**Propuesta de Aplicación Móvil**

**Materia:** Programación móvil

**Integrantes:**

* María Guadalupe Morales López
* Luis Elfego Velázquez García
* Cristian Domizzi Hernández Herrera
* Francisco Javier Zapata Tapia

**Objetivo del Proyecto:**

Desarrollo de una aplicación móvil para controlar la iluminación del gimnasio, ofreciendo a los usuarios la capacidad de encender y apagar las luces en diferentes áreas. Además, podrán controlar el sonido/música ambiental. También se incorporará la funcionalidad de controlar las ventanas del edificio, permitiendo a los usuarios ajustar la ventilación según las condiciones de temperatura.

**Funcionalidades Propuestas:**

**Control Remoto de Luces:** La aplicación permitirá encender y apagar las luces del gimnasio. Contará con una interfaz intuitiva que mostrará el estado actual de las luces y proporcionará la opción de cambiarlas de encendido a apagado y viceversa. Esto les brindará un mayor control sobre la iluminación y les permitirá adaptar el ambiente a sus preferencias individuales.

**Control de Sonido:** La aplicación también permitirá conectarse al sistema de sonido del gimnasio, lo cual les permitirá reproducir su música preferida y ajustar el volumen según sus gustos.

**Control de Ventilador:** Además, la aplicación ofrecerá la funcionalidad de controlar el ventilador del edificio. En caso de que la temperatura sea alta, los usuarios podrán encender el ventilador para permitir la circulación de aire fresco. Por otro lado, si la temperatura es baja, podrán apagar el ventilador para mantener un ambiente cálido y confortable.

**Beneficios Esperados:**

Mayor Comodidad, Control y Ambiente Personalizado: La aplicación permitirá ajustar las luces del gimnasio según sus preferencias individuales, creando un ambiente personalizado y cómodo para su entrenamiento. Además, podrán reproducir música de su agrado a través del sistema de sonido del gimnasio. Esta combinación de control sobre la iluminación y la música les proporcionará una experiencia única y placentera durante su entrenamiento.

Control de Ventanas para un Ambiente Óptimo: Además, la aplicación también permitirá el control de las ventanas del gimnasio. Esto garantizará un flujo de aire adecuado y un ambiente fresco durante los entrenamientos intensos, o un ambiente cálido y acogedor en días fríos. La capacidad de regular la ventilación junto con la iluminación y la música contribuirá a una experiencia de entrenamiento óptima.

Con la implementación de esta aplicación móvil para el control de luces, música y ventanas, nuestro gimnasio ofrecerá a los usuarios una experiencia mejorada y completamente adaptada a sus necesidades. Estamos comprometidos en proporcionar soluciones tecnológicas que mejoren su bienestar y les permitan disfrutar plenamente de nuestras instalaciones. Estamos entusiasmados por llevar a cabo este proyecto y trabajar en colaboración para su éxito.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

María Guadalupe Morales López Luis Elfego Velázquez García

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cristian Domizzi Hernández Herrera Francisco Javier Zapata Tapia

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mtro. Juan Antonio Cárdenas Franco