



FICHA RESUMEN DEL PROYECTO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAFÉ MADRID

Nombre del proyecto

Automatización de Procesos Institucionales con Inteligencia Artificial en la Institución Educativa Café Madrid

Desafío

Las instituciones educativas dedican una gran parte de su tiempo a procesos administrativos repetitivos que consumen recursos, generan errores y reducen el tiempo disponible para el acompañamiento pedagógico de estudiantes y docentes.

El reto consiste en transformar estos procesos mediante Inteligencia Artificial, logrando una gestión más eficiente, organizada y basada en datos.

Necesidad

La coordinación institucional necesita herramientas que permitan:

- Reducir la carga administrativa
- Disminuir tiempos de respuesta.
- Automatizar la elaboración de informes.
- Contar con estadísticas confiables en tiempo real.
- Facilitar el seguimiento académico y de convivencia.
- Apoyar la toma de decisiones con información precisa.

Problema

Actualmente muchos procesos se realizan de forma manual, entre ellos:

- Reemplazos de docentes.
- Turnos de acompañamiento.
- Seguimiento de retardos e inasistencias.
- Elaboración de informes.
- Control de préstamos.
- Actualización del Manual de Convivencia.
- Preparación para las Pruebas Saber.
- Estadísticas institucionales.

- Esta forma de trabajo ocasiona:
- Alto consumo de tiempo.
- Sobrecarga administrativa.
- Duplicidad de información.
- Errores humanos.
- Baja trazabilidad.
- Dificultad para analizar datos y generar indicadores oportunos.

Idea / Sueño / Proyecto

Desarrollar un ecosistema de aplicaciones inteligentes que automaticen los principales procesos administrativos, académicos y de convivencia de la Institución Educativa Café Madrid.

Más que digitalizar tareas, el proyecto busca convertir la Inteligencia Artificial en un asistente permanente para la gestión institucional, liberando tiempo para que directivos y coordinadores puedan enfocarse en el liderazgo pedagógico y el acompañamiento a la comunidad educativa.

Solución con IA

Se desarrollarán aplicaciones apoyadas en Inteligencia Artificial capaces de:

- Automatizar procesos repetitivos.
- Generar informes automáticamente.
- Analizar información institucional.
- Elaborar estadísticas en tiempo real.
- Crear asistentes virtuales para apoyar la gestión.
- Generar documentos institucionales.
- Diseñar actividades y evaluaciones para las Pruebas Saber.
- Actualizar documentos normativos como el Manual de Convivencia y el SIEE.

¿Cómo se integra la IA al proyecto?

La Inteligencia Artificial actuará como un motor transversal dentro de las aplicaciones desarrolladas, permitiendo:

- Analizar grandes volúmenes de información.
- Automatizar tareas que hoy requieren intervención manual.
- Generar reportes y estadísticas de forma inmediata.
- Proponer soluciones y apoyar la toma de decisiones.
- Optimizar la organización de recursos institucionales.

- Personalizar procesos académicos y administrativos según las necesidades de la institución.

La IA no reemplaza el criterio humano; lo fortalece, agilizando las tareas operativas y facilitando decisiones mejor fundamentadas.

Alcance

En su primera etapa, el proyecto contempla el desarrollo de aplicaciones para automatizar procesos relacionados con:

Gestión Académica

- Elaboración de simulacros para Pruebas Saber.
- Juegos educativos apoyados por IA.
- Informes automáticos de resultados.
- Organización de actividades académicas.

Gestión de Convivencia

- Control de préstamos de televisores.
- Administración de salas de informática y bilingüismo.
- Turnos de acompañamiento.
- Reemplazos de docentes.
- Seguimiento de retardos.
- Control de inasistencias.
- Estadísticas de convivencia.
- Actualización del Manual de Convivencia.

El proyecto está diseñado para crecer de manera modular, incorporando nuevos procesos conforme evolucionen las necesidades institucionales.

Primeros resultados o hipótesis de impacto

Se espera que durante la implementación inicial se logre:

- Reducir significativamente el tiempo dedicado a tareas administrativas repetitivas.
- Mejorar la calidad y confiabilidad de la información institucional.
- Disminuir errores derivados de procesos manuales.
- Contar con indicadores y estadísticas en tiempo real.
- Optimizar la gestión académica y de convivencia.
- Incrementar la capacidad de respuesta de las coordinaciones.

- Liberar tiempo para fortalecer el acompañamiento pedagógico y la toma de decisiones.

Resultados evidenciados

Aunque el proyecto se encuentra en desarrollo, ya se han obtenido avances concretos que demuestran su viabilidad:

- Identificación y priorización de los procesos institucionales con mayor potencial de automatización.
- Diseño de la arquitectura inicial del sistema basada en módulos independientes.
- Definición de más de diez aplicaciones orientadas a resolver necesidades reales de la institución.
- Desarrollo de los primeros prototipos funcionales para la automatización de procesos específicos.
- Validación del uso de herramientas de Inteligencia Artificial como apoyo a la gestión administrativa y académica.
- Construcción de una metodología de trabajo que permitirá escalar el proyecto e implementarlo posteriormente en otras instituciones educativas.