



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

Carlos Emmanuel Anguiano Pedraza

5C

Tecnologías móviles

JOSE MOCTEZUMA HERNANDEZ

-Define que son las Redes VANET.

Son un tipo de redes Ad-Hoc o de redes móviles distribuidas de naturaleza inalámbrica, formadas por dos tipos de nodos: estáticos y móviles.

- Los nodos estáticos, son elementos fijos emplazados a lo largo de las carreteras.
- Los nodos móviles son los vehículos equipados con un dispositivo electrónico

-Que es una OBU.

On-Board Unit: Cada vehículo se define como un nodo de la red y está equipado con una unidad de comunicación a bordo

Intercambiar información con otros vehículos o con puntos de acceso estacionarios ubicados alrededor de las carreteras.

-Que es una AU.

unidad de aplicación (Application Unit): hacen referencia a los dispositivos que muestran información al usuario.

-Que son los RSU.

vehículos o con puntos de acceso estacionarios ubicados alrededor de las carreteras (Road-Side Unit).

-Quienes conforman el Dominio en el vehículo.

La OBU y las AU del nodo.

-Que forma parte del Dominio Ad hoc.

Hace referencia a la comunicación inalámbrica utilizada para enlazar los nodos entre sí o los nodos con las RSU.

-Que forma parte del Dominio de infraestructura.

Está formado por las redes de acceso y la infraestructura que soporta el acceso a Internet (backend) que solicitan los nodos y/o las RSU.

-A que se refieren los términos V2I, V2V y V2X.

- V2I: La comunicación vehículo a infraestructura.
- V2V: La comunicación inter-vehicular o vehículo a vehículo.
- V2X: En conjunto, las comunicaciones V2V y V2I.

-Menciona al menos 4 características de las redes VANET.

1. Topología altamente dinámica.
2. Suministro de energía ilimitado.
3. Canales variables en tiempo y frecuencia.
4. Alta capacidad computacional.