

Iztacalco a 10 de junio de 2025

A quien corresponda:

Por medio de la presente, tengo el agrado de presentar el proyecto de software **"Fitcontrol"**, desarrollado por **Equipo Furret**

Resumen del proyecto:

El proyecto **"Fitcontrol"** tiene como objetivo principal **automatizar el control de accesos al gimnasio por medio de reconocimiento biométrico (reconocimiento facial), administración y gestión de membresías para los usuarios y control de accesos para los empleados.**

Durante su desarrollo se ha implementado tecnología de punta y las mejores prácticas de desarrollo de software para garantizar un producto robusto, eficiente y fácil de utilizar.

Alcance del proyecto:

- **Módulos principales:**
 - Registro de miembros
 - Registro de datos biométricos
 - Registro de gerente
 - Gestión de miembros
 - Gestión para gerentes
 - Control de acceso
 - Reporte de acceso
- **Lenguajes y tecnologías utilizadas:** Utilizando principalmente el lenguaje de programación Python, en conjunto al framework "Django". Utilizando para la programación del front-end HTML y CSS.
- **Ventajas y beneficios:**
 - El sistema de administración de gimnasios desarrollado ofrece una solución integral que automatiza y optimiza los procesos de control y gestión de las instalaciones, brindando los siguientes beneficios:
 - Mejora en la organización de los datos: Permite llevar un registro centralizado y actualizado de los miembros, suscripciones, datos biométricos y datos de acceso.
 - Control eficiente de los accesos: Gracias al módulo de control de acceso y la integración de datos biométricos, se garantiza que solo

los usuarios autorizados puedan ingresar, aumentando la seguridad del gimnasio.

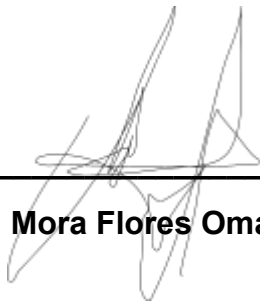
- Gestión personalizada de miembros: Los administradores pueden consultar el historial de cada miembro, controlar su estado de membresía y gestionar renovaciones o pagos de manera rápida y eficiente.
 - Herramientas de gestión para gerentes: Los gerentes cuentan con módulos especializados que les permiten supervisar el funcionamiento general del gimnasio, generar reportes y tomar decisiones basadas en datos.
 - Automatización de reportes: El sistema genera reportes de acceso y actividad que facilitan el monitoreo diario, la toma de decisiones administrativas y la detección de patrones de uso de las instalaciones.
 - Reducción de errores humanos: Al automatizar el registro y validación de datos, se minimizan los errores comunes en procesos manuales, garantizando información precisa y confiable.
 - Ahorro de tiempo y recursos: Facilita las tareas administrativas, permitiendo al personal enfocarse en brindar un mejor servicio al cliente.
 - Escalabilidad y flexibilidad: El sistema puede adaptarse a las necesidades específicas de cada gimnasio, permitiendo futuras actualizaciones o ampliaciones de funcionalidades.
- Adjunto a la presente se entrega:
 - Código fuente.
 - Documentación técnica y manual de usuario.
 - Plan de pruebas y resultados.
 - Licencias y acuerdos de uso.
 - Otros documentos relevantes.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro equipo para la realización de este proyecto. Quedamos atentos a cualquier observación, revisión o ajuste que sea necesario.

Atentamente,




Lugo Mora José Yael



Mora Flores Omar



**Ramírez Ramos Ángel
Jair**



Ramírez Blas Luis Angel



Trejo Monroy Stefany