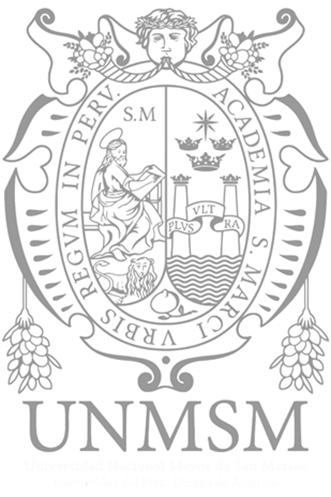
**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**



**CONTROL Y MONITOREO REMOTO DE LA TEMPERATURA, HUMEDAD Y CO DE UN HORNO INDUSTRIAL**

**Docente:** Yessica Rosas Cueva

**Asignatura:** Internet de las Cosas

**Sección 1**

**Grupo 2**

**Integrantes:**

Bravo Chuquillanqui Jhamil Rodrigo 20200159

Romero Ruiz José Daniel 20200208

Olaechea Saavedra, Leonardo Cashiel 20200052

Alvarado Flores Sebastian Paulo 20200149

Zapata Sanchez Renzo Marcelo 18190172

**LIMA - PERÚ**

**2023 – 0**

**ÍNDICE**

[**1. Introducción**](#_acjtziccs05r) **3**

[a. Revisión del estado del arte (al menos 3 artículos)](#_qicisu8tg193) 3

[b. Planteamiento del problema](#_jf72lepexnyz) 3

[c. Objetivos](#_boop6pxkdl6u) 3

[**2. Marco teórico**](#_57c9u5s4ah4f) **3**

[**3. Componentes del sistema**](#_v0sbtlfjob79) **3**

[**4. Implementación del sistema**](#_ovpfjpk2xuhp) **3**

[**5. Resultados**](#_mvau7iljlso3) **3**

[**6. Conclusiones**](#_8i8oa35slvlw) **3**

[**7. Bibliografía**](#_y6j7yjfyx7qg) **3**

[**8. Anexos**](#_h7rqj463qdwv) **3**

# Introducción

## Revisión del estado del arte (al menos 3 artículos)

* **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE INCUBADORA CON SUPERVISIÓN INTELIGENTE PARA LA ECLOSIÓN DE HUEVOS**

**USING DTH11 SENSOR**

Ramón Maldonado, Á. A. (2019). *Diseño y construcción de un prototipo de incubadora con supervisión inteligente para la eclosión de huevos* (Bachelor's thesis, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo).

**Objetivo:**

**Funcionamiento:**

**Conclusiones:**

* **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INCUBADORA PARA EL PERIODO NEONATAL EN CANES PARA EL CONTROL DE VARIABLES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y OXIGENACIÓN EN EL AIRE**

**USING MQ-9 SENSOR**

Chiguano Allauca, J. I. (2022). *Diseño y construcción de una incubadora para el período neonatal en canes para el control de variables de temperatura, humedad y oxigenación del aire* (Bachelor's thesis, Ecuador: Latacunga: Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC)).

**Objetivos:**

**Funcionamiento:**

**Conclusiones:**

* **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE PARÁMETROS AMBIENTALES APLICADOS A LA AVICULTURA PARA LA CRIANZA DE POLLOS DE GRANJA UTILIZANDO HARDWARE DE BAJO COSTO Y AWS (AMAZON WEB SERVICE)**

**USING ESP 32**

García Vaca, B. I., & Mora Cruz, F. R. (2021). *Diseño e implementación de un prototipo IOT para el monitoreo de parámetros ambientales aplicados a la avicultura para la crianza de pollos de granja utilizando hardware de bajo costo y AWS (Amazon Web Services)* (Bachelor's thesis).

**Objetivos:**

**Funcionamiento:**

**Conclusiones:**

* **DISEÑO Y DESARROLLO DEL CONTROL DE TEMPERATURA INTERNA DE UNA INCUBADORA DE HUEVOS USANDO MOTORES Y SENSORES DE TEMPERATURA**

**USING DTH11 SENSOR**

Valencia Tapia, V. E., & Sanchez Chinga, M. V. (2017). *Diseño y desarrollo del control de temperatura interna de una incubadora de huevos usando motores y sensores de temperatura* (Bachelor's thesis, Espol).

**Objetivos:**

**Funcionamiento:**

**Conclusiones:**

* 1. **Planteamiento del problema**

## Objetivos

# Marco teórico

Se presentan los conceptos útiles que ayudan a comprender el proyecto (hardware y software.

# Componentes del sistema

Se describe el sistema a desarrollar y sus componentes electrónicos principales.

# Implementación del sistema

Diseño metodológico del sistema (incluir diagramas e imágenes), caracterización del cultivo, diagramas de modelado (clases, paquetes, etc.)

# Resultados

# Conclusiones

# Bibliografía

Ramón Maldonado, Á. A. (2019). *Diseño y construcción de un prototipo de incubadora con supervisión inteligente para la eclosión de huevos* (Bachelor's thesis, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo).

<http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/13693>

Chiguano Allauca, J. I. (2022). *Diseño y construcción de una incubadora para el período neonatal en canes para el control de variables de temperatura, humedad y oxigenación del aire* (Bachelor's thesis, Ecuador: Latacunga: Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC)).

<http://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/9302>

García Vaca, B. I., & Mora Cruz, F. R. (2021). *Diseño e implementación de un prototipo IOT para el monitoreo de parámetros ambientales aplicados a la avicultura para la crianza de pollos de granja utilizando hardware de bajo costo y AWS (Amazon Web Services)* (Bachelor's thesis).

<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/21122>

Valencia Tapia, V. E., & Sanchez Chinga, M. V. (2017). *Diseño y desarrollo del control de temperatura interna de una incubadora de huevos usando motores y sensores de temperatura* (Bachelor's thesis, Espol).

<http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/39827>

# Anexos

Código fuentes (debidamente comentado) y estructuración de los datos obtenidos (base de datos).