

# **Guía de Implementación de Intelligent City Vision**

**Versión: 1.0**

**Fecha: 26/11/2024**

**Autor:** Equipo de implementación.



**Intelligent**  
**City Vision**

## **Introducción**

La implementación de Intelligent City Vision consta de varias etapas que garantizan una integración exitosa del sistema en el entorno urbano.

## **2. Requisitos Previos**

### **Hardware Necesario:**

- Sensores IoT con soporte para protocolos estándar (LoRaWAN, Wi-Fi).
- Servidores con al menos 16 GB de RAM y 500 GB de almacenamiento.

### **Software Necesario:**

- Java JDK 11 o superior.
- Conexión a bases de datos como MongoDB o PostgreSQL.

## **3. Proceso de Implementación**

### **Paso 1: Instalación de Sensores**

- Ubicar los sensores en zonas estratégicas según su función.
- Conectarlos a la red IoT y configurarlos con el servidor central.

### **Paso 2: Configuración del Servidor**

- Instalar el software del sistema.
- Configurar las bases de datos y sincronizar con los sensores.

### **Paso 3: Capacitación de Usuarios**

- Realizar talleres para operadores y administradores.
- Proveer manuales y acceso a simuladores.

## **4. Pruebas Iniciales**

- Prueba de conectividad: Verificar que los sensores se comunican correctamente con el servidor.
- Prueba de predicción: Evaluar la precisión de los módulos predictivos con datos simulados.

## **5. Documentación y Entrega**

- Entregar manuales técnicos y de usuario.
- Crear un informe final con resultados de las pruebas realizadas.