



# SMART FEEDER

Integrantes:

René Ayca

Claudio Carvajal

Yazuska Castillo

Israel Tebes

Profesor:

Diego Aracena

# ÍNDICE

*de contenidos*

**01**

Introducción

**02**

Problema y Solución

**03**

Esquema

**04**

Escenario

**05**

Conclusión

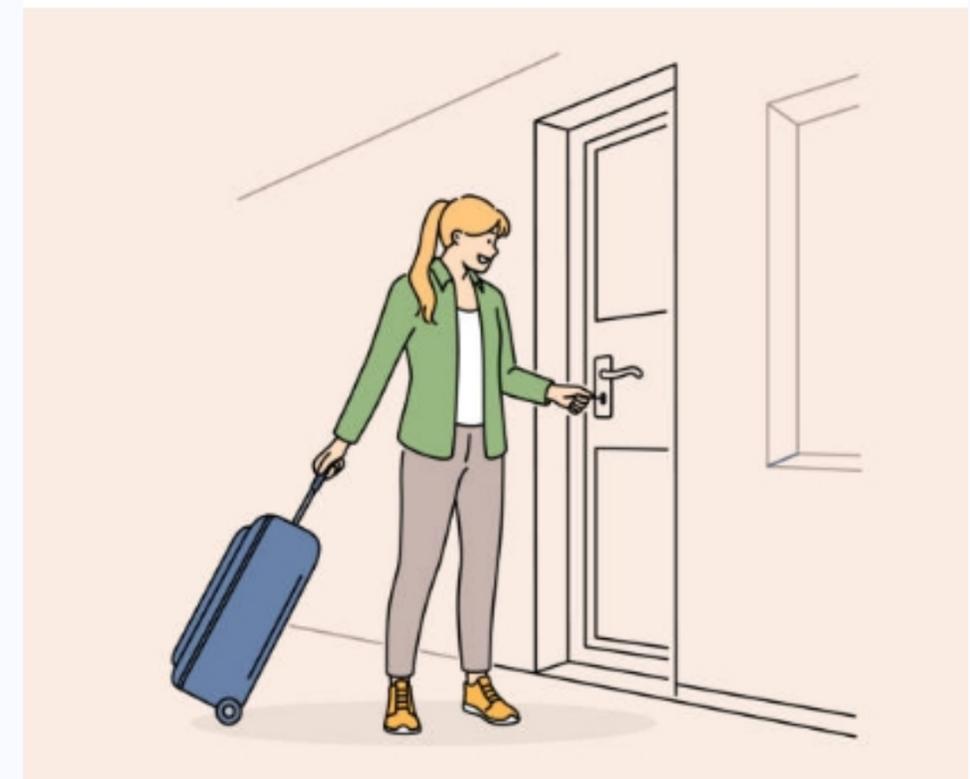
# INTRODUCCIÓN

En esta presentación abordaremos la problemática detectada por nuestro grupo y cómo propusimos una solución basada en IoT. Mostraremos la aplicación práctica de esta tecnología en nuestro entorno, junto con la maqueta virtual desarrollada en Meta Quest 3, que ejemplifica el funcionamiento del entorno de la dispensación automática de alimentos y agua para mascotas. Finalmente, presentaremos la solución propuesta, destacando su utilidad, beneficios y posible implementación en el proyecto real.

# PROBLEMÁTICA

Algunas personas dueñas de mascotas no tienen la facilidad de controlar la alimentación e hidratación de sus mascotas debido a los horarios de trabajo, viajes u otras responsabilidades.

Esto puede provocar que la mascota no se alimente o se hidrate de manera adecuada, lo que puede afectar el bienestar de la mascota.



# SOLUCIÓN

Se propone el desarrollo de un sistema IoT que permita monitorizar y controlar el consumo de alimentos y agua en las mascotas. Este sistema estará compuesto por:

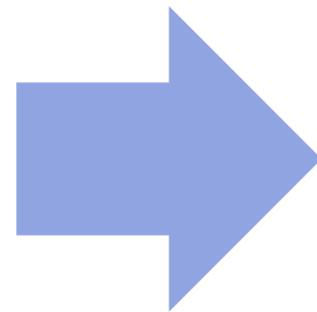
- Comedero y bebedero inteligentes
- Mecanismo de supervisión
- Aplicación móvil
- Almacenamiento de información.



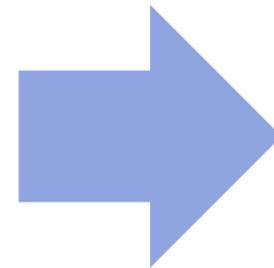
# ESQUEMA



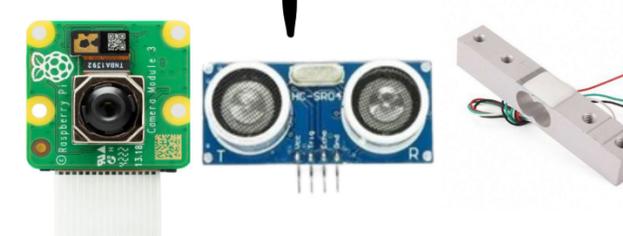
Dueño ausente



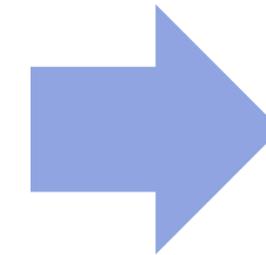
Se Monitorea y controla la comida de la mascota



Dispensador automático de comida y agua



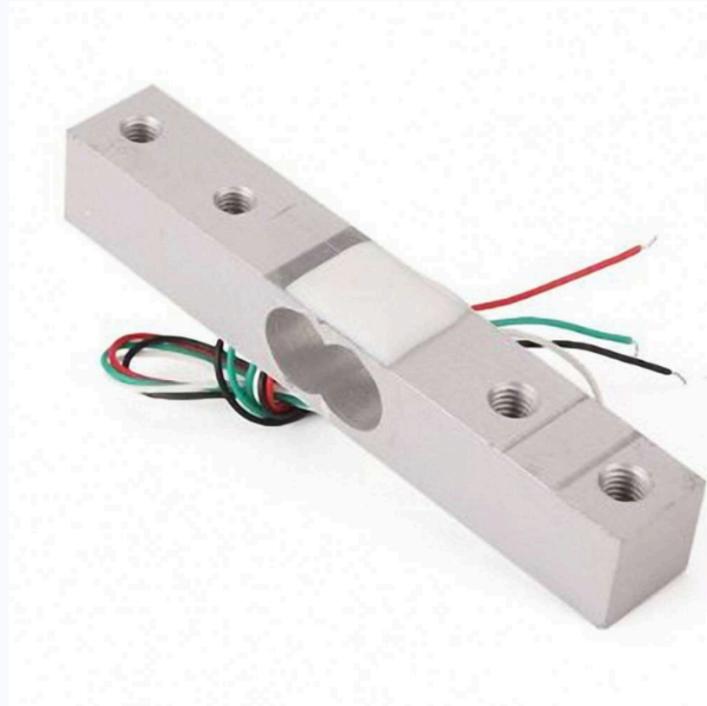
Sensores en el dispositivo



Necesidad de la mascota satisfecha

# SENSORES

PESO



NIVEL (U.SONICO)



CAMARA



# ESCENARIO



# CONCLUSIÓN

En conclusión, el dispensador de alimentos automático IoT que se plantea no es solo un contenedor de comida, sino una solución de cuidado a mascotas. Este proyecto demuestra cómo la tecnología puede aplicarse para resolver problemas cotidianos, ofreciendo tranquilidad al propietario y asegurando una alimentación puntual y saludable para la mascota.

**MUCHAS GRACIAS**