

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

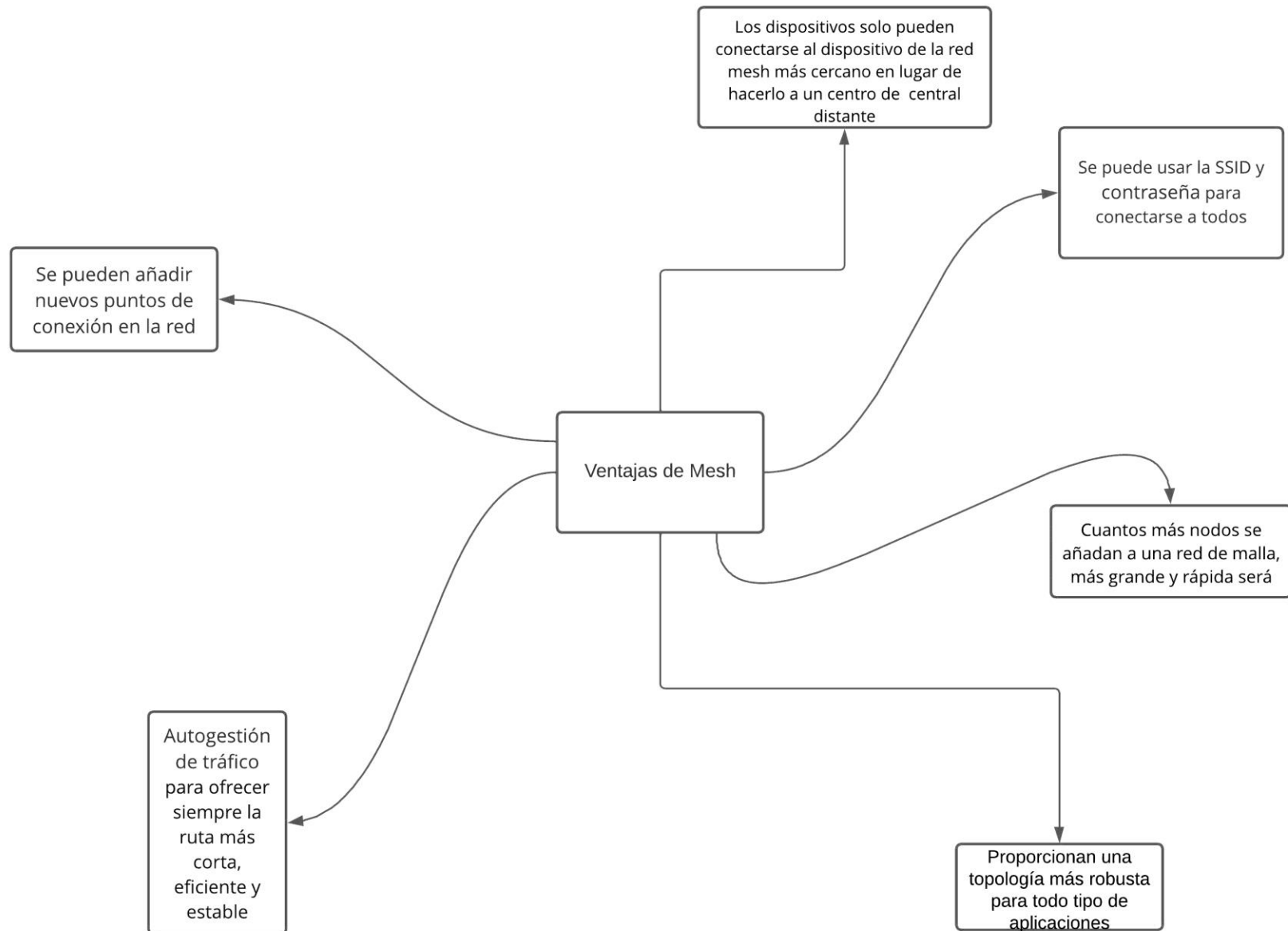


INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (Campus Tijuana)

Practica 8

Alumno:
Gonzalez Pimentel Max Alejandro (1272584)
Moreno Lopez Luis Mario (1271304)
Grupo: 581

Profesor: Lara Camacho Evangelina
Materia: Sistemas Embebidos.



Conclusiones

Esta practica agrupa varios de los conceptos vistos en IoT, desde redes MESH hasta transferencia de datos en conjunto con varios módulos ESP32, en conclusión, logramos establecer una conexión MESH al enviar datos de sensores a través de dos nodos hijos a todos los nodos de la red a través de un nodo raíz, modelo que fácilmente replica cómo funcionan las redes MESH en un entorno IoT real. Finalmente, esta práctica nos ayuda a entender cómo funciona una red MESH y comprender su importancia en modelos IoT en entornos cerrados.

-Gonzalez Pimentel Max Alejandro

En esta practica aprendí a cómo se usan las redes mesh y su importancia en iot, la verdad desconocía su funcionamiento hasta que empezamos a estudiar este tema y me resulta muy interesante y práctico la manera en cómo podemos extender nuestra red.

Moreno Lopez Luis Mario

Referencias:

- <https://www.xatakamovil.com/conectividad/sistemas-wifi-mesh-malla-que-que-ventajas-desventajas-tienen-modelos-recomendados>
- <https://anlix.io/es/redes-mesh-o-que-e-vantagens-e-beneficios/>
- <https://www.lanner-america.com/es/blog-es/papel-de-mesh-networks-en-la-iot-y-sus-aplicaciones/>
- https://pa.bibdigital.uccor.edu.ar/2813/1/TF_Gangi.pdf
- <https://revistas.ufps.edu.co/index.php/ingenio/article/view/2031/1983>