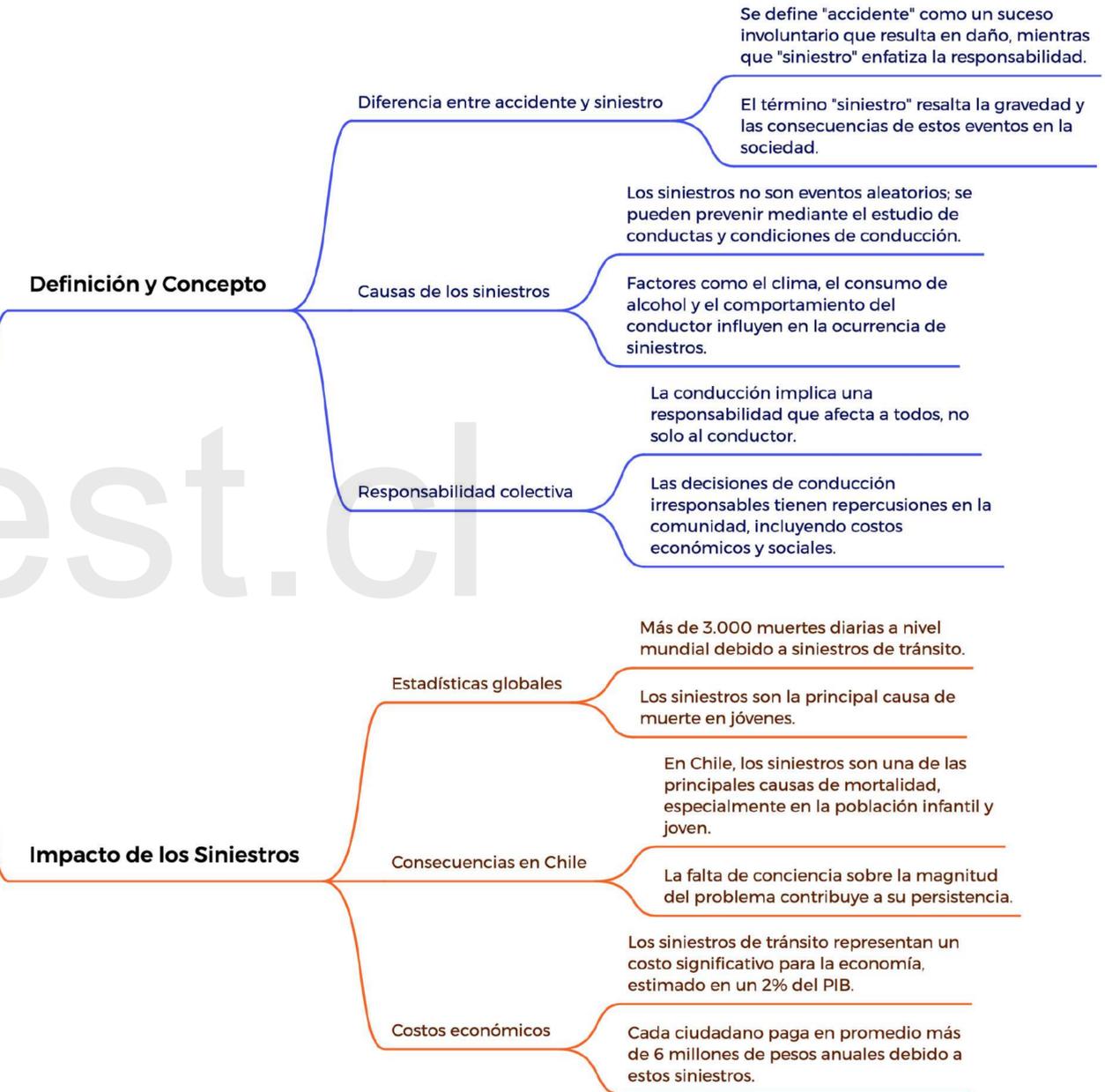
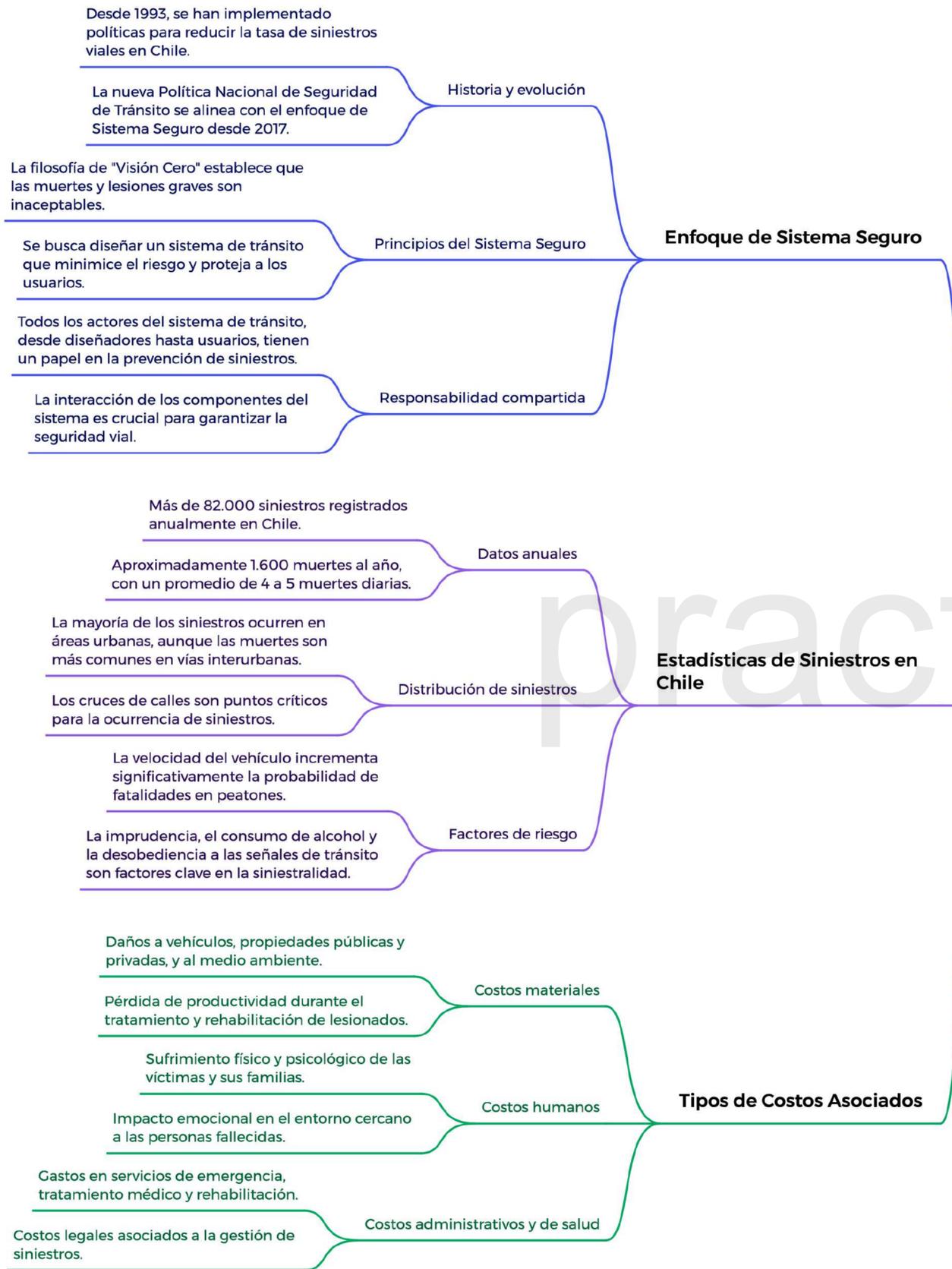


Los Siniestros de Tránsito en Chile



Los principios de la conducción

Conclusiones sobre la conducción segura

Diferenciar entre sistemas que previenen accidentes y aquellos que minimizan daños.
La combinación de ambos es esencial para la seguridad en la conducción.

Elementos de seguridad activa y pasiva

Comprender la inercia y la fuerza centrífuga es crucial al tomar curvas.

Leyes físicas en la conducción

La velocidad afecta la distancia de detención y el control del vehículo.

Compuesta por la distancia de reacción y la distancia de frenado.

Distancia de detención

Aumenta significativamente con la velocidad y el estado de la carretera.

Afecta el control del vehículo en pendientes y curvas.

Fuerza de gravedad

Importancia de mantener el motor enganchado para controlar la velocidad en bajadas.

Salvan vidas y reducen lesiones en siniestros.

Cinturones de seguridad

Uso obligatorio en todos los asientos, con especial atención a su correcta colocación.

Inflan rápidamente en caso de impacto, protegiendo a los ocupantes.

Airbags

Eficacia aumenta al usarse junto con el cinturón de seguridad.

Previenen lesiones cervicales en caso de impacto trasero.

Apoyacabezas

Deben ajustarse correctamente a la altura de cada ocupante.

Energía del movimiento

Elementos de seguridad

Frenos y neumáticos

Dos sistemas: freno de servicio y freno de estacionamiento.

Sistema de frenos

Importancia de la supervisión y mantenimiento para evitar accidentes.

Único punto de contacto con la carretera, requieren revisión constante.

Neumáticos

Profundidad mínima de surcos y presión adecuada son esenciales para la seguridad.

Revisar la presión y el estado de los neumáticos regularmente.

Control de neumáticos

Cambiar neumáticos cada 5 años, independientemente del uso.

El motor

Función del motor

El motor es esencial para el funcionamiento del vehículo, ubicado generalmente en la parte delantera.

Puede utilizar diferentes tipos de combustible: gasolina, diésel, gas o electricidad.

Instrumentos del motor

Tacómetro: Muestra las revoluciones por minuto del motor.

Velocímetro: Indica la velocidad instantánea del vehículo.

Indicadores de estado

Indicador de combustible: Muestra el nivel de combustible disponible.

Testigos de advertencia: Diferentes colores indican el estado del vehículo (verde, rojo, amarillo).

Funcionamiento del automóvil

Importancia del mantenimiento

Mantener el automóvil en buenas condiciones es crucial para la seguridad.

Conocer el panel de instrumentos ayuda a identificar problemas.

Sistemas principales del vehículo

Sistema de lubricación: Distribuye aceite para reducir desgaste y fricción.

Sistema eléctrico: Proporciona energía a los sistemas del vehículo.

Control de sistemas

Revisar el nivel de aceite y la carga de la batería regularmente.

Inspeccionar fusibles y luces para evitar fallas eléctricas.

Sistemas del vehículo

Sistema de combustible

Suministra combustible al motor y previene riesgos de incendio.

Importancia de usar el octanaje adecuado y evitar fugas.

Sistema de refrigeración

Mantiene la temperatura del motor mediante un líquido refrigerante.

Obstrucciones o falta de líquido pueden causar sobrecalentamiento.

Sistema de escape

Expulsa gases de combustión y previene intoxicación por monóxido de carbono.

Revisión regular para evitar oxidación y daños.

Transmisión y dirección

Transmisión

Transfiere la potencia del motor a las ruedas.

Diferentes tipos de caja de cambios (automática y manual) afectan el rendimiento.

Dirección

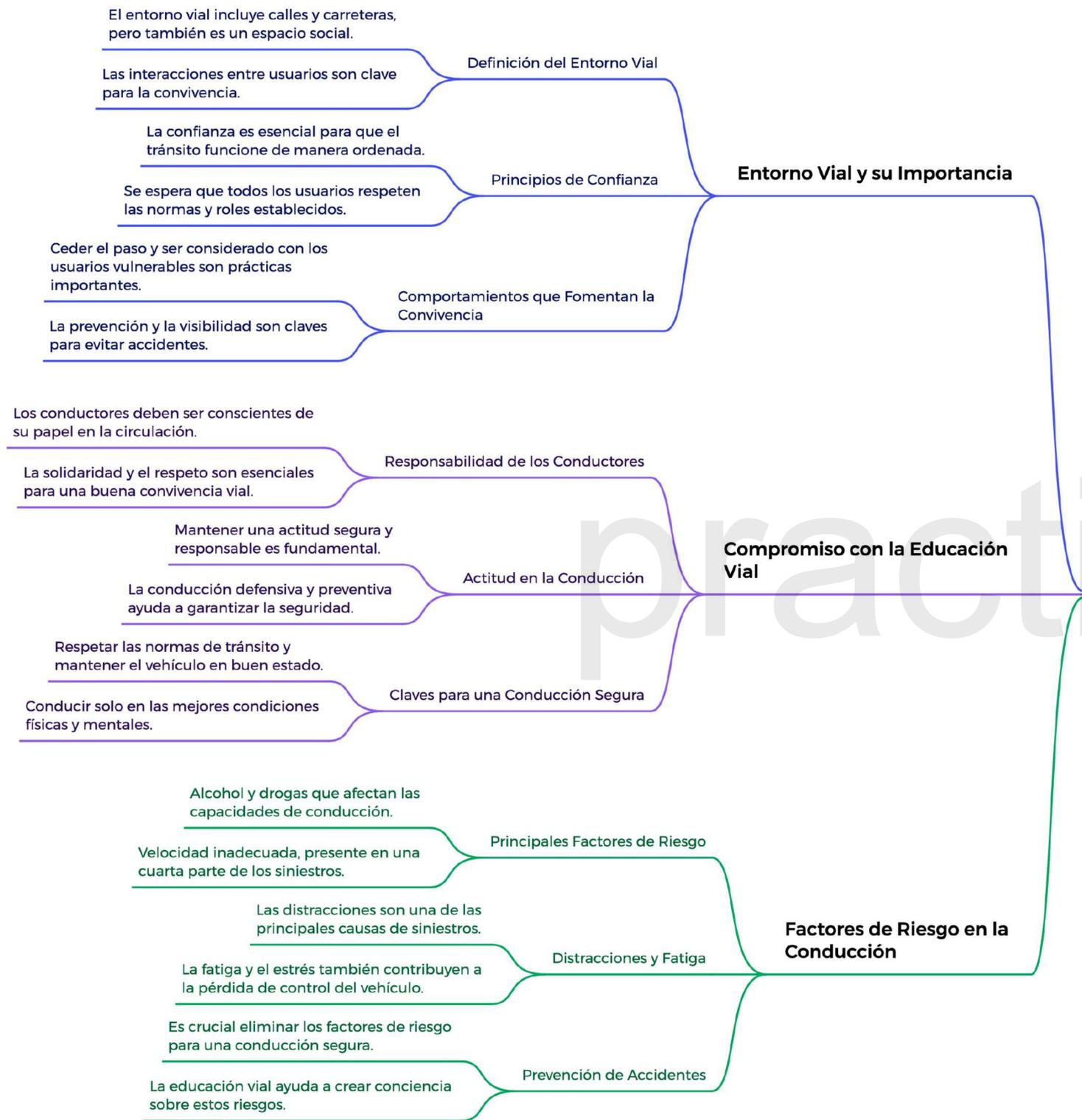
Transmite el movimiento del volante a las ruedas.

La servodirección facilita el manejo, pero puede desalinearse.

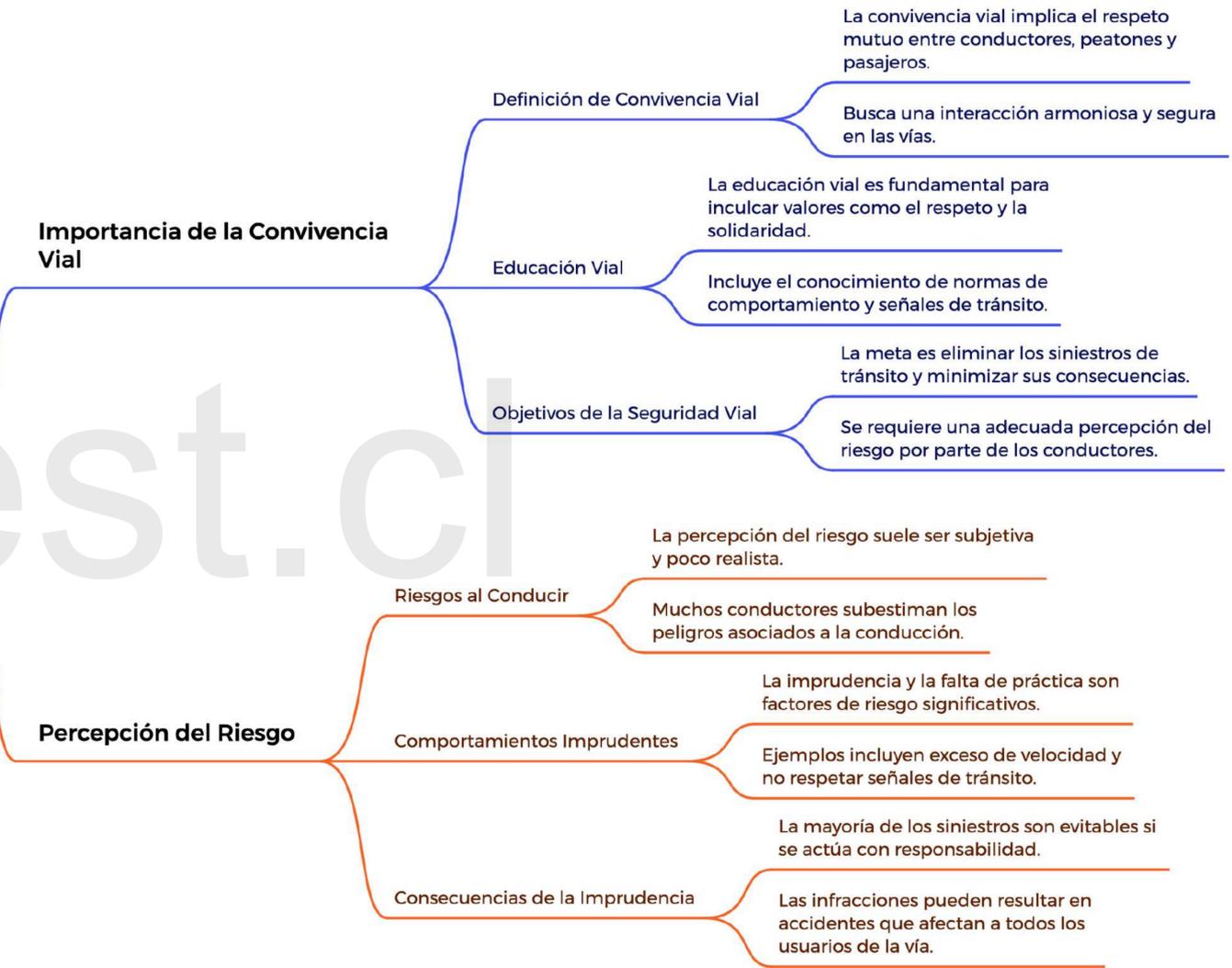
Suspensión y amortiguación

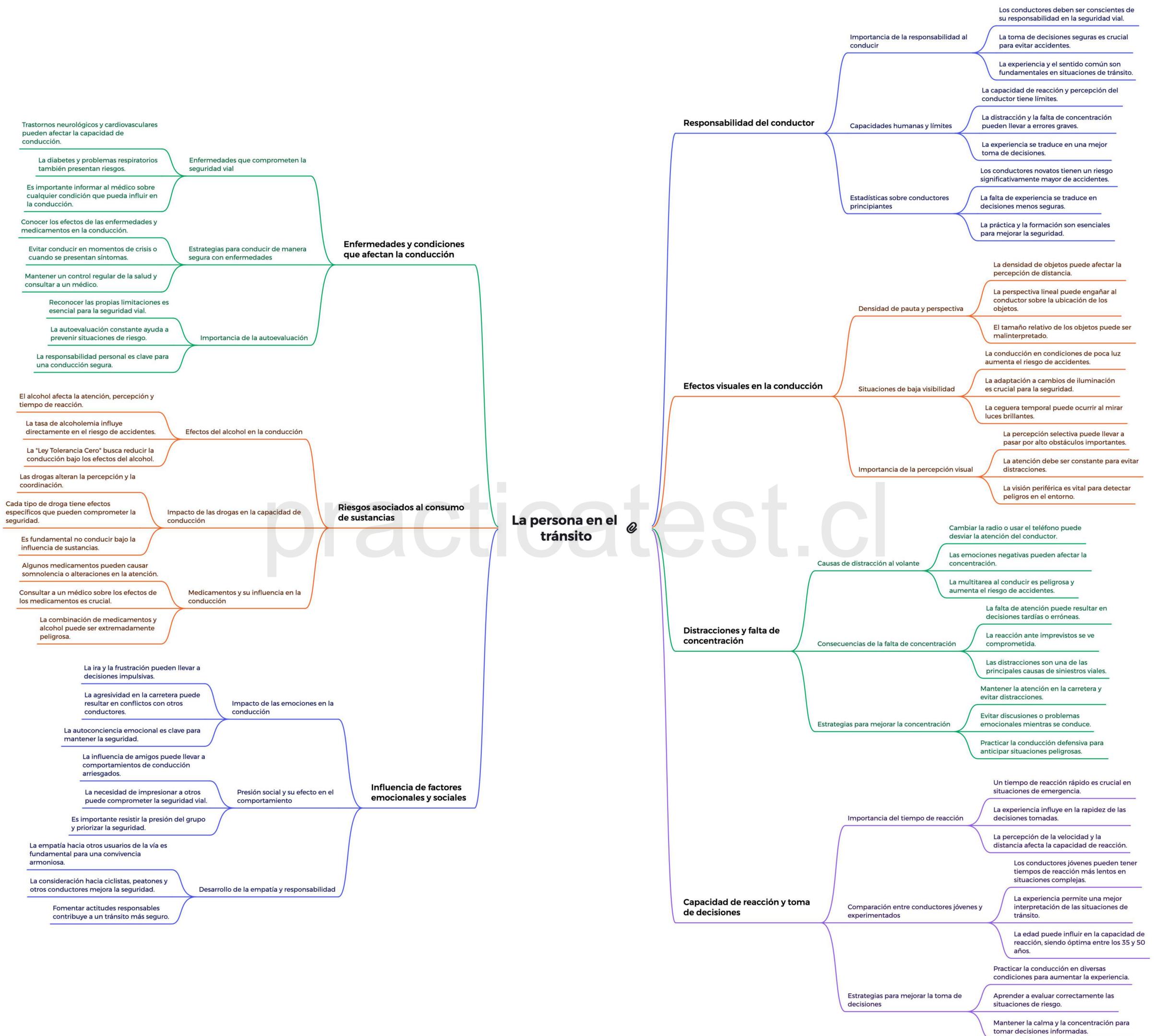
Mantiene el contacto entre neumáticos y carretera, garantizando estabilidad.

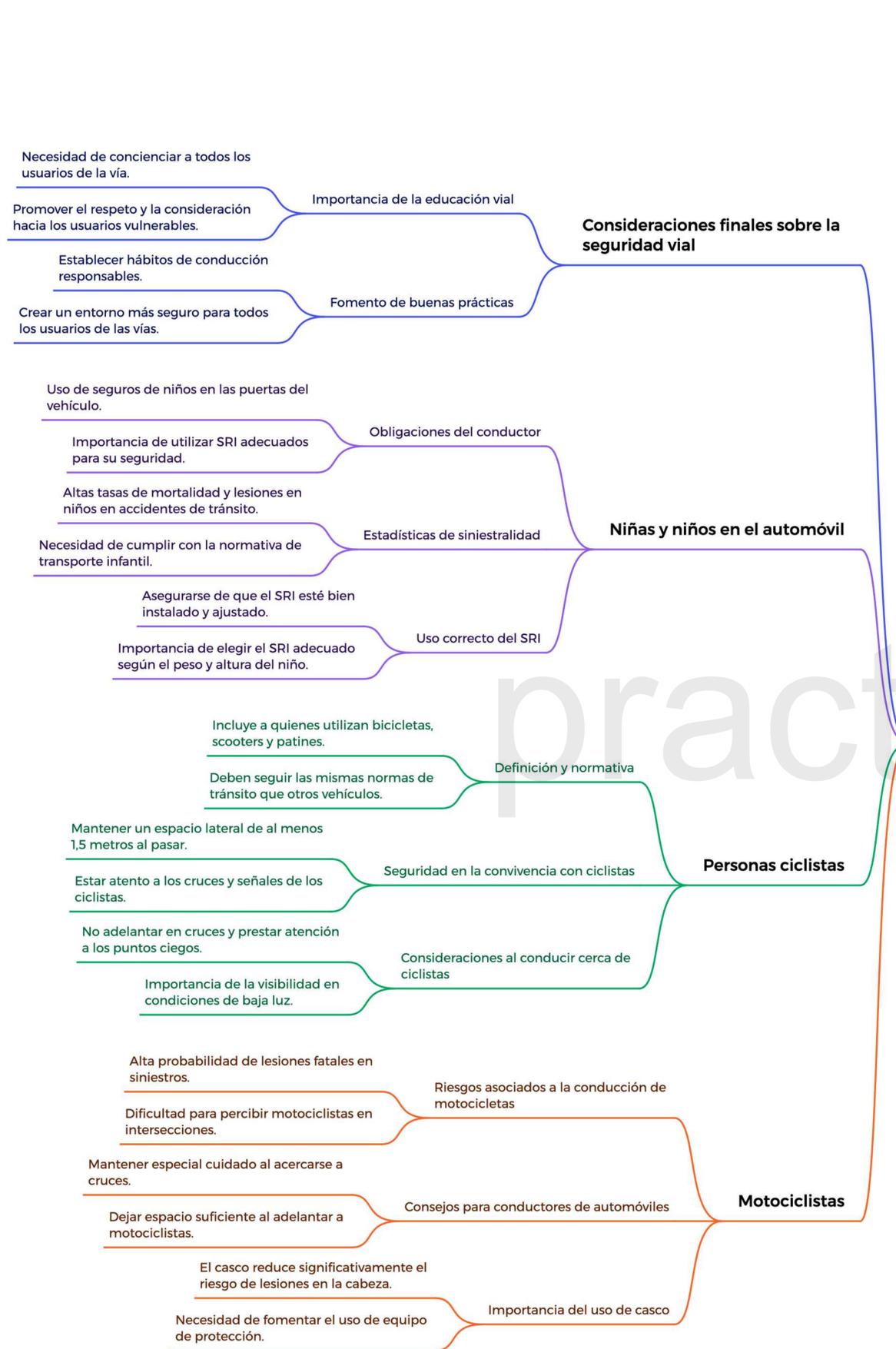
Importancia de revisar el estado de los amortiguadores para la seguridad.



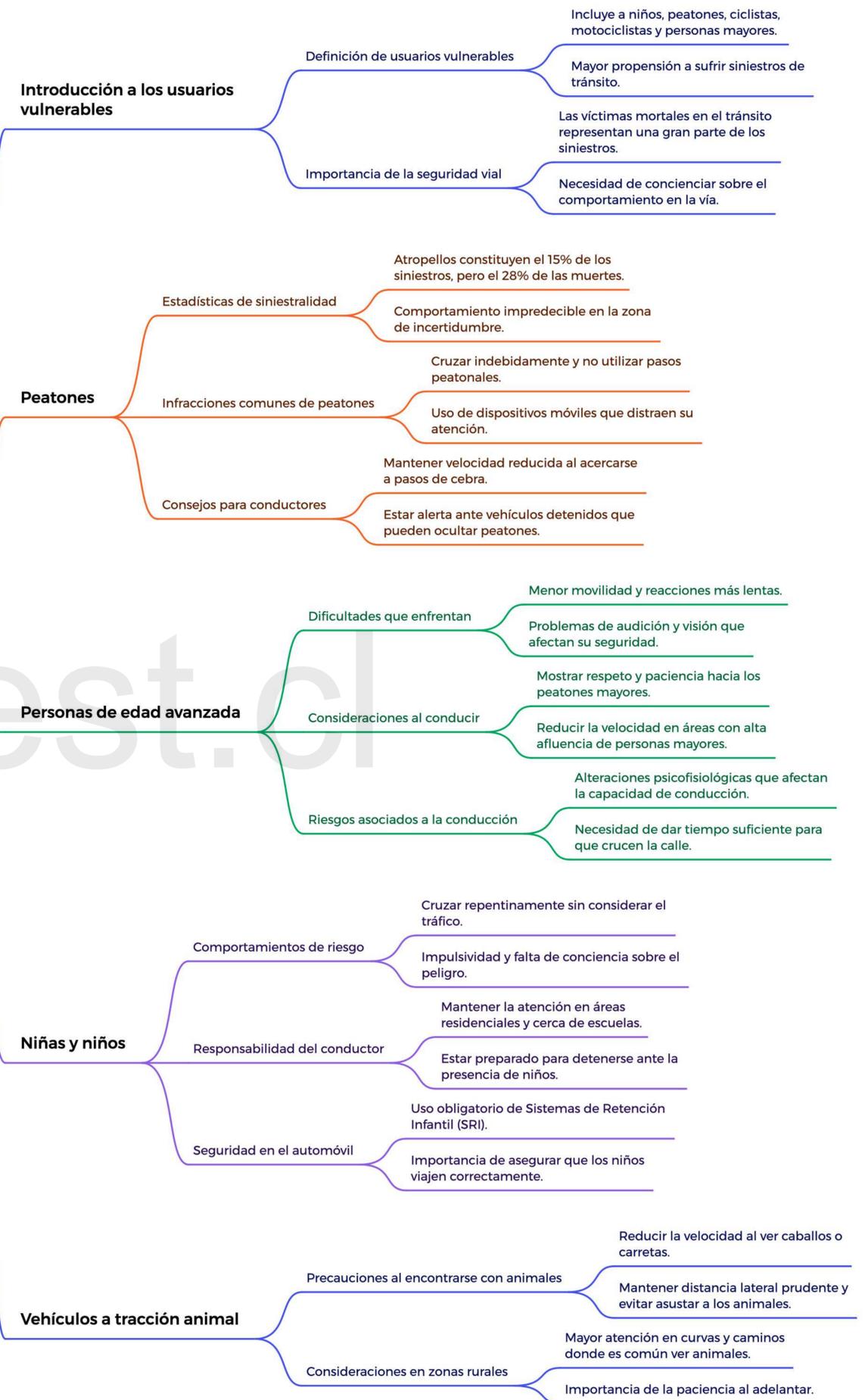
Convivencia Vial en Chile

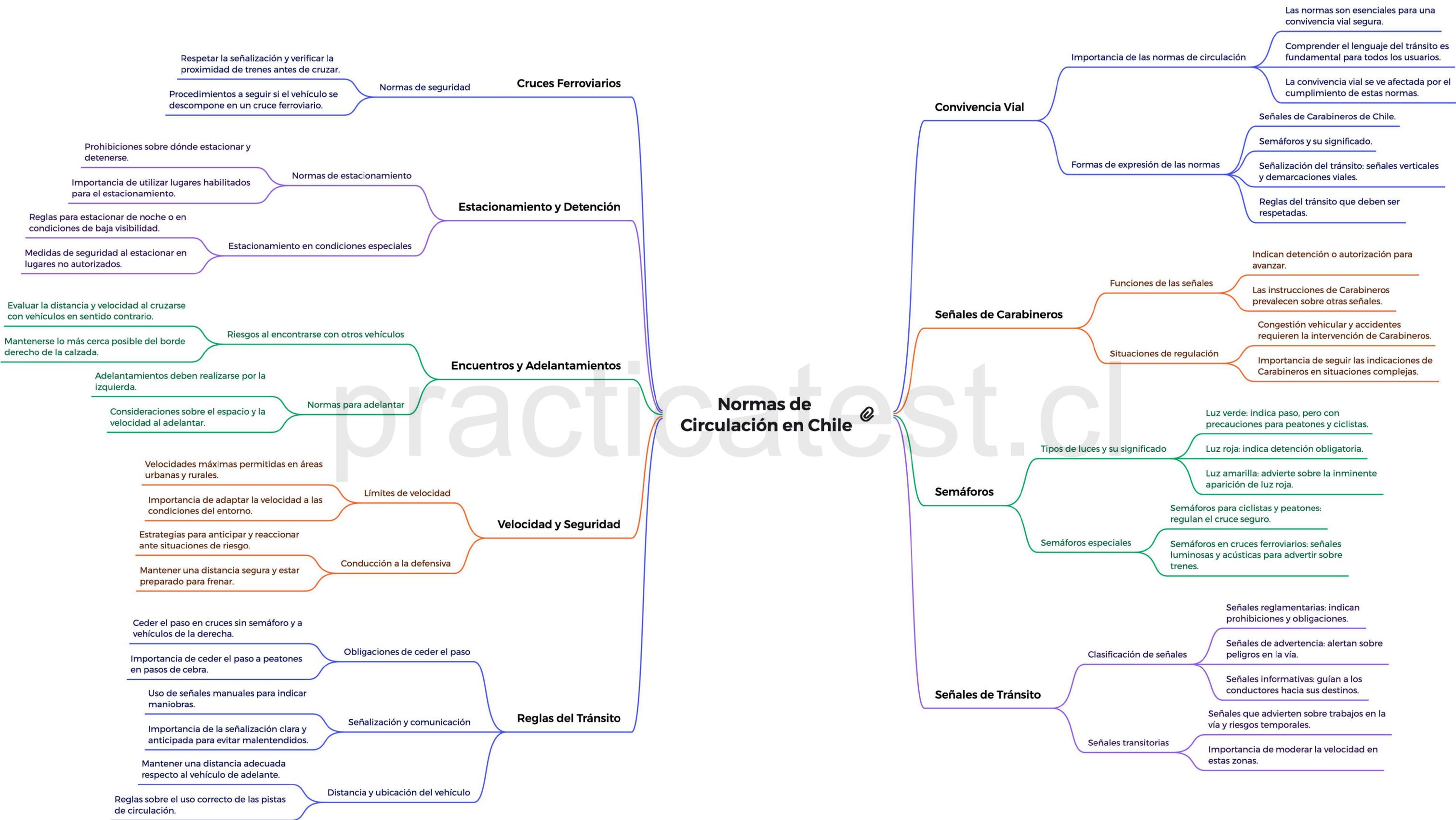


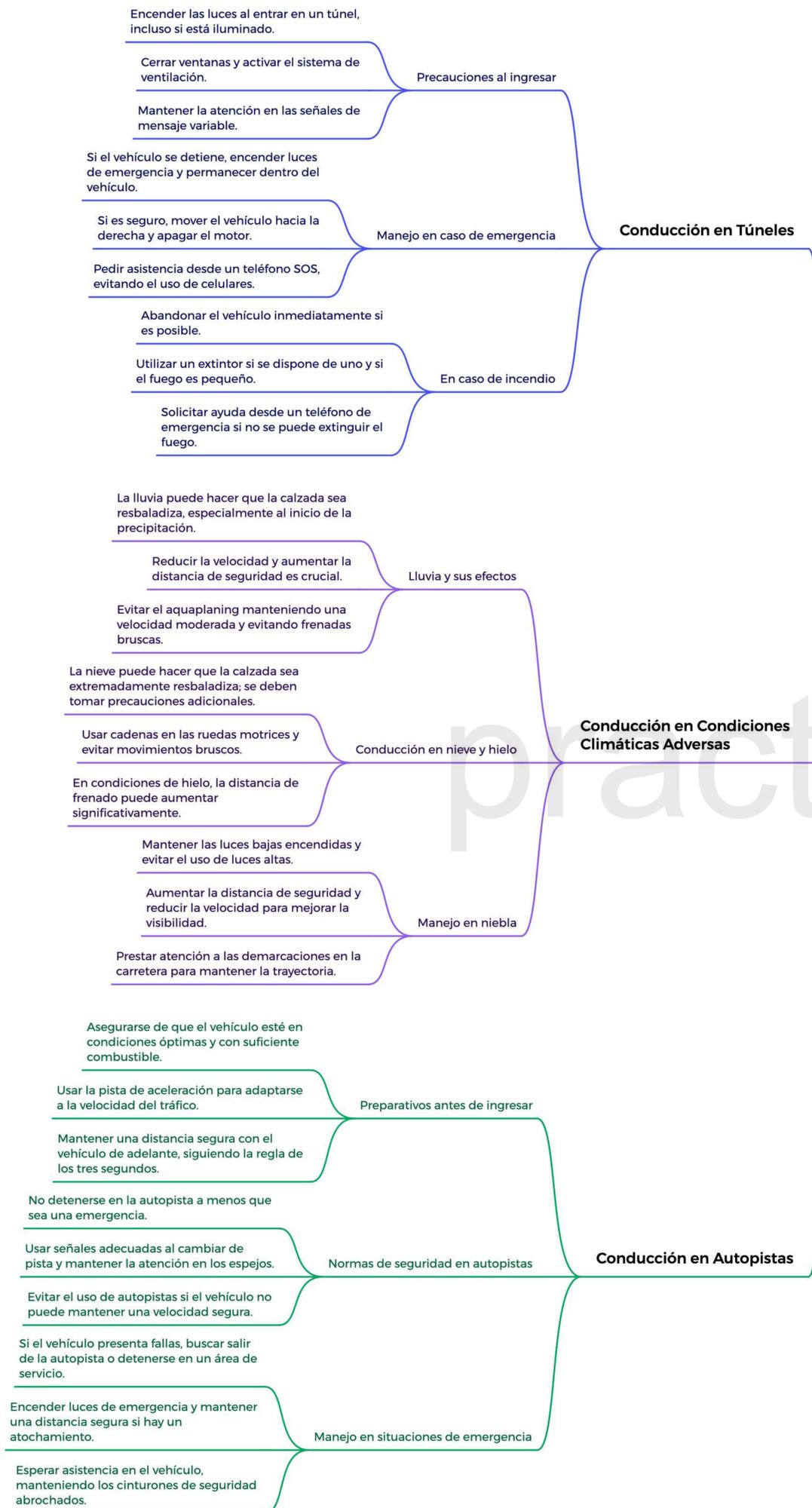




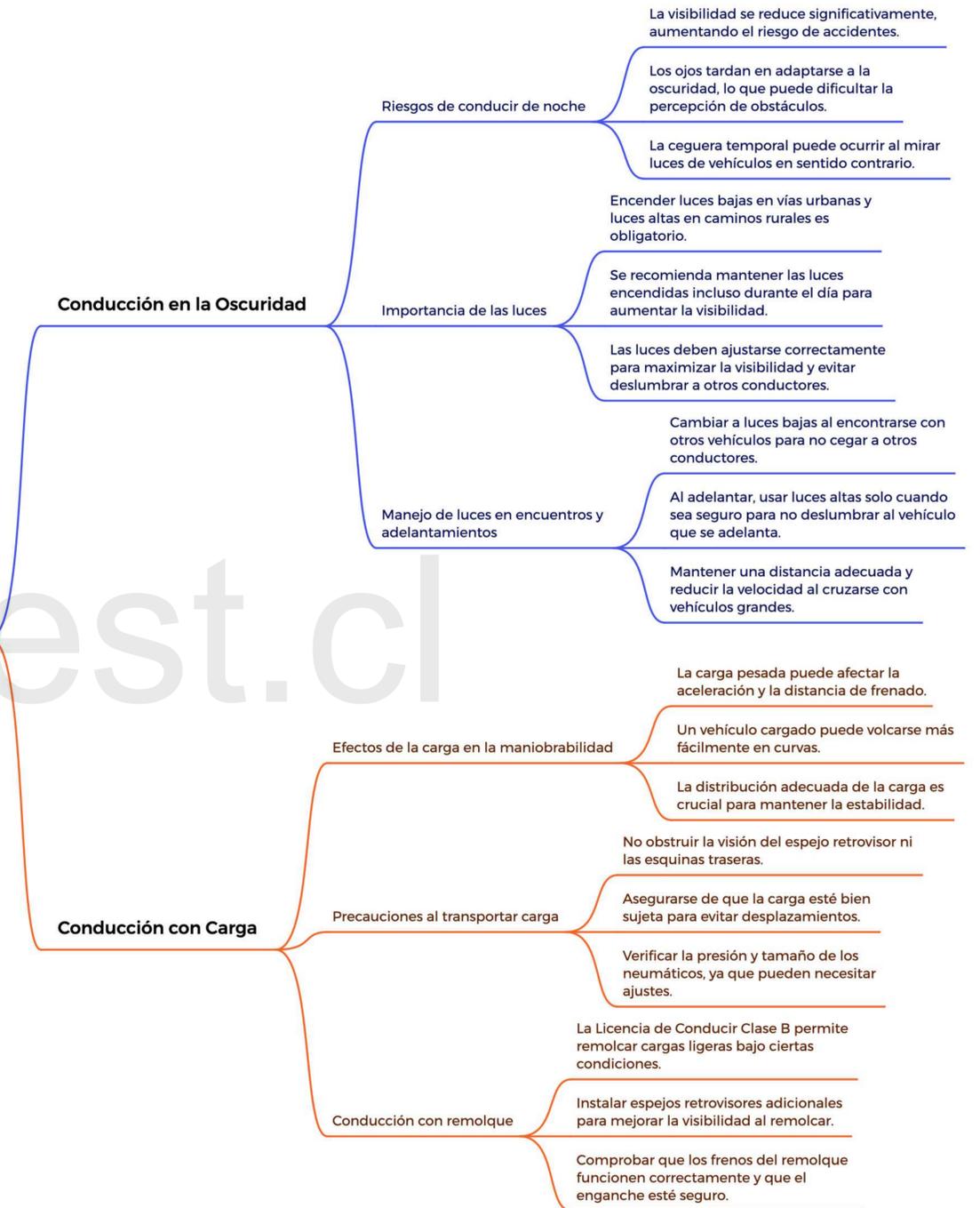
Las y los usuarios vulnerables en las vías públicas @







Conducción en Circunstancias Especiales



Conducción Eficiente en Chile

Importancia de la Conducción Eficiente

Beneficios para el conductor y el medio ambiente

Mejora de hábitos de conducción que reducen el consumo de combustible.

Contribución a la seguridad vial y protección de otros usuarios de la vía.

Reducción de contaminantes atmosféricos, especialmente dióxido de carbono.

Concepto de Conducción Eficiente

Actitud y estilo de conducción que optimiza el rendimiento energético del vehículo.

Creación de hábitos que fomentan una conducción continua y eficiente.

Relación entre el mantenimiento del vehículo y el consumo de combustible.

Técnicas para Reducir el Consumo de Combustible

Recomendaciones antes de partir

Planificación de la ruta: Identificar rutas más cortas y menos congestionadas.

Uso de mapas y GPS para optimizar el recorrido.

Agrupación de trámites para evitar viajes innecesarios.

Preparación del vehículo: Minimizar el peso y mejorar la aerodinámica.

Verificación de carga innecesaria que incremente el consumo.

Importancia de la aerodinámica en el consumo a altas velocidades.

Control de neumáticos: Mantener la presión adecuada.

Revisiones regulares según las indicaciones del fabricante.

Impacto de la presión baja en el consumo de combustible.

Beneficios del Mantenimiento del Vehículo

Aumento de la vida útil de los componentes del vehículo.

Mejora del rendimiento de combustible mediante un buen estado de los filtros.

Efecto de un filtro de combustible en mal estado en el consumo.

Importancia de un filtro de aire limpio para la eficiencia.

Técnicas durante el Trayecto

Prácticas de conducción eficiente

Encendido del motor: Evitar pisar el acelerador al encender.

Sistemas electrónicos que regulan la inyección de combustible.

Aceleración suave: Evitar aceleraciones bruscas.

Comparación del consumo entre aceleraciones suaves y a fondo.

Velocidad óptima: Mantener velocidades moderadas para mejorar el rendimiento.

Relación entre velocidad y consumo de combustible en distancias cortas.

Estrategias de manejo

Evitar exigir el motor: Mantener revoluciones en rangos bajos.

Preferencia por marchas más altas para un mejor rendimiento.

Mantener distancia prudente: Reducir frenadas y aceleraciones constantes.

Importancia de la anticipación en el frenado para ahorrar combustible.

Apagar el motor en detenciones prolongadas: Ahorro de combustible en paradas mayores a un minuto.

Evaluación de cuándo es conveniente apagar el motor.

Seguridad y Conducción Eficiente

Relación entre seguridad y eficiencia

Principios de conducción segura que fomentan la eficiencia energética.

Atención a las condiciones del entorno para evitar siniestros.

Adelantamientos seguros: Realizar maniobras solo con suficiente distancia.

Evitar el aumento excesivo de RPM que incrementa el consumo.

Estado emocional del conductor: Impacto del estrés y la fatiga en la conducción.

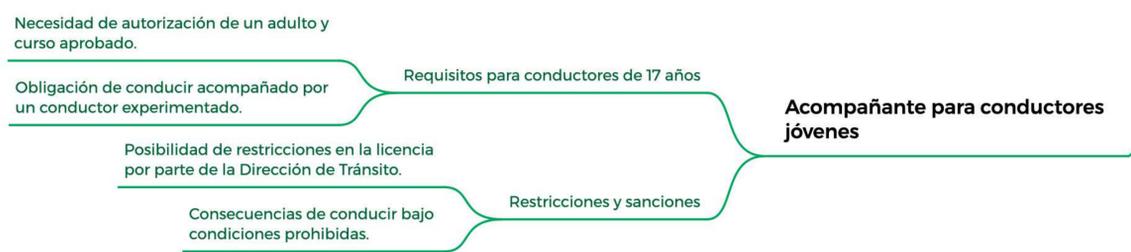
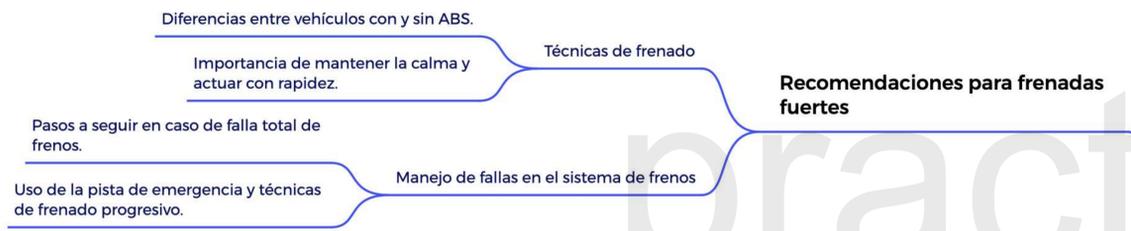
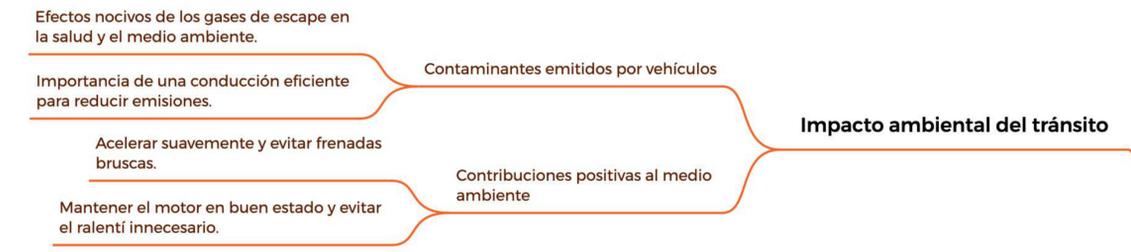
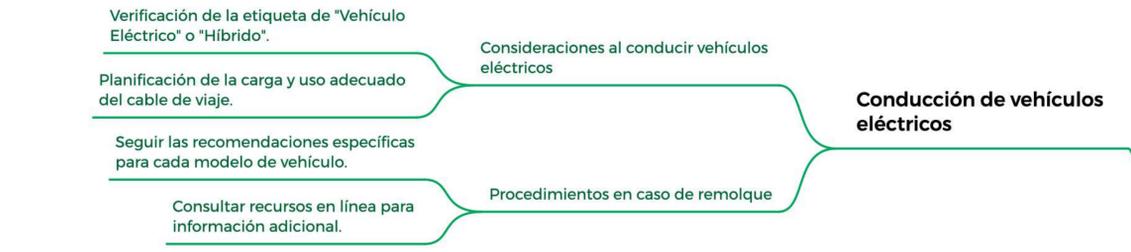
Riesgos asociados a la conducción bajo estrés y su efecto en el consumo.

Conclusiones sobre la conducción segura

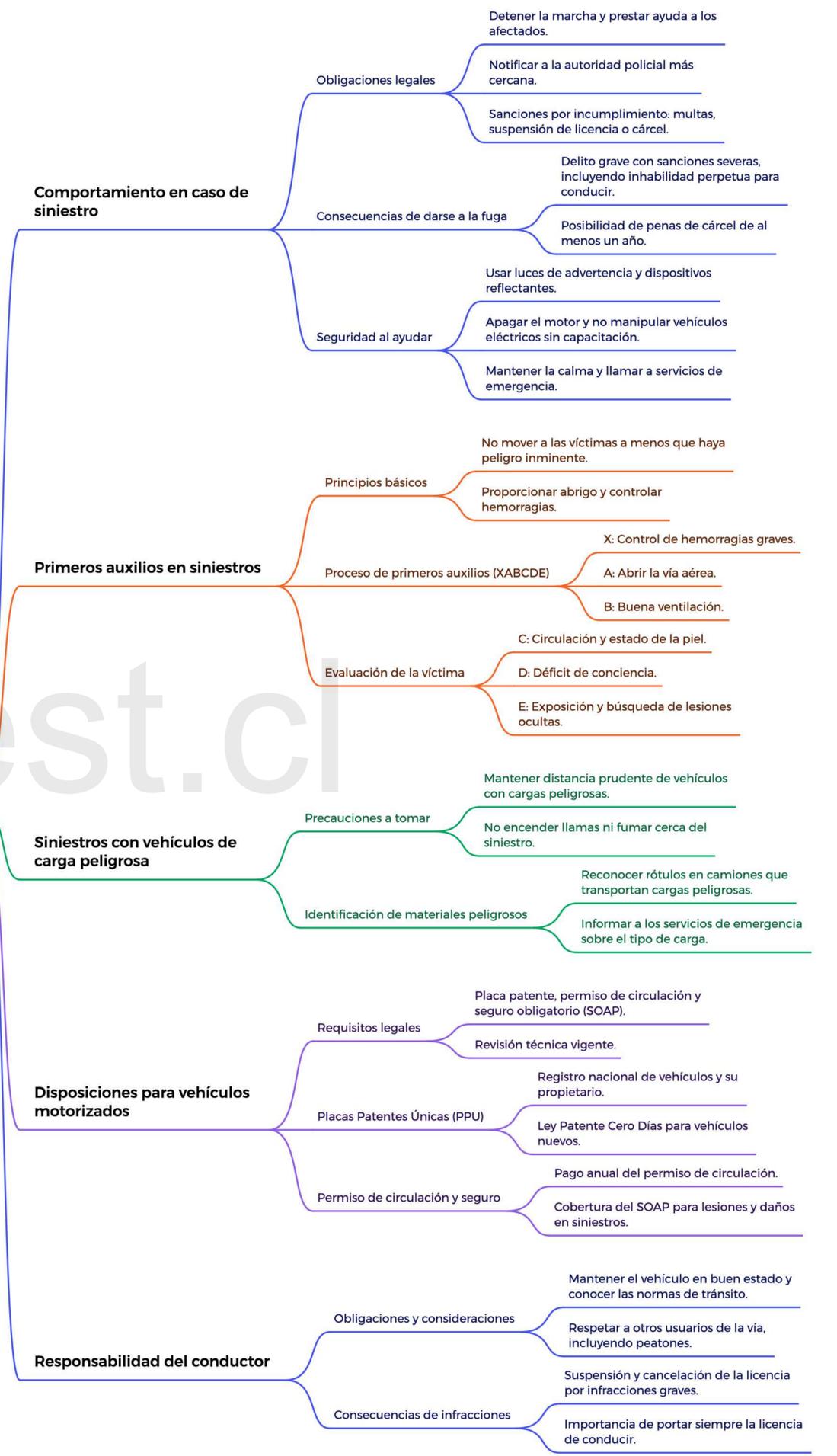
Importancia de la atención y la planificación para una conducción eficiente.

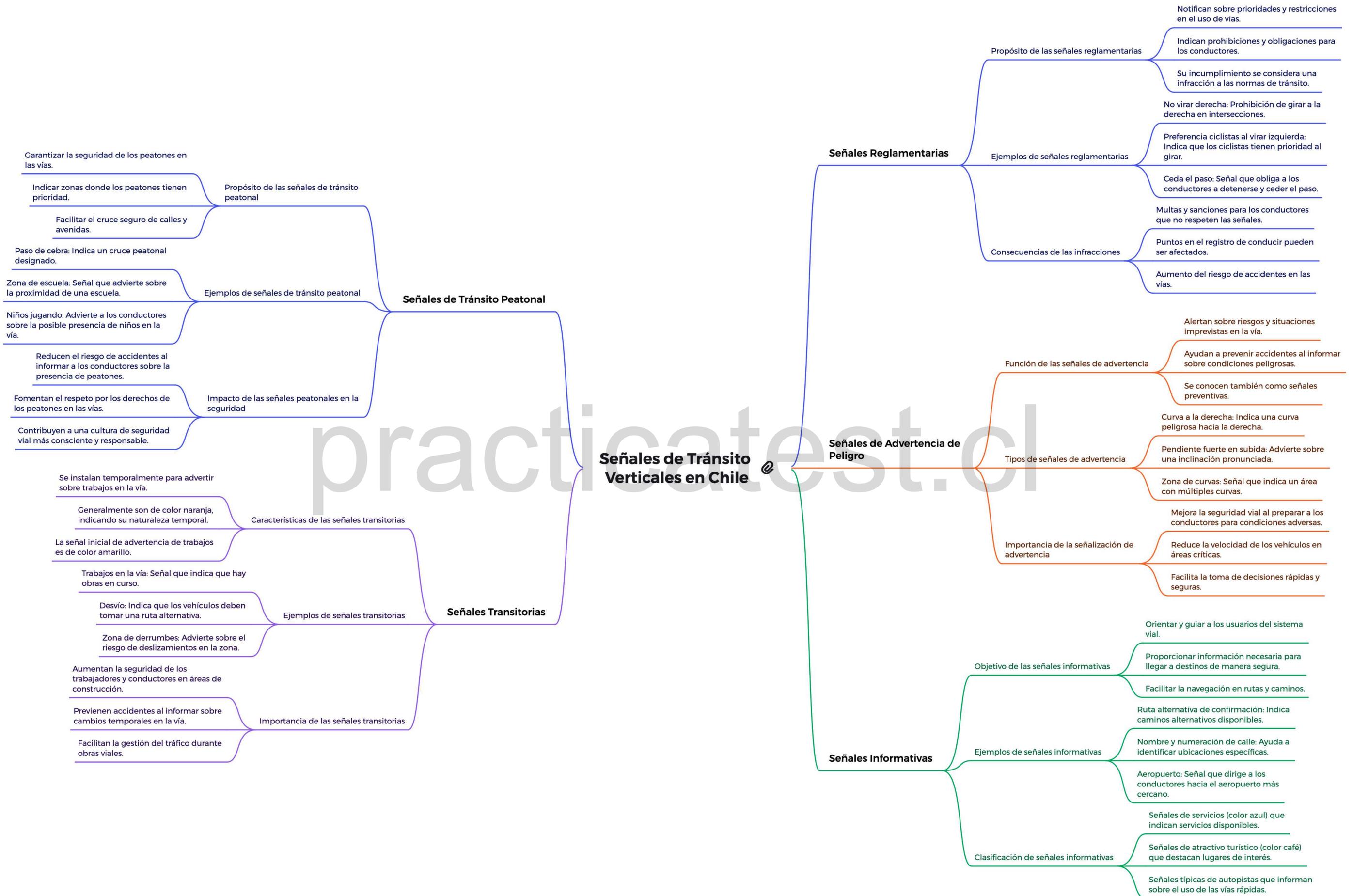
Beneficios de aplicar técnicas de conducción eficiente para el medio ambiente.

Llamado a la acción para contribuir a un Chile más limpio y eficiente.



Información importante para la conducción en Chile





Glosario y Referencias para la Conducción en Chile

Referencias

- Documentos y Guías
 - Conduciendo en la Montaña, CONASET, Chile.
 - Guía de Conducción Eficiente - Vehículos particulares, AChEE, Chile.
 - Manual de Señalización de Tránsito, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Chile.
- Legislación
 - DFL 1 (Ley de Tránsito), 2007, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Chile.
 - Decreto Supremo 170, 1985, Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Chile.
- Recursos Educativos
 - Guía para ciclistas en Chile, CONASET, Chile.
 - Programa Formativo de Educación Vial, CONASET, Chile.

Espacios y Zonas de Tránsito

- Zona Urbana
 - Área geográfica delimitada por las municipalidades.
 - Incluye calles, avenidas y espacios públicos.
 - Su diseño afecta la movilidad y la calidad de vida.
- Zona Rural
 - Área geográfica que excluye las zonas urbanas.
 - Generalmente tiene menos infraestructura vial.
 - Importante para el acceso a comunidades y servicios.
- Zona de Tránsito Calmado
 - Vías con velocidades máximas inferiores a las legales.
 - Diseñadas para mejorar la seguridad de peatones y ciclistas.
 - Fomenta un entorno más seguro en áreas residenciales.

Tipos de Vehículos

- Vehículo de Emergencia
 - Incluye vehículos de Carabineros, Bomberos y ambulancias.
 - Tienen prioridad en el tránsito.
 - Deben ser reconocidos y respetados por otros conductores.
- Vehículo de Locomoción Colectiva
 - Destinado al transporte público remunerado de personas.
 - Incluye buses y minibuses, excluyendo taxis.
 - Importante para la movilidad urbana.
- Vehículo para el Transporte Escolar
 - Diseñado para transportar más de siete personas sentadas.
 - Debe cumplir con normativas específicas de seguridad.
 - Fundamental para el transporte seguro de escolares.

Definiciones Clave

- Acera
 - Parte de una vía destinada al uso de peatones.
 - Generalmente pavimentada y separada de la calzada.
 - Importante para la seguridad de los peatones.
- Adelantamiento
 - Maniobra por el costado izquierdo de la calzada.
 - Permite a un vehículo situarse adelante de otros.
 - Debe realizarse con precaución y respetando las normas de tránsito.
- Avenida o Calle
 - Vía urbana para la circulación de peatones, vehículos y animales.
 - Puede tener diferentes anchos y características.
 - Importante para la planificación urbana y el tráfico.

Elementos de la Vía

- Berma
 - Faja lateral adyacente a la calzada.
 - Puede ser pavimentada o no.
 - Utilizada para la seguridad de los peatones y vehículos.
- Calzada
 - Parte de la vía destinada al uso de vehículos y animales.
 - Su diseño afecta la fluidez del tráfico.
 - Debe cumplir con normas de seguridad vial.
- Ciclovia
 - Espacio exclusivo para ciclos, segregado físicamente o visualmente.
 - Fomenta el uso de bicicletas y la movilidad sostenible.
 - Reduce el riesgo de accidentes entre ciclistas y vehículos.

Señalización y Regulación

- Demarcación
 - Símbolos o marcas en la calzada para guiar el tránsito.
 - Incluye líneas continuas y discontinuas.
 - Es esencial para la organización del tráfico.
- Semáforo
 - Dispositivo luminoso que regula la circulación.
 - Indica cuándo deben detenerse o avanzar vehículos y peatones.
 - Su correcto funcionamiento es crucial para la seguridad vial.
- Señal de Tránsito
 - Dispositivos y signos instalados por la autoridad.
 - Regulan, advierten o encauzan el tránsito.
 - Deben ser visibles y comprensibles para todos los usuarios de la vía.