



Ciberseguridad en la
movilidad inteligente

Una visión desde la
investigación

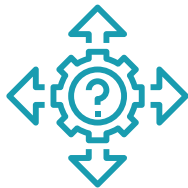
vicomtech

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

DÓNDE ESTAMOS



Vehículos conectados



Infraestructura



Vehículos eléctricos



Vehículos autónomos

RIESGOS Y NUEVOS RETOS

V2X

ECU / Carputer

System BUS

APPS



SEGURIDAD EN PROFUNDIDAD



Convergencia IT/OT

Servicios en la nube

Conexión con sistemas móviles

SO convencionales

Protocolos TCP/IP, WiFi

5G, Bluetooth

Necesario, pero no suficiente



MEDIDAS DE SEGURIDAD



**Estándares de
ciberseguridad**



**Certificaciones de
componente, y de
sistemas**



**Tecnologías de
ciberseguridad**



**Formación y
entrenamiento**



LINEAS DE INVESTIGACIÓN



Análisis de tráfico

Anomalías y ataques

¡Faltan datos!



Análisis de software

Firmware, SO y aplicaciones

¡Muchos sistemas son propietarios y están protegidos!



Tecnologías forenses

Evidencias digitales

¡Los sistemas no han sido diseñados para almacenar información!



Sistemas de protección adaptada

Cifrados ligeros
Control de acceso
Parcheo remoto
Sistemas pasivos