

## **ALCANCES**

### **IOT**

- Analizar conectividad y ubicación de sensores.
- Recolectar los datos de los sensores y transmitirlos para ser almacenados.
- Evaluar las distintas tecnologías disponibles y las que se pueden utilizar.
- Utilizará el protocolo MQTT.

### **BLOCKCHAIN**

- Almacenar la información o una firma que se enviará en el boletín para validación de integridad y sello de tiempo.
- Evaluar diversas tecnologías posibles y aplicar la más adecuada.
- Considerar el uso de contratos inteligentes en caso de ser posible para funcionalidades adicionales.
- Definir la documentación acorde para futuro escalamiento y permitir la interoperabilidad de los datos

### **BOLETÍN**

- Publicación de la información con periodicidad definida
- Permitir tener en cuenta evolución lograda y objetivos futuros
- Analizar diversas tecnologías permitiendo tener más de un canal
- Adecuar la comunicación según el público definido (niños, padres y autoridades), sugiriendo acciones a realizar

### **ANALÍTICA**

- Generar panel con analítica de los datos recolectados
- Permitir obtener reportes específicos
- Facilitar la toma de decisiones sobre medidas a adoptar o desarrollo de sugerencias
- Desarrollar un panel para cada público (niños, padres y autoridades)

### **PORTAL**

- Vincular diversos módulos
- Desarrollar aspectos de seguridad tal como registro de auditoría, permisos y gestión de usuarios
- Considerar aspectos de Experiencia de Usuario
- Aplica Web Semántica

### **AHORRO ENERGÉTICO**

- Evaluar aspectos con el objetivo de reducir el consumo energético
- Fijar metas de reducción de energía acorde a los datos obtenidos
- Implementar soluciones según la información recolectada mediante IOT
- Aplicar medidas mediante protocolos de red, relés u otras formas