

Plan Estratégico de Vehículos Automatizados del Condado de San Mateo

HOJA INFORMATIVA

Los vehículos automatizados (AV, por sus siglas en inglés) están emergiendo rápidamente como una tecnología transformadora con el potencial de revolucionar diversos sectores del transporte. Desde los vehículos personales hasta los de enlace shuttle, transporte público, transporte de mercancías, repartos y mucho más, la automatización remodelará la movilidad en el Condado de San Mateo. La Autoridad de Transporte del Condado de San Mateo (SMCTA) y la Asociación de Gobiernos de Ciudades y Condados del Condado de San Mateo (C/CAG) reconocen este potencial y se encuentran trabajando conjuntamente para desarrollar el Plan Estratégico de Vehículos Automatizados del Condado de San Mateo.

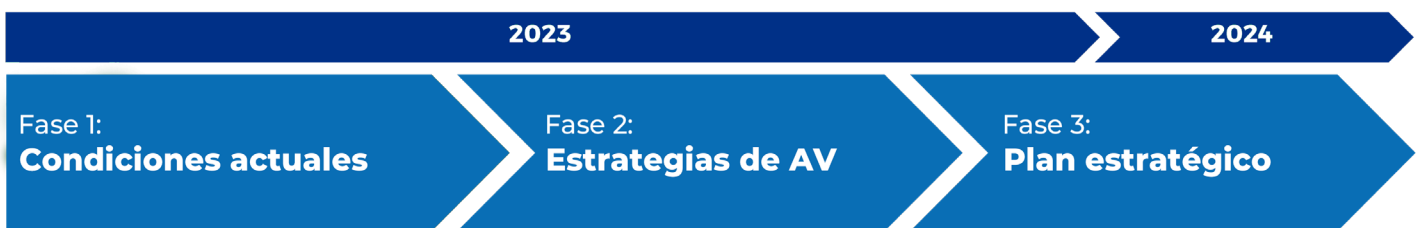
Alcance del proyecto

La SMCTA y C/CAG están copatrocinando un Plan Estratégico acompañado de un plan de acción a cinco años con el fin de prepararse para la llegada de los vehículos automatizados al condado de San Mateo. El plan incluirá estrategias y recomendaciones para la priorización de programas piloto, proyectos y actividades de AV que se alineen con las visiones federales, estatales y locales de despliegue de AV a fin de mejorar la conectividad y la movilidad.

Objetivos del proyecto

- Identificar la política local, estatal y federal actual, y los marcos reglamentarios referentes a AV
- Establecer una visión compartida para el despliegue de AV que se alinee con los objetivos del condado y del estado
- Identificar oportunidades y desafíos del despliegue de AV y proyectos piloto
- Dar prioridad a los próximos pasos para implementar las iniciativas del Plan Estratégico de AV

Calendario del proyecto



Estamos aquí

- Fase 1 (verano de 2023): identificar los programas de AV actuales a nivel de condado, estatal y federal mediante la investigación y la conversación con las partes interesadas y las agencias locales y estatales
- Fase 2 (otoño de 2023): utilizar los comentarios de las partes interesadas y del público, desarrollar un marco para programas piloto, proyectos y actividades de AV que se alineen con las políticas, planes y oportunidades de financiamiento del Condado
- Fase 3 (invierno de 2023): preparar el borrador de la Estrategia de AV de San Mateo, incorporando los comentarios recibidos del público, las partes interesadas y las agencias.

Beneficios clave del proyecto

El Plan Estratégico de AV:

- Ayudará a las agencias de transporte y al público del Condado de San Mateo a planificar y prepararse para el futuro despliegue de AV
- Desarrollará una estrategia cohesiva para la implementación de pilotos y programas de AV
- Establecerá una visión para una infraestructura de AV compartida y conectada
- Posicionará al condado para competir estratégicamente por el financiamiento y las oportunidades de desarrollo económico relacionadas con futuros programas de AV

Plan Estratégico de Vehículos Automatizados del Condado de San Mateo

HOJA INFORMATIVA

Preguntas frecuentes

¿Qué son los vehículos automatizados AV?

Los AV realizan las principales funciones de conducción de los vehículos (p. ej., dirección, aceleración y frenado) con diversos grados de intervención humana. Estos sistemas pueden ayudar a detectar, comunicar, supervisar, navegar y tomar decisiones, dependiendo del nivel de automatización (se ilustra a continuación).

0	1	2	3	4	5
Sin automatización	Asistencia al conductor	Automatización parcial	Automatización condicional	Alto nivel de automatización	Automatización total
Autonomía cero, el conductor realiza todas las tareas de conducción.	El vehículo es controlado por el conductor, pero el diseño del vehículo puede incluir algunas funciones de asistencia a la conducción.	El vehículo cuenta con funciones automatizadas combinadas, como aceleración y dirección, pero el conductor debe permanecer en control de la tarea de conducir y estar atento al entorno en todo momento.	El conductor es necesario, pero no está obligado a vigilar el entorno. El conductor debe estar preparado para tomar el control del vehículo en todo momento con previo aviso.	El vehículo es capaz de realizar todas las funciones de conducción en determinadas condiciones. El conductor puede tener la opción de controlar el vehículo.	El vehículo es capaz de realizar todas las funciones de conducción en todas las condiciones. El conductor puede tener la opción de controlar el vehículo.

Niveles de automatización. Automatización total de la Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE)

¿Cuáles son algunos de los efectos de los AV en el Condado de San Mateo?

Los AV tienen el potencial de influir en la seguridad del tráfico, la congestión de las autopistas y carreteras, la eficiencia y el movimiento de personas y mercancías, e incluso de introducir opciones de transporte para personas con limitaciones físicas o discapacidades.

¿Cuáles son algunas aplicaciones prácticas de AV?

Existen varios modos bajo la gama de los AV que incluye los vehículos personales, los vehículos de transporte privado (ride hailing), el transporte público, y transporte de mercancías.

VEHÍCULOS PERSONALES	VEHÍCULOS DE TRANSPORTE PRIVADO (RIDE HAILING)	TRANSPORTE PÚBLICO	TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
			
Los autos automatizados podrían incrementar la seguridad, reducir la congestión vial y brindar nuevas opciones de movilidad a las personas que no pueden conducir.	Vehículos de enlace shuttle y taxis de AV para complementar el transporte público y ofrecer conexiones de primera y última milla.	Tecnologías de asistencia al conductor para el transporte colectivo y vehículos de enlace shuttle autónomos de primera/última milla.	Automatización del transporte por camión y de la entrega de paquetes con el objetivo de aumentar la eficacia de la cadena de suministro, incrementar la seguridad y reducir los costos.

PARA MÁS
INFORMACIÓN

 www.smcta.com

 info@smcta.com

 650 - 508 - 6200

