenta en cuatro pilares bien definidos:

1. Detección del talento deportivo
2. Excelencia académica
3. Cuarta Revolución Industrial
4. Formación en Big Data e Inteligencia Artificial (IA)

Notas sobre este documento:

Es el primer borrador de una propuesta deportivo-académica que se ha lanzado en la primera reunión con la plantilla técnica del Cadete C del Ciutat de Xàtiva CF, con votación unánime de las familias que participaron.

Está redactado por el jugador Pablo Martínez, con el apoyo de su padre.

Será presentado por Pablo Martínez como candidatura a la estrategia global '[The Great Reset](#)' del World Economic Forum (Davos) en enero de 2021.

Los motivos para unir fútbol y formación

Sin deseo de hacer un estudio exhaustivo, si algo llama la atención cuando se compara la formación académica preuniversitaria con la deportiva es la permanente mediocridad y gran ausencia de promoción de la meritocracia en los estudiantes por parte de los profesores y administrativos. Este sería entonces el *primer motivo*: provocar un cambio de paradigma en el ámbito académico, para que la búsqueda de la excelencia deportiva se contagie en el ámbito formativo, permitiendo la aparición de una mayor cantidad de alumnos con elevadas metas, especialmente en las materias STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas traduciendo el acrónimo inglés).

El *segundo motivo* es la dificultad que hay para introducir en los colegios las nuevas tecnologías, la programación, el dato masivo y el aprendizaje de la Inteligencia Artificial. Bien sea para el análisis socioeconómico transparente de los datos académicos, bien sea como elemento formativo transversal o incluso temático mediante asignaturas creadas para tal fin. Por el contrario, las características técnicas del fútbol y sobre todo el elevado nivel de competitividad conseguido desde los años 70 con las sorprendentes mejoras estratégicas introducidas por equipos y entrenadores holandeses y españoles, permiten no solo introducir con gran facilidad y reducido coste la Inteligencia Artificial y el análisis del dato masivo, sino sobre todo elaborar un currículo personalizado y exhaustivo a nivel teórico y práctico, consiguiendo entregar una formación dual deportivo-académica de alto nivel. De esta forma, las familias que animaran a sus hijos hacia las disciplinas deportivas conseguirían al mismo tiempo una meritocracia técnica aplicada, orientada desde el primer momento a las nuevas tecnologías del dato masivo y la Inteligencia Artificial.

El *tercer motivo* es la facilidad que tiene el fútbol para mover la voluntad de amplias capas de la población, con independencia de su nivel socioeconómico y cultural o académico. Los sistemas educativos occidentales impiden conseguir un progreso económico que pueda igualar el alcanzado en países como China, Singapur y Corea del Sur por encontrarse atascados en los barrizales mencionados de la mediocridad académica. Pero, por el contrario, empleando relativamente poco dinero si se compara con los colosales gastos en instrucción pública, el fútbol occidental ha conseguido romper todas las barreras geográficas extendiendo la excelencia deportiva y las filigranas técnicas de sus jugadores a todos los rincones del planeta. Incluso en las zonas más pobres y desfavorecidas. Así ya no es extraño ver manifestarse a jóvenes de todo el mundo por un futuro mejor vestidos con los colores del Barcelona o el Real Madrid. No son los nombres de Aristóteles, Newton, Darwin o Mandela los que aparecen en esas camisetas, sino los de Leo Messi o Cristiano Ronaldo.

Las posibilidades de la IA en el fútbol

Cada vez aparecen en el mercado un mayor número de aplicaciones y elementos de hardware relacionados con el fútbol. Pero tienen dos características que impiden su aplicación en las categorías inferiores: el elevado precio y la dispersión de los datos más su propiedad privada.

Gracias a las nuevas preocupaciones sobre la privacidad y la gestión responsable de los datos generados por el uso masivo de la tecnología, ha aumentado la conciencia social de la importancia de analizar la información en función de fines sociales y económicos que permitan más beneficios compartidos, en lugar de las actuales acumulaciones más propias de épocas preindustriales. Existe por este motivo un clamor para que sean los gobiernos quienes den lugar a nuevos marcos regulatorios, garantizando al mismo tiempo el respeto por la vida privada y un acceso amplio a la nueva riqueza de las naciones que supone la gestión inteligente y predictiva de la información.

La *primera posibilidad* que ofrece la Inteligencia Artificial en el fútbol es precisamente lo que se ha analizado en el punto anterior al unirse la formación deportiva con la académica. En los dos apartados siguientes se analizarán las garantías de crecimiento económico que esto posibilita precisamente por la ventana de oportunidad que ha abierto la pandemia del Coronavirus.

La *segunda posibilidad* que ofrece la IA y el análisis inteligente del dato masivo predictivo en el fútbol es el desarrollo de un sistema de hardware 'low cost' con diseño Open Source, sobre una base de Open Data regulada por las federaciones nacionales coordinadas con la FIFA. De forma que se consiga un sustrato lo más amplio posible de dato masivo público, garantizando en todo momento la privacidad de las 'fichas técnicas' individuales siendo enmascaradas en las relaciones de los análisis.

La *tercera posibilidad* es la capacidad que permitiría este sistema para detectar el talento deportivo y académico allí donde apareciera, con independencia de la calidad del sistema educativo nacional del país. Garantizando un acceso universal de oportunidades mucho más amplio que el actual, por los incentivos económicos que se crean en los mercados de fichajes y las becas asociadas. Bien por los clubs, las universidades, las federaciones deportivas, las empresas, los gobiernos nacionales o una combinación equilibrada de todos ellos.

La *cuarta posibilidad* es la evidencia científica que permiten los sistemas predictivos que se fundamentan en dato masivo, alejando la detección del talento de las subjetividades humanas y los cerrados círculos de influencia que a menudo se construyen en las organizaciones deportivas.

La gran ventana de oportunidad abierta

La pandemia del COVID-19 está provocando una de las mayores crisis económicas de la historia moderna, al nivel de la Gran Depresión del 1929. Podría incluso superar esa infame marca si después de verano vuelve a producirse un segundo ciclo de expansión masiva con motivo de la gripe estacional, como sucedió con la Gripe Española de principios del siglo XX.

La diferencia esta vez es que ya se conocen las consecuencias sociales, si no se actúa a tiempo permitiendo que se cronifique la pobreza, dando lugar a ascensos totalitarios enmascarados de populismos que podrían desembocar en nuevos conflictos armados globales.

Por este motivo se están coordinando actuaciones económicas de primer nivel, para establecer las condiciones marco que permitan una reactivación económica vigorosa en las economías occidentales. Son numerosas las actuaciones, pero destacan las emprendidas por EEUU, la UE y los dos grandes bancos centrales: La Reserva Federal y el BCE. Especialmente relevante es la iniciativa '**The Great Reset**' del World Economic Forum (WEF) por el apoyo que ha recibido de la ONU y el FMI.

No obstante todas estas iniciativas, unos y otros están señalando que por muchos fondos económicos extraordinarios que se pongan a disposición de los gobiernos, por muchas nuevas medidas de flexibilidad cuantitativa que generen los bancos centrales y por muchas expansiones de deuda pública que pongan en marcha los países, si no hay una respuesta coordinada todo habrá sido un enorme fracaso.

Si las naciones, sus gobiernos y la sociedad civil no aprovechan esta nueva ventana de oportunidad que se ha abierto con la pandemia, será imposible movilizar el cambio de paradigma económico necesario para reiniciar las economías occidentales, garantizando un crecimiento económico robusto a largo plazo basado en la nueva Revolución Industrial 4.0.

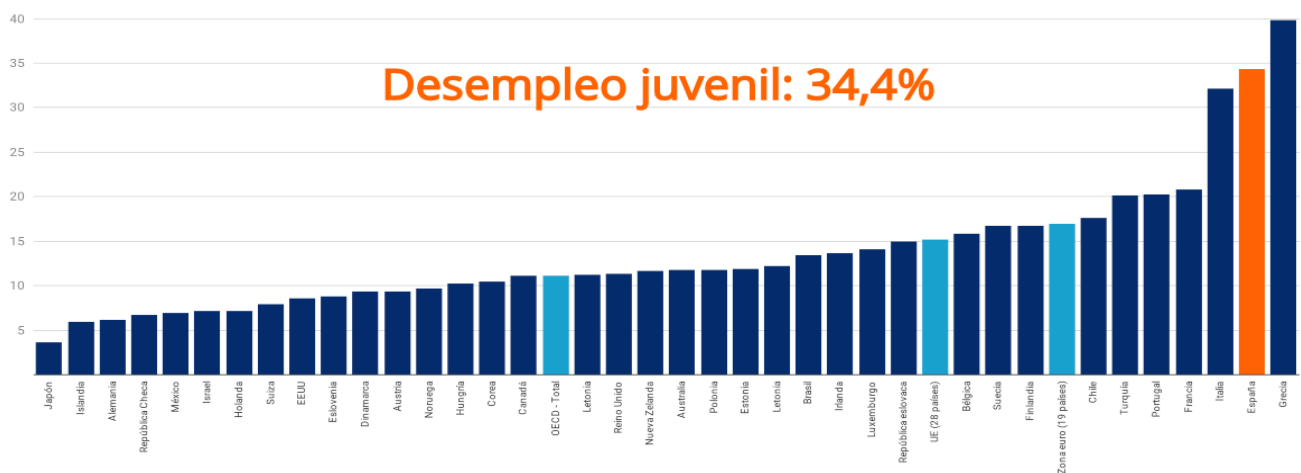
Para el caso que nos ocupa, en la relación del fútbol de las categorías inferiores con la formación académica y la promoción de las STEM, se trataría de:

1. Habilitar analíticas de predicción de rendimiento de los equipos.
2. Desarrollar IA aplicada a predicciones sobre estrategias para entrenar.
3. Analizar con los jugadores y las plantillas técnicas los partidos.
4. Prevenir las lesiones
5. Maximizar los activos corporativos: asociados, hinchas, experiencias deportivas, sponsors y marketing.
6. Estadísticas de rendimiento deportivo personalizadas, incorporando a la ficha una valoración de mercado.
7. Enseñar a los alumnos a manejar todas estas herramientas

Formación y crecimiento económico

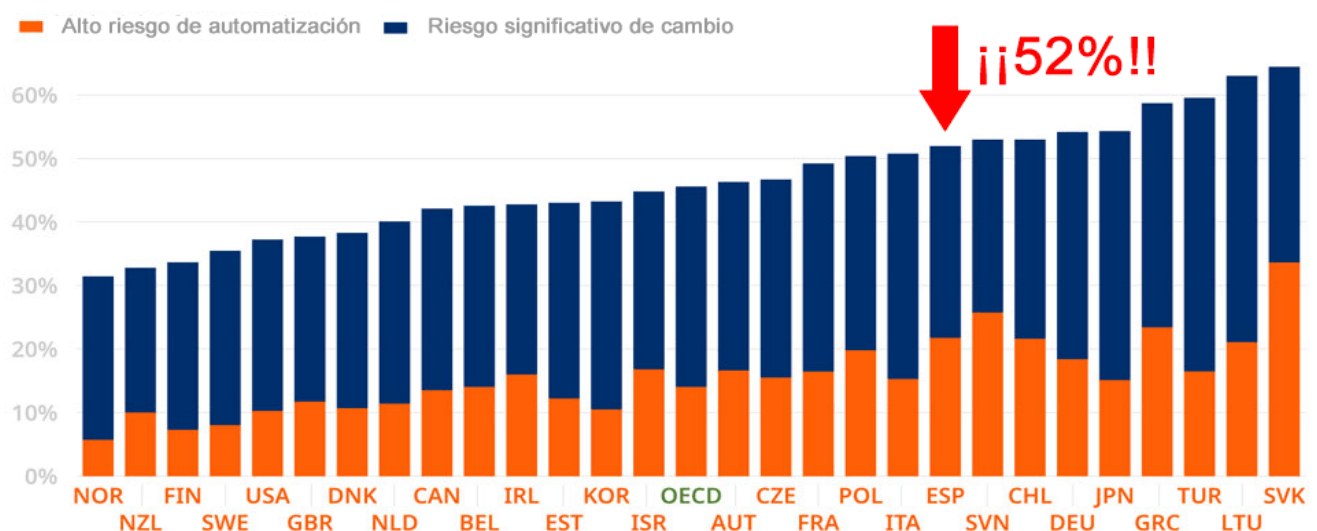
Todo lo que se ha expuesto no tendría ningún sentido si no persiguiera una mejora económica del país a largo plazo. Sería un ejercicio de voluntarismo que se disolvería en lo cotidiano como un azúcarillo en un vaso de agua.

Encontrar esta relación entre la unión de la actividad deportiva con la formación y el crecimiento económico es una tarea urgente. Basta con observar el nivel de desempleo juvenil que tiene un país como España. Es un dato estadístico tan pavoroso que se ha convertido en una vergüenza nacional.



Por si esto no fuera suficiente, las últimas previsiones de las principales consultoras junto con organismos como la OCDE informan de una destrucción de hasta el 50% del empleo por la emergencia de la robótica y la IA.

Porcentaje de empleo en riesgo de automatización o cambio significativo



Aprovechar esta ventana de oportunidad permitiría un desarrollo económico:

1. Basado en la detección del talento
2. Empleando las herramientas de la Cuarta Revolución Industrial.
3. Promocionando la excelencia deportiva y académica al mismo tiempo.
4. Introduciendo la IA como herramienta de análisis y formación transversal.

Esta unión deportiva y académica permitiría:

1. Una instrucción actualizada a los tiempos actuales.
2. Crear empleo cualificado.
3. Abrir la sociedad a un cambio de paradigma productivo.
4. Formar deportistas emprendedores con fuertes habilidades blandas.
5. Crear empresas inteligentes y competitivas en la arena internacional.
6. Liderar en el medio plazo el fútbol a nivel mundial.

España quedaría automáticamente orientada hacia una base tecnológica avanzada, nutriendo el tejido empresarial con profesionales altamente cualificados. Al mismo tiempo que se prepara la economía hacia la nueva era digital aumentando el número de matriculaciones técnicas gracias a la unión de la formación con la actividad deportiva.

Resaltar esto último es muy importante, pues la IA terminará abarcando todas las actividades humanas. Será para el siglo XXI como ha sido el petróleo en el XX. Por eso no importa si el deportista tiene una orientación hacia la economía, la pintura, la literatura, la mecánica, la música, las artes escénicas o incluso el propio deporte o la ingeniería de software y la programación. Porque todo, absolutamente todo, va a quedar transformado de una forma u otra por la emergencia de la Inteligencia Artificial.

Cómo será esa transformación dependerá de estos nuevos deportistas.

Actuaciones inmediatas

La asociación FIAR ya ha comenzado las primeras actuaciones:

- Haciendo contactos para la creación del equipo científico y tecnológico.
- Presentando el proyecto a los equipos de fútbol de categorías inferiores.
- Reuniéndose con los municipios que tienen escuelas y clubs deportivos.
- Profundizando el desarrollo con universidades y economistas de primer nivel.

En recargo de su responsabilidad

La asociación FIAR pone este documento en conocimiento de la 'Comisión para la Reconstrucción Social y Económica' con la finalidad de introducir lo aquí expuesto en sus debates y conclusiones, para facilitar las actuaciones llegado el caso.

Pues en este tipo de propuestas, suele ser precisamente la mentalidad partidista y las consiguientes decisiones de los actores políticos, lo que extingue las iniciativas civiles por la creación de obstáculos insalvables. Seguro que no les gusta leer esta observación, pero desgraciadamente se acerca mucho a la realidad.

Sinceramente, albergó la esperanza de que en esta ocasión el trabajo planteado por la Comisión sea diferente, pues de entrada parecen estar mostrando buenas intenciones. Desde este punto de vista nos presentamos.

Con la asociación se contacta en:

contacto@fiar.me

Los autores del documento son:

- o Pablo Martínez (15 años) y
- o Marcos Martínez (51 años)

Pueden contactar con ellos en

mark@quantitas.com



X

Y

Z



0.6692



0.2021

0.47
0.47
0.47
0.47



0.1

0.1