**MASTERES UNIVERSITARIOS-UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

**Internet De Las Cosas**

Nombre : Mohamed

Apellido : Lebbihi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modelo Vertical** | **Agricultura** | **Domótica** | **Urbanismo** | **Transporte** | **Energía** | **Salud** | **Vestibles** |
| Despliegues masivos | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | No | Sí |
| Autonomía | Sí | Sí | No | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Continuidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Heterogeneidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Movilidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Escasez de recursos | Sí | No | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Conectividad global | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Interoperabilidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Adaptabilidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Escalabilidad | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Autoorganización | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Sensible a su entorno | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |

**Entregable 4:**

1. Agricultura:
   1. Despliegues masivos: Necesario para abordar grandes áreas de cultivo y maximizar la eficiencia agrícola.
   2. Autonomía: Permite la operación continua de maquinaria agrícola y sistemas de monitoreo sin intervención constante.
   3. Continuidad: Garantiza la continuidad en la producción agrícola y el monitoreo de cultivos.
   4. Heterogeneidad: Debido a la variedad de equipos agrícolas y sensores utilizados en entornos agrícolas diversos.
   5. Movilidad: Esencial para maquinaria agrícola y vehículos no tripulados que deben desplazarse por campos extensos.
   6. Escasez de recursos: Importante para optimizar el uso de agua, fertilizantes y otros recursos en la agricultura sostenible.
2. Domótica:
   1. Despliegues masivos: Necesario para abordar la diversidad de hogares y entornos residenciales.
   2. Autonomía: Permite la operación independiente de dispositivos domésticos inteligentes.
   3. Continuidad: Asegura la continuidad de servicios esenciales en el hogar, como seguridad y automatización.
   4. Heterogeneidad: Debido a la variedad de dispositivos y fabricantes en un entorno doméstico.
   5. Movilidad: Relativa a la interconexión de dispositivos móviles dentro del hogar.
   6. Escasez de recursos: Menos crítico, pero relevante para la eficiencia energética en el hogar.
3. Urbanismo:
   1. Despliegues masivos: Necesario para gestionar infraestructuras urbanas complejas y extensas.
   2. Autonomía: Importante para la gestión autónoma de sistemas urbanos.
   3. Continuidad: Fundamental para garantizar la continuidad de servicios urbanos esenciales.
   4. Heterogeneidad: Debido a la diversidad de infraestructuras y servicios en entornos urbanos.
   5. Movilidad: Esencial para sistemas de transporte y gestión del tráfico en ciudades.
   6. Escasez de recursos: Importante para optimizar el uso de recursos en áreas urbanas densamente pobladas.
4. Transporte:
   1. Despliegues masivos: Necesario para abordar la amplia red de transporte y movilidad a nivel global.
   2. Autonomía: Fundamental para vehículos autónomos y sistemas de transporte inteligente.
   3. Continuidad: Importante para garantizar la seguridad y eficiencia del transporte.
   4. Heterogeneidad: Debido a la variedad de vehículos y tecnologías de transporte.
   5. Movilidad: Esencial para la función principal del sector de transporte.
   6. Escasez de recursos: Importante para optimizar el consumo de combustible y recursos en el transporte sostenible.
5. Energía:
   1. Despliegues masivos: Necesario para gestionar la infraestructura energética a nivel global.
   2. Autonomía: Importante para sistemas de gestión de energía distribuida y redes inteligentes.
   3. Continuidad: Fundamental para mantener la estabilidad en la provisión de energía.
   4. Heterogeneidad: Debido a la diversidad de fuentes de energía y tecnologías.
   5. Movilidad: Relativa a la generación de energía móvil y almacenamiento.
   6. Escasez de recursos: Crucial para optimizar el uso de recursos energéticos y fomentar la sostenibilidad.
6. Salud:
   1. Despliegues masivos: Necesario para cubrir las necesidades de sistemas de salud a nivel global.
   2. Autonomía: Importante para dispositivos médicos y monitoreo remoto de pacientes.
   3. Continuidad: Esencial para la prestación continua de servicios de salud.
   4. Heterogeneidad: Debido a la variedad de dispositivos médicos y sistemas de información de salud.
   5. Movilidad: Relativa a dispositivos portátiles de monitoreo y atención médica.
   6. Escasez de recursos: Relevante para optimizar el uso eficiente de recursos sanitarios.
7. Vestibles:
   1. Despliegues masivos: Necesario para llegar a un amplio público con dispositivos vestibles.
   2. Autonomía: Fundamental para dispositivos que se llevan puestos.
   3. Continuidad: Importante para el monitoreo constante de datos personales.
   4. Heterogeneidad: Debido a la diversidad de dispositivos vestibles y sus aplicaciones.
   5. Movilidad: Inherente a dispositivos que se llevan consigo.
   6. Escasez de recursos: Relevante para optimizar la duración de la batería y la eficiencia energética en dispositivos personales.