

Introducción al Internet de las Cosas

Tarea: Ejemplo de aplicación IoT

Name: _____

Profesor: Marco Teran
Deadline: 24 de abril

¿Qué usarías para monitorear la posición GPS de un vehículo? y ¿Qué usarías para monitorear datos en campo?

- Realice una propuesta de solución de acuerdo a los requerimientos (2 hojas)
- Incluya un diagrama que represente la solución

1. ¿Qué usarías para monitorear la posición GPS de un vehículo?

Imagina que quieres monitorear un camión que surte de dinero los cajeros automáticos, por lo tanto debes saber siempre la ubicación del camión. ¿Qué tecnología usarías para monitorear su ubicación GPS y reportarla a una plataforma en internet?

Las principales necesidades que debes tener en cuenta son:

- Alta disponibilidad en la red para no perder ninguna posición.
- Gran cobertura en la ciudad donde el camión surte a los cajeros.
- La posibilidad de hacer reportes de posición cada 5 segundos.

2. ¿Qué usarías para monitorear datos en campo?

Imagina ahora que quieres monitorear la humedad de un huerto en el campo, la humedad como es bien sabido no cambia instantáneamente si no hasta después de cierto tiempo según el ambiente, por lo tanto tienes que tener un nodo que monitoree por largos periodos de tiempo hablando de semanas. ¿Qué usarías para monitorear datos en campo?

Las principales necesidades que debes tener en cuenta son:

- Largo alcance.
- Larga duración de batería.
- Alrededor de 4 reportes al día.