
MANUAL DEL CURSO POR INHABILITACION POR 4º VEZ Y SUCESIVAS

Pérdida total de puntos por 4° vez

Sistema de Evaluación Permanente de Conductores

Duración: 8 horas

Se debe rendir examen.

Objetivo General

El propósito fundamental de este curso es formar ciudadanos capaces de reconocer la importancia de sus acciones individuales en la cultura vial y de efectuar un cambio positivo en ella. Esto se logra a través de la adquisición de conocimientos que les permitan adoptar una visión crítica sobre sus creencias y emociones asociadas al tránsito. La meta es generar una conciencia profunda sobre la necesidad de conducir de manera segura, tanto para protegerse a sí mismos como a los demás, contribuyendo así a la reducción de víctimas fatales y lesionadas por siniestros viales.

Objetivo Específico

El objetivo específico del curso es que los participantes tomen conciencia de sus hábitos y comportamientos inseguros en la vía pública. Es fundamental que los ciudadanos reconozcan las conductas que los exponen a riesgos viales y que, a su vez, representan una amenaza para los demás usuarios de la vía.

Formato

La metodología del curso se basa en talleres que priorizan la práctica y la reflexión personal. Estos talleres están diseñados para desarrollar habilidades, destrezas y capacidades en los participantes, abordando tanto la falta como la mejora de aptitudes que han llevado a sanciones. Los talleres se centran en la solución de problemas y fomentan la participación activa de los asistentes. La metodología incluye la organización de un modelo de comunicación recíproca que facilita la retroalimentación entre los participantes y el instructor, promoviendo el aprendizaje a través de la interacción y la reflexión teórica y práctica.

No se distinguirá entre conductores con licencia profesional y particulares en los talleres, ya que el objetivo es fomentar la conversación y reflexión sobre la convivencia entre todos los usuarios de la vía pública. En lugar de diferenciar los talleres, se sugiere una inhabilitación más prolongada para los conductores profesionales si es necesario.

Enfoque

El curso está dirigido a individuos que ya poseen una licencia de conducir, por lo que se presume que conocen las normas de tránsito. Sin embargo, el enfoque del curso es trabajar en el cambio cultural y la convivencia vial, más allá de la simple aplicación de las normas. Se pretende transmitir un mensaje formativo que promueva cambios de conducta significativos, en lugar de enfocarse exclusivamente en el cumplimiento de las leyes.

Consideraciones

Trabajar con la guía de cómo actuar ante un siniestro vial tiene un doble propósito: integrar a la víctima de tránsito como un elemento central en la formación y profundizar los conocimientos de socorrismo que están en línea con el espíritu de la Ley original de scoring. Este enfoque promueve la solidaridad y la convivencia, destacando la importancia de estar preparado para actuar en situaciones de emergencia y contribuir a una cultura vial más segura y responsable.

Carga horaria

El curso está diseñado para ser impartido en ocho horas, en dos jornadas de cuatro horas cada una. Esta estructura horaria responde a la necesidad de abordar en profundidad los contenidos y temáticas del curso, la duración del curso no puede ser reducida sin comprometer los objetivos educativos propuestos.

Tabla de contenido

Unidad 1: Fundamentos éticos y ciudadanía en el tránsito.	6
¿Qué es el tránsito?	6
El tránsito como un sistema complejo	6
El tránsito y su importancia social	6
El tránsito como espacio de convivencia	6
El tránsito y su dimensión cultural	7
Las normas y su evolución en la seguridad vial	7
Sistema del tránsito y derechos humanos	7
Rol del estado y de la ciudadanía en la cultura vial	8
Documentación como elemento clave en la seguridad vial	8
Unidad 2: El carácter social de la conducción en el sistema de tránsito	9
El tránsito como un sistema complejo y dinámico	9
Actores del tránsito: sus roles y responsabilidades	9
La conducción como acto social	10
Factores sociales que influyen en la conducción	10
Unidad 3: Identificación y mitigación de factores de riesgo	12
Diferencia entre accidente y siniestro vial	12
Factores de riesgo: trilogía de la seguridad vial	13
Análisis de Factores Individuales y Contextuales	14
Velocidad: un factor crítico en la seguridad vial	15
Distracciones al conducir: un riesgo creciente	16
Consumo de alcohol y drogas: riesgos en el tránsito	17
Fatiga y somnolencia: un riesgo silencioso	19
Estrés y emociones: su influencia en el comportamiento	21
Actores vulnerables en el tránsito	22
Unidad 4: Infraestructura y conducción segura	23
Prioridad Peatón	23
Visión Cero	23
Calle prioridad peatón	24
Calle peatonal	24
Macromanzanas	25
Senderos escolares	25
Sube y baja	26

Red de bicisendas y ciclovías protegidas	26
Cajones amarillos	27
Bulbos para la espera de colectivos	27
Carriles Exclusivos	28
Metrobus	28
Conducción Segura	28
Modalidades de conducción	29
Modalidad sujeto-vehículo	29
Modalidad sujeto-comunidad	29
Conducción riesgosa y conducción preventiva	30
Elementos de Seguridad	31
Seguridad Activa	32
Elementos de Seguridad Pasivos	38
Otros elementos de seguridad obligatorios	44
Elementos de seguridad adicional (Botiquín)	44
Tipos de incidentes viales	45
Cómo evitar los siniestros	46
El choque frontal	46
Choque con el vehículo de adelante	47
Choque en intersecciones	47
Maniobras y hábitos adecuados	48
Prioridad Peatón	48
Prioridades de paso	48
Uso de luces	49
Giros en intersecciones	50
Adelantamiento y sobrepaso	50
Conducción en autopistas y otras vías rápidas	51
Estacionamiento y Detención	52
El off tracking y el cruce de peatones	55
Conducción en situaciones climáticas adversas	55
Unidad 5: Costos de los siniestros viales	60
Costos de los hechos viales	60
Costos económicos	60
Costos para la economía y la sociedad	60

Costos sanitarios	61
Impacto en las familias	61
Estrellas Amarillas	62
Cómo proceder ante un siniestro vial	62
Proteger	62
Alertar	62
Socorrer	63
Tener en cuenta al de participar en un siniestro vial	63
Unidad 6: Estudio de casos	64
Análisis y reflexión de casos concretos	64
Infografía N° 1 “Desgraciado final de un viaje escolar”	65
Infografía N° 2: “Siniestro fatal en Patquía, tragedia con seis muertos en un choque camino a La Rioja”	66
Unidad 7: Impacto psicosocial de los siniestros viales	68
Consecuencias emocionales de los siniestros viales	68
Estrés postraumático	68
Sentimientos de culpa	68
Proceso de duelo	69
Promoción de la resiliencia	70
Conclusión	70
Crónicas periodísticas	71
Trágico accidente: atropelló a su hija, la mató y luego se quiso suicidar	71
Siniestro vial. Tragedia en la autopista Rosario-Córdoba: un muerto en choque múltiple por fuerte tormenta	72
Por favor, usen cinturón	73
Cuatro policías murieron en un brutal choque en Carmen de Areco entre un micro de la Bonaerense y un camión cisterna	73

Unidad 1:

Fundamentos éticos y ciudadanía en el tránsito.

¿Qué es el tránsito?

El tránsito es un sistema dinámico, complejo y vital para la sociedad, que abarca el desplazamiento de personas, vehículos y mercancías a través de espacios públicos, como calles, avenidas y carreteras. Más que un conjunto de movimientos, el tránsito constituye un entorno de interacción constante donde convergen derechos, responsabilidades y reglas que organizan la convivencia en las vías públicas.

El tránsito como un sistema complejo

El tránsito no se limita únicamente al movimiento de vehículos; es un sistema compuesto por diferentes elementos que están interconectados. Este sistema incluye a las personas, como peatones, ciclistas, motociclistas, conductoras y pasajeras, quienes desempeñan un papel activo en el entorno vial. También incluye a los vehículos, que pueden ir desde bicicletas hasta automóviles, colectivos, ómnibus y camiones. La infraestructura, formada por calles, semáforos, señales, ciclovías y sendas peatonales, es otro componente clave. Además, las normas de tránsito establecen las reglas necesarias para regular los comportamientos y garantizar la seguridad de todas las personas. Estos elementos interactúan constantemente, exigiendo cooperación, atención y responsabilidad. La manera en que cada persona actúa, ya sea caminando, manejando o viajando como pasajera, influye directamente en la seguridad y la fluidez del tránsito.

El tránsito y su importancia social

El tránsito juega un papel fundamental en la vida diaria, ya que conecta a las personas con sus actividades laborales, educativas, recreativas y de acceso a servicios. Su eficiencia y seguridad impactan directamente en la calidad de vida, la economía y la salud pública. Cuando el tránsito se gestiona de manera adecuada y con respeto, puede ayudar a reducir los siniestros viales y proteger vidas, disminuir la contaminación ambiental, facilitar la movilidad, incluyendo a las personas más vulnerables, y fomentar una convivencia armoniosa basada en el respeto mutuo. Sin embargo, un tránsito desorganizado o peligroso conlleva riesgos importantes, como siniestros graves, congestión vehicular, contaminación y niveles elevados de estrés, lo que repercute negativamente en las comunidades.

El tránsito como espacio de convivencia

El tránsito no solo une lugares, sino también a las personas, convirtiéndose en un espacio donde se reflejan valores y comportamientos sociales. La empatía, el respeto a las normas y la solidaridad son fundamentales para garantizar que todas las personas

puedan desplazarse de forma segura y sin temor. Aunque las interacciones humanas en el tránsito pueden generar conflictos, estos se reducen significativamente cuando cada participante asume su responsabilidad y actúa con prudencia. Acciones como ceder el paso a un peatón o respetar las ciclovías son ejemplos de cómo cada gesto individual contribuye a una convivencia más ordenada y segura.

El tránsito y su dimensión cultural

El tránsito es también una manifestación de la cultura de una sociedad, ya que refleja las costumbres, valores y actitudes hacia el espacio público y las normas colectivas. Promover una cultura vial positiva implica incentivar la responsabilidad individual en el cumplimiento de las normas, fomentar la tolerancia y el respeto hacia otros usuarios de la vía, especialmente los más vulnerables, y desarrollar la conciencia de que nuestras decisiones en el tránsito tienen un impacto en toda la comunidad. Aunque cambiar hábitos y actitudes puede ser un desafío, este esfuerzo es fundamental para mejorar la seguridad vial y avanzar hacia ciudades más humanas y sostenibles.

Las normas y su evolución en la seguridad vial

Las normas de tránsito son acuerdos sociales que buscan garantizar el orden, la seguridad y la convivencia en la vía pública. Más que simples reglas, representan compromisos colectivos para proteger la vida y la integridad de todas las personas que comparten el espacio público. Este conjunto normativo evoluciona constantemente, adaptándose a nuevas necesidades sociales, avances tecnológicos y cambios en los patrones de movilidad.

Cumplir con estas normas es clave para prevenir siniestros viales y reducir sus consecuencias. Acciones como respetar los límites de velocidad, atender las señales de tránsito y dar prioridad en los pasos peatonales son fundamentales para minimizar riesgos. Ignorar estas reglas no solo pone en peligro a quien las incumple, sino también a todas las personas presentes en la vía, creando un entorno inseguro e impredecible.

La participación ciudadana es esencial en la construcción y el respeto de estas normas. Desde denunciar conductas peligrosas hasta apoyar campañas de concienciación, cada persona desempeña un papel importante en la mejora continua del sistema vial. La seguridad vial es una responsabilidad compartida, donde el respeto mutuo y la responsabilidad individual son pilares para una convivencia armónica.

Sistema del tránsito y derechos humanos

La relación entre el sistema de tránsito y los derechos humanos es profunda y esencial. La movilidad segura es un derecho fundamental que permite a todas las personas desplazarse sin temor a sufrir daños. Este principio está respaldado por la Declaración Universal de los Derechos Humanos, que establece la vida, la seguridad y la dignidad como valores universales.

Cuando se incumplen normas de tránsito, como conducir bajo los efectos del alcohol o exceder los límites de velocidad, también se violan derechos humanos básicos. Estas conductas irresponsables pueden causar lesiones graves, la pérdida de vidas y un

impacto emocional devastador en las víctimas y sus familias. Por ello, respetar los derechos humanos en el tránsito no solo ayuda a prevenir siniestros, sino que también fomenta valores de equidad y respeto en la sociedad.

El concepto de movilidad segura trasciende los aspectos técnicos, ya que representa un compromiso ético y social. Este compromiso abarca a todos los usuarios de la vía, incluyendo peatones, ciclistas y otros grupos vulnerables, quienes tienen derecho a desplazarse sin riesgos. Promover este enfoque es clave para construir un tránsito más humano, equitativo y respetuoso.

Rol del estado y de la ciudadanía en la cultura vial

El Estado tiene la responsabilidad de desarrollar políticas públicas que aseguren un entorno vial seguro y accesible para todas las personas. Esto abarca desde la construcción de infraestructura adecuada hasta la implementación de leyes que fomenten comportamientos responsables en el tránsito. Iniciativas como el concepto de “Sistema Seguro”, promovido por organismos internacionales, reconocen que el error humano es inevitable y buscan reducir sus consecuencias mediante medidas como ciclovías protegidas, semáforos inteligentes y zonas con límites de velocidad reducidos.

La ciudadanía, como protagonista del sistema vial, desempeña un papel crucial en la construcción de una cultura vial positiva. Este rol no se limita a obedecer las normas, sino que también incluye acciones solidarias, como ceder el paso a peatones, respetar los límites de velocidad y contribuir a un entorno seguro para quienes comparten el espacio público. Actitudes responsables y empáticas ayudan a prevenir conflictos y a mejorar la experiencia vial para todos.

La colaboración entre el Estado y la ciudadanía es esencial para fortalecer una cultura de seguridad vial. Acciones coordinadas, como participar en talleres de formación, denunciar conductas peligrosas y respetar las normas de forma cotidiana, refuerzan el compromiso colectivo con la seguridad y la convivencia en el tránsito.

Documentación como elemento clave en la seguridad vial

Para circular de forma segura, es fundamental que todas las personas lleven consigo la documentación necesaria. Entre estos documentos se encuentran el Documento Nacional de Identidad (DNI), que permite verificar la identidad del conductor, la licencia de conducir, que certifica la capacidad y autorización para manejar un vehículo, y la Cédula de identificación del vehículo, que identifica al vehículo y a la persona titular o autorizada para su uso. También es obligatorio contar con un seguro, que garantiza protección frente a siniestros cubriendo los daños a terceros, y la Verificación Técnica Vehicular (VTV), que asegura que el vehículo cumple con los estándares de seguridad y emisiones.

No portar esta documentación no solo constituye una infracción legal, sino que puede complicar la gestión de situaciones en caso de incidentes. Mantener todos los documentos en regla refuerza la responsabilidad vial y contribuye al orden y la seguridad en el tránsito.

Unidad 2:

El carácter social de la conducción en el sistema de tránsito

El tránsito no se limita a ser un espacio físico destinado al movimiento de vehículos y personas, sino que también es un escenario de interacción social continua. Conducir no es una actividad aislada; se lleva a cabo dentro de un sistema donde convergen derechos, deberes y comportamientos humanos. Reconocer el carácter social de la conducción es fundamental para promover la convivencia, prevenir siniestros y desarrollar una cultura vial sustentada en el respeto, la solidaridad y la responsabilidad compartida.

El tránsito como un sistema complejo y dinámico

El tránsito puede entenderse como un ecosistema compuesto por diversos actores que cumplen roles y tienen necesidades específicas. Entre estos actores se encuentran los usuarios vulnerables, como peatones, ciclistas y personas con movilidad reducida, así como los conductores de vehículos motorizados, que incluyen automóviles, motocicletas, camiones y medios de transporte público. Este ecosistema también depende de la infraestructura vial, que abarca el diseño de calles, la señalización, la iluminación y la tecnología aplicada a la movilidad. Es un sistema dinámico que está en constante cambio, influido por factores como la densidad urbana, las condiciones climáticas, las innovaciones tecnológicas y las políticas públicas. Cada interacción dentro de este ecosistema puede generar impactos positivos, como una circulación ordenada, o negativos, como los siniestros viales.

Actores del tránsito: sus roles y responsabilidades

Los peatones son los actores más vulnerables en el tránsito debido a la fragilidad del cuerpo humano frente a vehículos motorizados. Su rol incluye respetar las señales, cruzar en lugares habilitados y hacer un uso responsable de las sendas peatonales. Además, deben mantener la atención al entorno, evitando distracciones como el uso del teléfono celular mientras caminan. Sin embargo, su seguridad depende en gran medida de los conductores, quienes tienen la obligación de cederles el paso y priorizar su protección, especialmente en zonas con alta circulación peatonal, como escuelas y cruces urbanos.

Los ciclistas son actores clave en la movilidad sostenible, pero enfrentan riesgos considerables en el tránsito. Para mejorar su seguridad, deben circular por las ciclovías cuando estén disponibles, respetar las normas de tránsito y utilizar elementos de seguridad, como cascos y luces, que los hagan visibles. Asimismo, deben promover una convivencia responsable con peatones y conductores. Por su parte, los conductores deben mantener una distancia prudencial al adelantarlos y estar atentos a su presencia en cruces y curvas.

Los motociclistas combinan características de conductores y vulnerabilidad propia de los ciclistas. Para protegerse, deben utilizar cascos homologados y ropa adecuada, respetar

los límites de velocidad y evitar maniobras imprudentes. Además, las infraestructuras viales y las campañas de concienciación desempeñan un papel fundamental en la mejora de la seguridad para este grupo.

Los conductores de vehículos motorizados, como automóviles, camiones y transporte público, tienen la mayor responsabilidad en el tránsito debido al potencial daño que pueden causar. Es fundamental que cumplan con las normas viales, como respetar los límites de velocidad y usar el cinturón de seguridad. También deben prestar atención a peatones y ciclistas, especialmente en zonas urbanas, y evitar distracciones o conducir bajo los efectos de sustancias que alteren su capacidad de respuesta.

Los usuarios del transporte público son esenciales para una movilidad más eficiente y menos contaminante. Deben respetar las normas tanto dentro de los vehículos como en las estaciones, favoreciendo una convivencia armónica con otros pasajeros y el personal del servicio.

La conducción como acto social

La conducción no se limita a ser una habilidad técnica, sino que representa un acto social con consecuencias directas en la vida de quienes comparten la vía pública. Cada decisión que toma una persona al conducir, como respetar un semáforo, ceder el paso o mantener la distancia adecuada, influye de manera directa en la seguridad y el bienestar de otros usuarios del tránsito.

Fomentar una conducción responsable requiere reconocer este carácter social. Las actitudes egoístas, como la agresividad o el desprecio por las normas, afectan negativamente la convivencia y aumentan los riesgos en las vías. Por el contrario, el respeto y la empatía contribuyen a una circulación más fluida y ayudan a reducir los conflictos, favoreciendo un entorno vial más seguro para todos.

Factores sociales que influyen en la conducción

La cultura vial de una sociedad refleja cómo sus integrantes comprenden y respetan las normas de tránsito. En aquellas sociedades donde predomina una cultura vial positiva, los siniestros suelen ser menos frecuentes, ya que se prioriza la seguridad colectiva sobre los intereses individuales. Para fortalecer esta cultura, es esencial implementar programas de educación vial desde edades tempranas, garantizar el cumplimiento de las normas mediante controles efectivos y desarrollar campañas de concienciación sobre los derechos y deberes en el tránsito.

La convivencia en el tránsito exige una actitud solidaria que se manifieste en acciones simples pero significativas, como ceder el paso, permitir el acceso a otros vehículos y respetar los espacios destinados a peatones y ciclistas. Además, la solidaridad se traduce en la disposición de ayudar en situaciones de emergencia, como asistir a una persona herida en un siniestro vial, contribuyendo a una convivencia más humana y respetuosa.

La tecnología ha transformado significativamente el tránsito, brindando beneficios como la navegación asistida y sistemas avanzados de seguridad en los vehículos. Sin embargo, también ha generado riesgos, especialmente por las distracciones vinculadas al uso de teléfonos móviles mientras se conduce. Por ello, es fundamental emplear la tecnología de

manera responsable y consciente, maximizando sus ventajas sin comprometer la seguridad.

La seguridad vial es una responsabilidad colectiva que requiere la cooperación entre el Estado y la ciudadanía. Mientras que el Estado tiene la obligación de garantizar infraestructuras seguras y leyes adecuadas, los ciudadanos deben respetar las normas y adoptar actitudes responsables. Este compromiso conjunto es esencial para reducir riesgos y construir un entorno vial más seguro, humano y sostenible.

Unidad 3:

Identificación y mitigación de factores de riesgo

El tránsito presenta numerosos desafíos que exigen la atención, el compromiso y la responsabilidad de todas las personas que participan en él. Comprender los factores de riesgo es esencial para disminuir la cantidad de siniestros viales y sus graves consecuencias. Estos factores pueden tener origen en conductas individuales, aspectos sociales, avances tecnológicos o características del entorno, y todos, de manera directa o indirecta, contribuyen a generar situaciones de peligro. Identificar y abordar estas causas es clave para construir un tránsito más seguro y prevenir daños.

Diferencia entre accidente y siniestro vial

La diferencia entre "accidente" y "siniestro" vial no es solo una cuestión de palabras, sino que refleja enfoques distintos sobre cómo entendemos los hechos viales y la seguridad en el tránsito. Al hablar de "accidente", tendemos a pensar en un suceso casual, imprevisible y fuera de nuestro control, lo que conlleva la idea de que nada se pudo hacer para evitarlo. Esta creencia, que asocia los hechos viales a la fatalidad, dificulta una comprensión adecuada de las causas y la implementación de medidas preventivas, ya que se los percibe como inevitables.

Por el contrario, el uso del término "siniestro" o "incidente" reconoce que estos hechos no son fruto del azar, sino de una serie de factores que, en la mayoría de los casos, pueden ser identificados y gestionados para prevenirlos. Al cambiar la perspectiva hacia un enfoque de siniestros, se subraya la importancia de la responsabilidad humana en la producción de estos hechos viales. Es decir, se pasa de una visión fatalista a una visión preventiva, donde los comportamientos y decisiones de las personas que interactúan en el sistema de tránsito juegan un papel crucial en la prevención de estos eventos.

El siniestro vial es, en esencia, el resultado de decisiones y acciones que pueden estar vinculadas a factores como el exceso de velocidad, la conducción bajo los efectos del alcohol, el uso indebido del teléfono celular, entre otros. A diferencia del "accidente", que sugiere un evento fortuito e inevitable, el siniestro destaca la idea de que estos hechos tienen causas identificables y, por lo tanto, pueden evitarse mediante la toma de decisiones responsables y la implementación de medidas correctivas adecuadas.

Revisar esta terminología es fundamental para cambiar la percepción de que los hechos viales son inevitables. Al adoptar el término "siniestro", podemos comenzar a analizar de manera más efectiva las causas y condiciones que los provocan, lo que abre la puerta a la implementación de estrategias concretas para su prevención. Este enfoque es clave para promover una cultura de la prevención en el ámbito vial, donde la vida y la seguridad son prioridades.

Además, es importante reconocer que, aunque en un siniestro intervienen múltiples factores, el factor humano es generalmente decisivo. La gran mayoría de los siniestros

viales se producen por decisiones desacertadas de las personas que interactúan en el sistema de tránsito. Aunque otros elementos, como el estado de la infraestructura o las condiciones climáticas, también pueden influir, la conducta humana sigue siendo el principal factor de riesgo.

Esta perspectiva nos invita a reflexionar sobre la necesidad de una educación vial que no solo se enfoque en la transmisión de normas y reglamentos, sino también en la promoción de valores éticos y ciudadanos que fomenten comportamientos responsables y solidarios en la vía pública. La prevención de siniestros viales requiere un cambio cultural que promueva la responsabilidad compartida y el respeto mutuo entre todos los actores del tránsito, reconociendo que las vidas pueden depender de nuestras decisiones cotidianas. Al repensar la manera en que nos referimos a los hechos viales, se abre una nueva puerta para abordar la seguridad vial de forma más eficaz, donde la prevención se convierte en la herramienta principal para salvar vidas y reducir las consecuencias trágicas en nuestras calles.

Factores de riesgo: trilogía de la seguridad vial

Para prevenir un incidente de tránsito, es crucial identificar los factores de riesgo involucrados. Basándonos en el modelo del “Triángulo de la Seguridad Vial” de la Organización Mundial de la Salud, es fundamental entender que los incidentes viales no son eventos fortuitos, sino que están vinculados a factores específicos: el ser humano, el vehículo y el ambiente. Estos tres componentes interactúan para provocar siniestros viales, y cada uno desempeña un papel importante en la prevención de estos eventos.

El ser humano es el principal causante de los incidentes viales. La educación vial sistemática es esencial para mejorar la seguridad y prevenir siniestros. Dentro de los factores humanos, se encuentran decisiones erróneas, falta de pericia, desconocimiento de las normas, distracciones y consumo de sustancias que afectan la conducción. Estos aspectos reflejan la importancia de una formación adecuada y la necesidad de promover conductas responsables.

No obstante, el factor humano no actúa en aislamiento. También influyen otros factores significativos, como el estado del vehículo y las condiciones ambientales. El factor vehicular incluye el estado de los sistemas de frenos, dirección, suspensión y otros componentes críticos. Un vehículo en mal estado, debido a la falta de mantenimiento, puede experimentar fallas mecánicas que resulten en incidentes. Es importante notar que muchas fallas mecánicas son atribuibles a la falta de mantenimiento por parte de las personas propietarias, lo que subraya la interrelación entre el factor humano y el vehicular. El factor ambiental abarca las condiciones del entorno, como el clima y el estado de la infraestructura vial. Las condiciones meteorológicas adversas y una infraestructura vial deficiente pueden poner a prueba las habilidades de quien conduce. Aunque estos factores son externos, la persona puede adaptar su comportamiento para minimizar riesgos. Por ejemplo, reducir la velocidad en condiciones meteorológicas desfavorables puede mitigar los efectos negativos del ambiente.

En conjunto, estos tres factores interactúan y se influyen mutuamente. La educación vial debe abordar no solo el conocimiento de las normas, sino también la formación en la

identificación y gestión de riesgos asociados con el entorno y el estado del vehículo. Las estadísticas muestran que el factor humano está presente en aproximadamente el 88% de los incidentes viales, mientras que los factores ambiental y vehicular representan el 7% y el 5%, respectivamente. Esto destaca la importancia de centrarse en la conducta humana para reducir la incidencia de siniestros.

Es crucial fomentar una mayor conciencia sobre la influencia de estos factores y promover prácticas seguras entre los usuarios de la vía pública. Al reconocer que el factor humano desempeña un papel central en los incidentes viales, se puede trabajar en mejorar la conducta y las decisiones individuales para reducir los riesgos. Aunque los factores vehicular y ambiental también son importantes, su impacto está frecuentemente condicionado por las acciones y decisiones de las personas.

La trilogía de la seguridad vial - el factor humano, vehicular y ambiental - proporciona un marco integral para abordar y prevenir los incidentes de tránsito. La integración de estos factores en la educación y la práctica vial es esencial para construir un sistema de tránsito más seguro y eficiente.

Análisis de Factores Individuales y Contextuales

El reconocimiento temprano de riesgos en el entorno vial es esencial para prevenir hechos viales y reducir las posibilidades de lesiones o daños materiales. Esta habilidad implica una combinación de percepción sensorial, análisis cognitivo y toma de decisiones rápidas y efectivas. Reconocer riesgos de manera anticipada permite a las personas que conducen ajustar su comportamiento y evitar situaciones peligrosas.

Entre los factores que influyen en la detección de riesgos se encuentran las condiciones ambientales, como la lluvia, la niebla, la nieve o el hielo, que dificultan la visibilidad y reducen la adherencia de los neumáticos, aumentando el riesgo de derrapes o colisiones. La iluminación también es determinante, ya que la conducción nocturna o en zonas mal iluminadas incrementa la probabilidad de siniestros al dificultar la identificación de peatones, vehículos u obstáculos. Asimismo, la infraestructura vial desempeña un papel crítico: la falta de señalización, las señales deterioradas o un diseño deficiente de las calles pueden aumentar significativamente el riesgo. Otros usuarios del camino también son un factor a considerar, especialmente cuando se trata de peatones que cruzan fuera de las sendas designadas, ciclistas en zonas no habilitadas o quienes conducen de manera imprudente.

Para identificar riesgos de forma temprana, es fundamental implementar técnicas como el escaneo visual constante, que implica observar regularmente los espejos retrovisores, los laterales y el camino en su totalidad. La anticipación de los comportamientos de otros usuarios, como prever los movimientos de peatones o ciclistas, también resulta clave. Además, prestar atención a señales indirectas, como vehículos detenidos en el carril contrario, puede alertar sobre la presencia de un obstáculo o peligro cercano.

Sin embargo, diversos factores personales pueden limitar la capacidad de reconocimiento temprano de riesgos. La fatiga es uno de los más significativos, ya que afecta tanto las capacidades físicas como mentales, disminuyendo el tiempo de reacción, dificultando la concentración y aumentando la probabilidad de episodios breves de sueño inconsciente.

Las jornadas laborales extensas, la conducción nocturna y el sueño insuficiente son causas frecuentes de fatiga. El estrés también influye negativamente, ya que altera el juicio, intensifica emociones negativas y puede llevar a tomar decisiones imprudentes, como acelerar o realizar maniobras peligrosas. El consumo de sustancias, tanto legales como ilegales, representa otro factor crítico. El alcohol, por ejemplo, reduce la coordinación motora, el tiempo de reacción y la capacidad de juicio, mientras que ciertas drogas y medicamentos pueden causar somnolencia o comportamientos temerarios.

En cuanto al uso de la tecnología, esta puede ser tanto una herramienta como un riesgo. Aplicaciones móviles que brindan alertas en tiempo real sobre condiciones adversas o sistemas avanzados de asistencia al conductor, como el frenado automático de emergencia y el monitoreo de fatiga, son ejemplos de cómo la tecnología puede mejorar la seguridad. No obstante, el mal uso de dispositivos móviles, como enviar mensajes de texto mientras se conduce, es una de las principales causas de distracción y siniestros graves.

Velocidad: un factor crítico en la seguridad vial

La velocidad es uno de los factores más influyentes en la seguridad vial, ya que incide tanto en la probabilidad de que ocurra un siniestro como en la gravedad de sus consecuencias. Es necesario analizar la velocidad desde distintas perspectivas, como los aspectos legales, físicos, preventivos y educativos, para comprender su interacción con otros factores de riesgo y su impacto en la seguridad vial. Además, el control adecuado de la velocidad puede salvar vidas y mejorar la convivencia en las vías públicas.

En el ámbito legal, los límites de velocidad son fundamentales para garantizar la seguridad de todas las personas usuarias del tránsito. Las velocidades máximas varían según el tipo de vía y el entorno, como los 60 km/h permitidos en avenidas de áreas urbanas y los 100-120 km/h en autopistas de acuerdo con la legislación argentina. También se establecen velocidades mínimas para evitar entorpecer el flujo vehicular y prevenir situaciones peligrosas. Es importante considerar que estas normativas pueden variar entre jurisdicciones, por lo que es responsabilidad de cada persona conocer y respetar los límites vigentes en el lugar donde circula. Además, la velocidad debe adaptarse a las condiciones del entorno, como la densidad del tránsito, la visibilidad y el estado del camino. Este concepto, conocido como velocidad precautoria, exige conducir de forma segura para reaccionar ante imprevistos. Las sanciones por exceder los límites incluyen multas económicas, pérdida de puntos en la licencia, suspensión de la Licencia Nacional de Conducir e incluso acciones penales en caso de siniestros graves.

Desde un enfoque físico y científico, la velocidad está directamente relacionada con la energía cinética de un vehículo, que aumenta exponencialmente al duplicarse la velocidad. En un impacto, esta energía se transfiere al vehículo, sus ocupantes y otros involucrados, agravando las lesiones y los daños. Por ejemplo, a 50 km/h, un impacto puede ser fatal para un peatón en el 80 % de los casos, mientras que a 30 km/h esta probabilidad desciende al 10 %. Asimismo, la velocidad afecta la distancia de detención, que incluye tanto el espacio recorrido durante el tiempo de reacción de la persona que conduce como el espacio físico necesario para detener el vehículo completamente. A

mayor velocidad, mayor será la distancia de detención. Otro efecto asociado a velocidades elevadas es la visión túnel, que limita el campo visual y reduce la capacidad de detectar peligros en los alrededores, un riesgo particularmente grave en entornos urbanos.

La prevención y el control de la velocidad son fundamentales para reducir riesgos. La infraestructura diseñada para moderar la velocidad, como lomos o badenes, calles estrechas o zigzagueantes en zonas residenciales y semáforos inteligentes, contribuye significativamente. Además, la tecnología juega un papel crucial con herramientas como radares, cámaras, limitadores de velocidad y sistemas avanzados de asistencia al conductor, que ayudan a mantener velocidades seguras. La educación y la concientización también son esenciales para cambiar la percepción social sobre la velocidad y sensibilizar a las personas sobre sus consecuencias, utilizando campañas informativas y talleres prácticos.

El impacto de la velocidad varía según el entorno. En zonas urbanas, incrementa el riesgo de colisiones con usuarios vulnerables, como peatones y ciclistas, por lo que se recomienda limitarla a 30-40 km/h. En autopistas, aunque se permite circular más rápido, es crucial respetar los límites y ajustar la velocidad en condiciones adversas. En zonas escolares, las velocidades deben ser mínimas para proteger a niñas y niños, mientras que en entornos rurales se deben considerar riesgos específicos, como fauna silvestre y caminos no pavimentados.

El control de la velocidad es una responsabilidad colectiva que involucra tanto a quienes conducen como a las autoridades y a quienes diseñan la infraestructura vial. Respetar los límites no sólo significa cumplir la ley, sino también reconocer cómo la velocidad interactúa con factores físicos, tecnológicos y sociales. Adoptar una velocidad adecuada protege vidas, mejora la convivencia en las vías y contribuye a un tránsito más humano, seguro y responsable.

Distracciones al conducir: un riesgo creciente

Las distracciones al conducir son una de las causas más frecuentes de siniestros viales en todo el mundo. Aunque la tecnología y la educación han avanzado, este problema sigue provocando muertes y lesiones graves. Una distracción afecta directamente la capacidad de reacción y disminuye la atención necesaria para evitar errores al conducir.

Se considera distracción cualquier actividad que desvía la atención de quien conduce. Estas pueden ser visuales, manuales, cognitivas o auditivas, y todas tienen en común que interrumpen el enfoque necesario para manejar de forma segura. Las distracciones visuales ocurren cuando se desvía la vista del camino hacia otro objeto o situación, como leer un mensaje en el teléfono celular o mirar carteles publicitarios. Las manuales se dan al soltar el volante para realizar otras tareas, como ajustar la radio, comer o tomar mate. Las cognitivas surgen cuando la mente se aleja de la conducción, por ejemplo, al reflexionar sobre problemas personales o conversar por teléfono, incluso con manos libres. Por último, las auditivas, como escuchar música a volumen alto, pueden dificultar la concentración y evitan que se preste atención a los sonidos del tránsito como ser sirenas, bocinas u otros.

Una de las principales causas de distracción es el uso de dispositivos electrónicos, especialmente los teléfonos celulares. Enviar mensajes, interactuar con redes sociales o usar aplicaciones de navegación sin configurarlas previamente son prácticas que multiplican el riesgo de sufrir un siniestro. Además, las actividades cotidianas dentro del vehículo, como comer, beber o ajustar el GPS, también generan distracciones peligrosas. Factores externos, como paisajes llamativos, publicidades o incidentes en la ruta, y la interacción con pasajeros, especialmente niños o mascotas, pueden desviar la atención. Asimismo, el cansancio y el estrés reducen significativamente la capacidad de concentración.

Las consecuencias de las distracciones al conducir son graves y variadas. Según estudios internacionales, el uso del teléfono multiplica por cuatro el riesgo de siniestros. Además, disminuye la capacidad de percibir el entorno, como señales de tránsito, semáforos o la proximidad de otros vehículos. También afecta el juicio y la toma de decisiones, lo que puede llevar a maniobras peligrosas. Los peatones y ciclistas, como usuarios vulnerables, suelen ser las principales víctimas cuando la persona quien conduce está distraída. Además de los costos humanos, los siniestros generan altos gastos económicos, incluyendo reparaciones, atención médica y pérdidas laborales.

Aunque la tecnología es una de las causas principales de distracción, también puede ser parte de la solución. Aplicaciones que bloquean llamadas y mensajes mientras se conduce, sistemas de frenado de emergencia, o alertas que avisan sobre riesgos en el camino son ejemplos de cómo la innovación puede mejorar la seguridad vial. Sin embargo, la clave está en combinar estas herramientas con actitudes responsables, como desconectar el teléfono antes de manejar, planificar el trayecto con anticipación y evitar comer o ajustar dispositivos en movimiento.

Evitar distracciones al conducir no es solo una responsabilidad individual, sino un compromiso colectivo. Cada persona en el tránsito tiene el deber de mantener la atención plena para proteger su vida y la de los demás. Con legislación adecuada, educación continua y tecnologías responsables, podemos reducir este factor de riesgo y avanzar hacia un sistema vial más seguro y eficiente.

Consumo de alcohol y drogas: riesgos en el tránsito

El consumo de alcohol y drogas, ya sean lícitas o ilícitas, constituye una de las principales causas de siniestros viales graves y mortales en todo el mundo. Estas sustancias alteran profundamente las capacidades necesarias para conducir de manera segura, afectando el juicio, la coordinación, los tiempos de respuesta y la percepción del riesgo. Los efectos perjudiciales no solo generan un impacto directo en quien conduce, sino también en las víctimas y sus familias, provocando consecuencias humanas, sociales y económicas de gran magnitud. Por este motivo, es fundamental comprender los riesgos asociados y las medidas necesarias para prevenir este problema.

El alcohol es una sustancia depresora del sistema nervioso central, lo que significa que ralentiza las funciones cerebrales indispensables para operar un vehículo. Sus efectos en la conducción incluyen la reducción de la coordinación motora, lo que dificulta maniobras básicas como controlar el volante o los pedales. También deteriora el tiempo de reacción,

haciendo que responder a imprevistos sea más lento, y altera el juicio y la percepción, llevando a conductas imprudentes como el exceso de velocidad o la desobediencia de señales. Asimismo, afecta la visión, disminuyendo la capacidad de enfocar y percibir distancias, y dificulta la concentración sostenida en el tránsito, aumentando el riesgo de errores.

En las rutas nacionales y varias provincias, rige la Ley de Alcohol Cero que prohíbe conducir con cualquier nivel de alcohol en sangre, independientemente del tipo de vehículo. En la Ciudad de Buenos Aires, se optó por mantener una tolerancia, aunque sujeta a controles rigurosos. Estos controles forman parte de una estrategia integral orientada a mejorar la seguridad vial y reducir las víctimas fatales por siniestros viales. La implementación constante de operativos de alcoholemia ha demostrado ser efectiva, generando un impacto positivo en la disminución de incidentes relacionados con el consumo de alcohol. Las estadísticas recientes reflejan una mayor concientización entre quienes conducen, así como una baja significativa en los niveles promedio de alcoholemia registrados.

Los controles de alcoholemia en la ciudad se realizan mediante métodos precisos y no invasivos para verificar la presencia de alcohol en sangre. Según los límites permitidos, se pueden emitir diferentes tipos de actas dependiendo del nivel de alcohol detectado y el tipo de licencia del conductor. Para quienes poseen licencias particulares, se labra un acta de comprobación cuando el nivel de alcohol en sangre es superior a 0.50 y menor a 1.0 gramo por litro. En el caso de conductores de motocicletas, cuando este límite es superior a 0.20 y menor a 1.0 gramo por litro. Para quienes tienen licencias profesionales o son conductores principiantes, cualquier nivel superior a 0.0 y menor a 1.0 gramo por litro también implica la emisión de un acta de comprobación.

Si el nivel de alcohol registrado supera 1.0 gramo por litro, independientemente del tipo de licencia, se emite un acta contravencional conforme al Código Contravencional de la Ciudad. En todos los casos donde se superen los límites permitidos, el vehículo es remitido y la licencia de conducir retenida. Negarse a realizar el control de alcoholemia también constituye una infracción, lo que conlleva las mismas consecuencias: remisión del vehículo y retención de la licencia.

Es importante señalar que, en el caso de los acompañantes en motocicletas, estos no deben tener un nivel de alcohol en sangre superior a 0.50 gramos por litro. Aunque no estén conduciendo, su condición afecta la estabilidad del vehículo, aumentando el riesgo de un siniestro vial.

Un aspecto esencial que deben considerar quienes circulan por la Ciudad de Buenos Aires es que los límites de alcoholemia a respetar son los de la jurisdicción en la que transitan, sin importar dónde haya sido emitida su licencia de conducir. Este principio asegura la aplicación uniforme de las normas locales y fomenta un entorno de conducción más seguro para todos los usuarios de la vía pública.

El uso de drogas, tanto recreativas como medicamentos prescritos o de venta libre, también afecta gravemente la conducción. Estas sustancias pueden alterar la capacidad de tomar decisiones acertadas, afectar la percepción sensorial, disminuir la coordinación y aumentar los tiempos de respuesta. Drogas como la marihuana reducen la coordinación motora y distorsionan la percepción del tiempo y la distancia. La cocaína y las

anfetaminas generan una sensación de euforia y exceso de confianza, mientras que los sedantes y ansiolíticos provocan somnolencia y mareos. Incluso medicamentos legales como antihistamínicos, antidepresivos y analgésicos fuertes pueden tener efectos secundarios peligrosos al conducir.

El impacto del consumo de alcohol y drogas en el tránsito se refleja en consecuencias humanas, sociales y económicas significativas. Los siniestros causados por estas prácticas generan lesiones y muertes que afectan profundamente a las familias, dejando secuelas emocionales y cambios permanentes en la calidad de vida de las víctimas. A nivel económico, los costos incluyen gastos médicos, daños materiales y pérdida de productividad. Además, el aumento de siniestros contribuye a la percepción de inseguridad vial y disminuye la confianza en el sistema de tránsito.

La prevención es clave para abordar este problema. A nivel individual, es fundamental planificar los desplazamientos designando a una persona sobria como conductor, utilizando transporte alternativo o evitando la automedicación sin consultar los efectos de los medicamentos. Las campañas educativas son esenciales para sensibilizar sobre las consecuencias de conducir bajo los efectos de estas sustancias, mientras que los programas de rehabilitación ofrecen apoyo a quienes enfrentan problemas de abuso.

A nivel colectivo, se requiere el fortalecimiento de los controles de alcoholemia y antidrogas, aplicados con frecuencia y en horarios estratégicos, junto con sanciones más estrictas para quienes violen las normas. Sin embargo, más allá de las regulaciones y las medidas tecnológicas, es necesario un cambio cultural que priorice la seguridad y valore la vida. Conducir bajo los efectos del alcohol o las drogas pone en peligro no solo a quien lo hace, sino a toda la comunidad vial.

Eliminar este comportamiento es una tarea conjunta que requiere compromiso individual y colectivo. Solo a través de una combinación de educación, prevención y cumplimiento de las normas se podrá avanzar hacia un sistema de tránsito más seguro y humano, reduciendo los riesgos asociados al consumo de sustancias y protegiendo a todas las personas en la vía pública.

Fatiga y somnolencia: un riesgo silencioso

La fatiga y la somnolencia son factores de riesgo que, aunque suelen ser subestimados, representan un peligro significativo en el tránsito. Estas condiciones afectan la capacidad de las personas para conducir de manera segura, ya que disminuyen el nivel de atención, aumentan los tiempos de respuesta y afectan el juicio. Aunque no son fáciles de detectar durante los controles viales, su impacto en la seguridad es considerable, siendo responsables de una gran proporción de siniestros graves y mortales.

La fatiga se define como una sensación de extremo cansancio físico y mental que disminuye la eficacia en la realización de tareas. Puede ser ocasionada por largos periodos de conducción, falta de descansos adecuados, estrés, esfuerzo físico prolongado o condiciones de salud. Por otro lado, la somnolencia se caracteriza por una inclinación al sueño que puede derivar en episodios de sueño involuntario. Entre sus principales causas se encuentran la falta de horas de descanso, horarios irregulares o trastornos como la apnea del sueño. Ambas condiciones están interrelacionadas, ya que

la fatiga puede agravar la somnolencia, y esta última, si se prolonga, intensifica los síntomas de la fatiga, generando un círculo vicioso que compromete gravemente la capacidad de conducción.

La fatiga y la somnolencia afectan la conducción de diversas maneras. Reducen la atención y la concentración, dificultando la percepción de señales viales, vehículos cercanos o peatones. También ralentizan el tiempo de reacción, disminuyendo la capacidad para responder ante imprevistos, como un frenado repentino o la aparición de un obstáculo. Además, pueden provocar micro sueños, que son episodios breves e involuntarios de sueño que duran entre 1 y 10 segundos, durante los cuales se pierde completamente la atención. En términos de juicio y percepción, estas condiciones dificultan la evaluación precisa de distancias y velocidades, lo que aumenta el riesgo de maniobras peligrosas. Por último, afectan la coordinación motora, comprometiendo acciones básicas como mantener el control de la dirección o frenar de forma efectiva.

Entre las causas comunes de fatiga y somnolencia al volante se encuentra la privación de sueño, ya que dormir menos de las horas recomendadas genera somnolencia diurna. La conducción prolongada sin pausas, especialmente en trayectos monótonos, también contribuye al cansancio físico y mental. Conducir durante horarios nocturnos, en contra de los ritmos circadianos naturales, agrava la somnolencia, siendo las horas más críticas entre las dos y las seis de la madrugada. Además, trastornos del sueño como la apnea obstructiva o el insomnio crónico, junto con factores laborales como turnos extensos o rotativos, incrementan el riesgo. Finalmente, estilos de vida con altos niveles de estrés, alimentación inadecuada y poca actividad física puede intensificar la sensación de cansancio.

Las consecuencias de la fatiga y la somnolencia son graves. Incrementan el riesgo de siniestros mortales, representando entre el 15 % y el 20 % de los hechos viales fatales en diversas jurisdicciones. Las personas más afectadas suelen ser usuarios vulnerables como peatones y ciclistas, especialmente en áreas urbanas densamente transitadas. También generan costos sociales y económicos elevados debido a los gastos médicos, daños materiales y la pérdida de productividad.

Detectar estos factores puede ser complicado, ya que son escasas y no están popularizadas las pruebas rápidas para identificarlos durante los controles viales. Sin embargo, ciertos signos de alerta incluyen dificultad para mantener la vista enfocada, bostezos frecuentes, rigidez muscular, desvíos del carril y lapsos de tiempo no recordados durante el trayecto. Tecnologías modernas, como sensores que monitorean patrones de conducción o cámaras que detectan movimientos oculares, ayudan a identificar estados de fatiga durante la conducción, y pruebas que miden los tiempos de reacción sirven para detectar estados de fatiga de forma preventiva antes de la conducción.

La prevención de la fatiga y la somnolencia se centra en estrategias como dormir lo suficiente, planificar descansos regulares, evitar conducir en horarios críticos y reconocer los primeros síntomas de cansancio. Aunque medidas temporales como consumir cafeína o abrir las ventanas pueden proporcionar estímulos momentáneos, no reemplazan el descanso adecuado. Los avances tecnológicos, como sistemas de alerta de fatiga, también contribuyen a reducir el riesgo. Para las personas que conducen

profesionalmente, las políticas laborales que regulan las horas de conducción son esenciales.

A nivel cultural, es necesario cambiar la percepción social sobre estos riesgos, entendiéndolos como una amenaza seria para la seguridad vial, similar al consumo de alcohol o drogas. Promover una cultura que valore el descanso y desaliente prácticas peligrosas, como conducir sin haber dormido lo suficiente, es clave para reducir su impacto. La fatiga y la somnolencia, aunque invisibles, son riesgos prevenibles. Es posible minimizar su incidencia en el tránsito y proteger la vida de todas las personas.

Estrés y emociones: su influencia en el comportamiento

El estrés negativo (distrés) es una reacción natural del cuerpo frente a situaciones que demandan más recursos de los que se perciben como disponibles. En el contexto de la conducción, este estado puede ser provocado por diversos factores internos, como preocupaciones personales, fatiga o problemas de salud, y factores externos, como el tránsito congestionado, las condiciones meteorológicas adversas o la presión por llegar a tiempo. Este tipo de estrés, aunque cotidiano, tiene un impacto significativo en la capacidad para conducir de manera segura, ya que afecta directamente la atención, la concentración y el juicio, aumentando la probabilidad de tomar decisiones erradas o apresuradas. A nivel fisiológico, puede causar un aumento en la frecuencia cardíaca y la presión arterial, lo que dificulta la capacidad de respuesta ante situaciones críticas en el camino.

Las emociones también desempeñan un papel crucial en la conducción, ya que influyen en el comportamiento y las decisiones de las personas. Emociones negativas como la ira, la ansiedad o la tristeza suelen ser las más peligrosas, ya que pueden generar actitudes hostiles, indecisión o distracción. Por ejemplo, la ira puede llevar a comportamientos agresivos, como competir con otros vehículos o realizar maniobras peligrosas, mientras que la ansiedad puede reducir la capacidad de evaluar riesgos y tomar decisiones con claridad. Incluso emociones positivas, si son intensas, pueden provocar una falsa sensación de seguridad, llevando a la subestimación de riesgos. Reconocer y gestionar estas emociones antes y durante la conducción es fundamental para evitar que afecten la seguridad vial.

Tomar decisiones bajo presión, especialmente en situaciones imprevistas como evitar un obstáculo o responder a un cambio abrupto en el entorno vial, aumenta la probabilidad de errores. La combinación de tiempo limitado, sobrecarga cognitiva y emociones intensas puede llevar a decisiones impulsivas o incorrectas, comprometiendo la seguridad tanto de quien conduce como de otras personas en la vía. Por esta razón, desarrollar habilidades para manejar el estrés y las emociones al volante es esencial. Algunas estrategias efectivas incluyen la planificación previa de rutas para evitar retrasos, el mantenimiento del vehículo en condiciones óptimas, el uso de técnicas de relajación, como la respiración profunda, y la autoconciencia emocional para reconocer y gestionar sentimientos negativos antes de conducir.

La reincidencia en conductas de riesgo al conducir es otro aspecto relacionado con el impacto de factores psicológicos y emocionales en la conducción. Las personas reincidentes suelen mostrar una baja percepción del riesgo, normalizan conductas peligrosas y tienden a buscar emociones intensas o actuar impulsivamente frente a estímulos estresantes. Estas conductas también están influenciadas por factores sociales, como la pertenencia a grupos que justifican o fomentan comportamientos imprudentes. El manejo adecuado del estrés, las emociones y las decisiones bajo presión es fundamental para garantizar la seguridad en el tránsito. Además de prevenir siniestros viales, estas prácticas contribuyen a desarrollar una cultura vial más responsable y consciente de los riesgos. Al integrar estrategias preventivas y educativas en las políticas públicas y las intervenciones individuales, es posible reducir significativamente los incidentes relacionados con estos factores y promover un entorno más seguro para todas las personas que transitan.

Actores vulnerables en el tránsito

Los actores vulnerables en el tránsito comprenden a peatones, ciclistas, motociclistas y usuarios del transporte público. Su vulnerabilidad radica en su escasa o nula protección física frente a impactos, su menor visibilidad en el entorno vial y su exposición directa a factores como el clima o el comportamiento de otros usuarios de la vía. Dentro de este grupo, los niños y los adultos mayores se encuentran particularmente en riesgo debido a su menor capacidad de reacción y, en algunos casos, dificultades para interpretar el entorno o las señales. Las estadísticas globales revelan que más de la mitad de las víctimas fatales en siniestros viales, específicamente un 54%, corresponden a peatones, ciclistas y motociclistas, lo que evidencia la urgencia de garantizar su seguridad.

La infraestructura vial juega un papel crucial en la protección de estos actores. Elementos como sendas peatonales elevadas, ciclovías protegidas y cruces bien iluminados y señalizados no solo facilitan el tránsito seguro, sino que también aumentan la visibilidad y reducen la probabilidad de hechos viales. La educación vial resulta esencial para generar conciencia tanto en quienes conducen vehículos como en los mismos actores vulnerables, promoviendo conductas responsables y respetuosas en el entorno vial.

La integración de tecnologías innovadoras ha comenzado a transformar significativamente la seguridad y la convivencia en el tránsito. Los sistemas avanzados de asistencia al conductor, como el frenado automático de emergencia y la detección de peatones y ciclistas, son herramientas diseñadas para mitigar los riesgos derivados de distracciones o errores humanos. Por otro lado, aplicaciones móviles que alertan sobre zonas escolares, excesos de velocidad o condiciones climáticas adversas contribuyen a mejorar la toma de decisiones en tiempo real. Los vehículos inteligentes, incluidos aquellos con conducción autónoma, también se presentan como una solución prometedora para reducir los siniestros al eliminar factores como la imprudencia o el cansancio de las personas conductoras.

El impacto de estas tecnologías en la convivencia vial es evidente. Los sistemas de alerta y asistencia no solo minimizan los riesgos, sino que también favorecen una mayor equidad al priorizar la seguridad de los actores más vulnerables. Un ejemplo destacado es

el uso de semáforos inteligentes, que ajustan el tiempo de cruce en función del flujo de peatones y de vehículos, garantizando que estos puedan atravesar las intersecciones de manera segura.

En la Ciudad de Buenos Aires, se han adoptado medidas innovadoras para mejorar la seguridad vial. Entre ellas destaca la instalación de sensores en semáforos, capaces de detectar flujos, y ajustar automáticamente los tiempos. Este tipo de tecnología ha demostrado ser eficaz para reducir los incidentes en intersecciones concurridas, especialmente en horarios de alta densidad peatonal. Este caso práctico pone de manifiesto cómo la combinación de políticas públicas, avances tecnológicos y educación vial puede marcar una diferencia tangible en la protección de los actores vulnerables, promoviendo un tránsito más seguro y equitativo para todas las personas.

Unidad 4:

Infraestructura y conducción segura

Prioridad Peatón

Una de las prioridades del Gobierno de la Ciudad en materia de tránsito y transporte es poner a las personas en el centro de la movilidad. Todas las personas son peatones, ya que, aunque en algún momento del día sean conductoras o pasajeras, se convierten en peatones al descender de cualquier vehículo. Esto también incluye a las personas en sillas de ruedas, ya sean motorizadas o no, quienes también son consideradas peatones y deben ser integradas en el diseño de una movilidad segura y accesible.

Para garantizar una movilidad sustentable, es fundamental reconocer ciertos valores: equidad, eficiencia, seguridad, salud y participación ciudadana. Por eso, para que todas las personas, incluidas aquellas con movilidad reducida, puedan trasladarse con seguridad, se necesita el compromiso tanto del Estado como de toda la ciudadanía.

En algún momento del día, todas las personas son peatones. La Ciudad de Buenos Aires busca transformarse de ser una ciudad diseñada principalmente para autos a una ciudad a escala humana, promoviendo un espacio de convivencia donde la vía pública se convierta en un lugar de encuentro seguro y saludable para todos.

Visión Cero

El concepto de "Visión Cero" es un enfoque revolucionario en la seguridad vial que busca erradicar las muertes y lesiones graves en las vías. Este enfoque surgió en Suecia en 1997 como parte de una estrategia nacional para transformar el sistema de transporte, poniendo un énfasis crucial en la vida y la salud de todas las personas que usan las vías. La premisa fundamental de "Visión Cero" es que la seguridad vial no debe basarse en la tolerancia hacia las muertes o lesiones, sino en la creación de un entorno vial en el que todos los usuarios puedan estar protegidos, incluso si se cometen errores.

A nivel mundial, el concepto de "Visión Cero" ha ganado aceptación y se ha implementado en diversas ciudades y países, adaptándose a diferentes contextos y necesidades locales. Grandes ciudades han adoptado este enfoque, realizando cambios significativos en sus infraestructuras viales, políticas de seguridad y campañas de concienciación. Estas iniciativas incluyen la reducción de límites de velocidad, el diseño de calles más seguras, y la promoción de la educación vial y el cumplimiento de las normas.

En Argentina, el concepto de "Visión Cero" también ha comenzado a ser parte de las estrategias para mejorar la seguridad en las vías. Las autoridades han implementado varias medidas que buscan reducir los incidentes viales y proteger a todos los usuarios de las vías. Entre estas medidas se encuentran la promoción de leyes nacionales de seguridad vial, la mejora de la infraestructura y el refuerzo de la educación y la concienciación sobre prácticas seguras en el tránsito.

En Buenos Aires, la aplicación del concepto de "Visión Cero" se ha traducido en una serie de iniciativas que reflejan un compromiso con la seguridad vial. La ciudad ha adoptado límites de velocidad más estrictos en zonas residenciales y escolares para proteger a peatones y ciclistas. Además, se han llevado a cabo proyectos de renovación de infraestructura, como la creación de carriles exclusivos para bicicletas, la ampliación de veredas y la mejora de los pasos peatonales. Buenos Aires también ha incorporado tecnología en su estrategia de seguridad vial, utilizando cámaras de vigilancia para monitorear el cumplimiento de las normas y recopilar datos que ayudan a identificar y abordar las zonas de mayor riesgo. La participación comunitaria juega un papel clave en este proceso, con consultas públicas y colaboración con organizaciones locales para asegurar que las políticas sean efectivas y respondan a las necesidades de la ciudadanía. En conjunto, la implementación de "Visión Cero" en Buenos Aires busca crear un entorno vial más seguro y proteger a todos los usuarios de las vías, avanzando hacia una ciudad en la que las muertes y lesiones graves sean una excepción, no la norma.

Calle prioridad peatón

Las calles con prioridad peatonal están diseñadas para mejorar la seguridad y la comodidad de las personas que caminan, promoviendo un entorno más accesible y agradable para las y los peatones. Estas calles presentan varias características distintivas.

En las calles con prioridad peatonal, se establece una reducción en los límites de velocidad para vehículos (10 km/h). Esto contribuye a crear un ambiente más seguro para peatones, disminuyendo el riesgo de siniestros viales. Estas calles suelen contar con amplias veredas y espacios mejorados para el tránsito de peatones. Estas mejoras pueden incluir la ampliación de las veredas, la incorporación de mobiliario urbano como bancos, y la instalación de áreas verdes y zonas de descanso.

Se priorizan los cruces peatonales bien señalizados y visibles, son destacados mediante señalización y diseño para asegurar que sean claramente perceptibles para quienes conducen. Se pueden realizar intervenciones urbanísticas para mejorar la seguridad y la estética de estas calles, como el uso de pavimentos especiales para diferenciar las áreas

peatonales de las zonas destinadas a vehículos, y la creación de espacios de convivencia y recreación. En algunas de este tipo, el acceso vehicular está restringido o limitado a ciertos horarios para reducir la presencia de vehículos y priorizar el tránsito peatonal.

A menudo, estas calles favorecen la integración de comercios y actividades al aire libre, creando un entorno vibrante y atractivo para peatones. Estas medidas no solo buscan mejorar la seguridad y la accesibilidad, sino también promover una cultura de respeto y convivencia en el espacio público. La implementación de calles con prioridad peatonal contribuye a un entorno urbano más seguro y agradable para todas las personas.

Calle peatonal

Las calles peatonales están diseñadas exclusivamente para el tránsito de peatones, sin permitir el paso de vehículos. Estas calles presentan características específicas que promueven un entorno seguro y agradable para peatones. Estas calles están cerradas al tránsito vehicular, salvo para servicios de emergencia o carga de forma extraordinaria en horarios específicos. Esta prohibición se asegura mediante barreras físicas, señales de tránsito y, en algunos casos, la presencia de personal de control.

Permiten un tránsito cómodo y fluido de peatones y fomentan la interacción social. Estas áreas suelen estar bien pavimentadas y pueden incluir mobiliario urbano como bancos, fuentes y zonas de descanso, además de iluminación adecuada, y en algunos casos áreas verdes o vegetación. Estas calles a menudo albergan una variedad de comercios, restaurantes y cafeterías. También pueden ofrecer espacios para actividades culturales y eventos comunitarios, como ferias y espectáculos.

Están diseñadas para ofrecer un espacio seguro y agradable para peatones, con un fuerte énfasis en la accesibilidad, el confort y la estética, mientras se restringe el acceso a vehículos.

Macromanzanas

Las macromanzanas son áreas urbanas diseñadas para mejorar la calidad del espacio público y promover una convivencia más segura y eficiente entre peatones y vehículos. Estas zonas abarcan una serie de manzanas delimitadas con el objetivo de reducir el tránsito vehicular y fomentar el tránsito peatonal. Una característica distintiva de las macromanzanas es la restricción del acceso de vehículos motorizados a ciertas calles dentro del área, permitiendo solo el tránsito local y el acceso a residentes.

Dentro de las macromanzanas, se implementan una serie de medidas para crear un entorno más amigable para las personas que caminan y las actividades comerciales. Las calles se diseñan para priorizar el tránsito peatonal y la circulación de bicicletas, con la inclusión de amplias veredas, zonas de descanso y espacios verdes. Además, se promueve la integración de comercios y servicios en el área. Las macromanzanas también suelen contar con señalización clara y medidas de seguridad para garantizar el bienestar de todas las personas que las utilizan.

Senderos escolares

Los senderos escolares son zonas especialmente diseñados para garantizar la seguridad de los estudiantes durante sus desplazamientos hacia y desde las escuelas. Una característica distintiva de estos senderos son las sendas peatonales marcadas con líneas amarillas alternadas con líneas blancas. Esta intervención visual tiene como objetivo atraer la atención de quienes conducen, reduciendo así la velocidad de los vehículos y mejorando la seguridad de los peatones, especialmente de niños en edad escolar.

Las sendas peatonales con pintura amarilla se encuentran ubicadas en puntos estratégicos cerca de las escuelas, incluyendo cruces peatonales en las proximidades de las entradas y salidas de los establecimientos educativos. Estos cruces están diseñados para proporcionar un paso seguro y ordenado para estudiantes que se dirigen a la escuela o regresan a casa.

Estas sendas suelen estar acompañadas de otras medidas de seguridad para maximizar la protección de estudiantes. Entre estas medidas se incluyen semáforos peatonales, señales de tránsito adicionales y la presencia de personal de prevención en horarios clave, como durante el ingreso y la salida de estudiantes. Estas intervenciones ayudan a asegurar que el entorno sea lo más seguro posible.

Sube y baja

El sistema "Sube y Baja" en las escuelas está diseñado para facilitar el ascenso y descenso seguro de estudiantes en las proximidades de las instituciones educativas. Estas áreas están claramente marcadas en el pavimento con líneas amarillas, lo que refuerza la prohibición de estacionamiento en las puertas de los establecimientos escolares y ayuda a organizar el tránsito vehicular y peatonal.

Las áreas de "Sube y Baja" están específicamente delimitadas para garantizar que se utilicen únicamente para el propósito previsto. La demarcación en el pavimento establece claramente las zonas donde los vehículos pueden detenerse temporalmente para que estudiantes suban o bajen de manera segura, sin obstruir el flujo de tránsito. El sistema se complementa con la presencia de personal escolar que supervisa y controla el uso adecuado de estas áreas. Este personal no solo supervisa que se respete la normativa, sino que también contribuye a la seguridad de los estudiantes durante el proceso de ascenso y descenso, evitando que quienes conducen necesiten abandonar el vehículo.

La implementación del sistema "Sube y Baja" tiene como objetivo principal mejorar la seguridad en las inmediaciones de las escuelas, facilitando un entorno seguro para los estudiantes durante sus desplazamientos hacia y desde las instituciones educativas. La demarcación clara y la supervisión adecuada ayudan a prevenir la obstrucción del tránsito y a reducir los riesgos asociados con el estacionamiento indebido en las zonas escolares. Este sistema ofrece un entorno más seguro y organizado en las proximidades de las escuelas.

Red de bicisendas y ciclovías protegidas

Se diseñó para fomentar el uso de la bicicleta, mejorar la convivencia en el tránsito y la seguridad de los ciclistas. Integra distintos puntos estratégicos de la Ciudad (centros de transbordo, universidades, escuelas y hospitales), permitiendo también, la interconexión con otros medios de transporte.

Las ciclovías y bicisendas ofrecen un entorno seguro y eficiente para ciclistas. Ambas infraestructuras buscan fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte y mejorar la seguridad vial en la ciudad.

Las ciclovías son carriles exclusivos para bicicletas que se encuentran delimitados por separadores físicos del resto del tránsito vehicular. Su ubicación suele ser en el margen izquierdo de la calzada, y están diseñadas para permitir la circulación en ambos sentidos. Las ciclovías conectan puntos clave de la ciudad, como centros de transbordo, universidades, escuelas y hospitales, promoviendo un entorno más seguro para quienes eligen este medio de transporte. La implementación de ciclovías tiene el objetivo de prevenir incidentes viales y fomentar el uso de la bicicleta, creando una red de rutas protegidas que contribuyen a una movilidad más sustentable.

Las bicisendas son también parte de la red de ciclovías protegidas, pero se diferencian de las ciclovías en que están ubicadas en veredas o espacios verdes señalizados y acondicionados. Este tipo de infraestructura se utiliza en áreas donde no es posible implementar una ciclovía. Al igual que las ciclovías, las bicisendas permiten la circulación en doble sentido y ofrecen una opción segura para ciclistas en espacios reducidos. Su diseño busca integrar las bicicletas en el entorno urbano sin comprometer el tránsito peatonal.

Ambas, fomentan el uso de la bicicleta, reduciendo la congestión vehicular y disminuyendo la contaminación ambiental, mejoran la calidad de vida urbana al promover un estilo de vida activo y reducir la contaminación del aire, crean un entorno más seguro para los ciclistas, minimizando el riesgo de incidentes viales y promoviendo la convivencia armónica entre diferentes tipos de usuarios de la vía pública.

Para garantizar la seguridad de todos los usuarios de la vía pública, es crucial que tanto ciclistas como quienes conducen vehículos motorizados respeten ciertas normas. Los vehículos motorizados no deben circular ni estacionar sobre las ciclovías o bicisendas, ya que son espacios exclusivos para bicicletas. Esta prohibición es esencial para evitar riesgos para ciclistas. En las intersecciones donde las ciclovías cruzan otras vías, quienes conducen deben reducir la velocidad y ceder el paso a ciclistas, respetando la señalización específica. Al adelantar a un ciclista, los vehículos deben mantener una distancia mínima de 1,5 metros para asegurar un adelantamiento seguro. Los vehículos grandes, como camiones y autobuses, deben estar especialmente atentos a los puntos ciegos, usar correctamente los espejos retrovisores y estar alerta a los movimientos de ciclistas es fundamental. Durante el ascenso y descenso de personas cerca de ciclovías, quienes conducen deben asegurarse de no bloquear el carril de las bicicletas, permitiendo así una circulación fluida y segura.

Cajones amarillos

Los cajones amarillos en las paradas de colectivos son áreas demarcadas en la calzada que se utilizan para asegurar un espacio libre de obstrucciones para el ascenso y descenso de personas en el transporte público. Estos cajones se pintan en color amarillo y se encuentran ubicados directamente frente a las paradas.

La implementación de cajones amarillos ayuda a evitar que los vehículos estacionen o se detengan en estas áreas, lo que podría obstaculizar la parada del colectivo y la seguridad de quienes utilizan el transporte público. Al mantener estas zonas despejadas, se facilita un acceso más eficiente a los usuarios del transporte público y se contribuye a una mayor fluidez en el tránsito de colectivos, mejorando así la puntualidad del servicio y la seguridad vial.

Bulbos para la espera de colectivos

Los bulbos para la espera de colectivos son elementos diseñados para mejorar la comodidad y seguridad de las personas mientras esperan el transporte público. Estos bulbos se colocan en las paradas de colectivos para ofrecer un espacio definido y visible donde los usuarios pueden esperar su colectivo de forma segura.

El diseño de los bulbos incluye características que garantizan la visibilidad y accesibilidad del área de espera. A menudo, se integran con elementos de señalización que indican claramente la ubicación de la parada y facilitan el acceso a las personas con movilidad reducida. Además, los bulbos ayudan a organizar el flujo de las personas que esperan el colectivo y de las que circular por la vereda, manteniendo así el área de espera ordenada, lo que contribuye a una experiencia más cómoda y segura para quienes utilizan el servicio de colectivos.

Carriles Exclusivos

Los carriles exclusivos son secciones de la calzada reservadas únicamente para el tránsito de ciertos tipos de vehículos como autobuses y/o taxis, o de bicicletas en el caso de las ciclovías. Estos carriles se diseñan para mejorar la eficiencia del tránsito y garantizar la seguridad de los usuarios al separar su circulación del tránsito vehicular general.

Los carriles exclusivos para autobuses y taxis permiten que el transporte público mantenga un flujo constante y eficiente, reduciendo los retrasos causados por congestionamientos. Estos carriles suelen estar claramente señalizados y delimitados con marcas viales y elementos físicos, como barreras o separadores.

Metrobus

El Metrobus de la Ciudad de Buenos Aires es un sistema de transporte público basado en carriles exclusivos para autobuses, diseñado para mejorar la eficiencia y la velocidad del transporte colectivo en la ciudad. Este sistema integra una red de carriles reservados que

permiten a los autobuses evitar el tránsito vehicular general y ofrecer un servicio más rápido y confiable.

El diseño del Metrobus incluye estaciones ubicadas estratégicamente a lo largo de las principales avenidas, con accesos facilitados y bien señalizados para las personas. Las estaciones cuentan con plataformas elevadas y accesibles, que permiten un ascenso y descenso cómodo y seguro. Además, el Metrobus se complementa con un sistema de señalización y control de tránsito que optimiza la circulación de los autobuses y coordina los tiempos de espera en las paradas.

La implementación del Metrobus tiene como objetivo reducir la congestión vehicular, mejorar la puntualidad del servicio y ofrecer una alternativa de transporte eficiente y accesible para quienes viajan por Buenos Aires. Al proporcionar un servicio rápido y confiable, el Metrobus contribuye a una mayor sostenibilidad del transporte urbano y a una mejor calidad de vida para quienes transitan la ciudad.

Conducción Segura

La seguridad vial se refiere a todas las medidas y precauciones que debemos tomar para evitar que ocurra un siniestro o incidente de tránsito. Cuando hablamos de vulnerabilidad en este contexto, nos referimos a la posibilidad de que alguien se vea afectado por un hecho vial. Aunque podríamos profundizar en cómo factores socioculturales y económicos influyen en esta vulnerabilidad, nos enfocaremos en lo que podemos hacer como personas que conducen para minimizar riesgos.

Para conducir de manera segura, es fundamental adoptar una actitud cautelosa y ser conscientes de que nuestras acciones pueden afectar tanto nuestra seguridad como la de los demás. Además de ser responsables de nuestras decisiones al volante, también es esencial estar atentos a lo que hacen las demás personas en la vía. Esta atención nos permite anticiparnos a posibles maniobras o errores de otros, lo que ayuda a evitar colisiones. Esta forma de conducir, conocida como conducción preventiva o defensiva, se basa en estar siempre alerta y preparado para lo inesperado.

Es común decir que, de todos los actores del tránsito, el peatón es el más vulnerable. A diferencia de quienes conducen vehículos, las personas que se desplazan como peatones no tienen carrocería, casco ni airbags que los protejan. Por esta razón, es crucial que todos practiquemos una conducción segura y responsable. Los expertos en seguridad vial recomiendan estar siempre atentos a lo que hacen las demás personas en el camino, lo que incluye no solo a quienes conducen, sino también a peatones o ciclistas.

La conducción preventiva es una habilidad que se puede desarrollar. Se basa en la idea de anticiparse a cualquier situación, esperar lo inesperado y suponer que los demás pueden cometer errores. Una persona que conduce de manera preventiva "lee" lo que sucede a su alrededor y actúa en consecuencia, tomando decisiones que priorizan la seguridad.

Es importante recordar que incluso las personas que conocen bien las normas de tránsito y actúan con responsabilidad pueden verse involucradas en un siniestro si no conducen de forma preventiva. Quien conduce de manera preventiva analiza cada situación, piensa en las posibles consecuencias y toma decisiones que no solo protegen su vida, sino

también la de las demás personas en el tránsito. Esta actitud no solo hace que la conducción sea más segura, sino también más agradable, ya que se evitan tensiones y peligros innecesarios.

Modalidades de conducción

No existe una sola modalidad de conducir un vehículo, pero importa identificar claramente en las clasificaciones al respecto, cuál de ellas aumentará o disminuirá el riesgo en el tránsito.

Modalidad sujeto-vehículo

En este tipo de conducción o de modalidad, se considera que una persona sabe conducir cuando evidencia que conoce los procedimientos y técnicas que le permiten dominar el vehículo y conducirlo. En este caso, se tiene en cuenta la relación de dominio que el conductor tiene sobre su vehículo.

Modalidad sujeto-comunidad

A diferencia de la modalidad anterior, en esta, no solo se debe demostrar que se tiene conocimiento de los procedimientos para conducir un vehículo y que se lo domina, sino que además el conductor debe mostrar que se tiene una conciencia de cuidado. Esto quiere decir que no solo es suficiente saber conducir un vehículo, sino que el conductor debe mostrar que es consciente de los riesgos que surgen del tránsito en la comunidad.

Esta modalidad de conducción resalta la importancia de la relación conductor-comunidad: quien conduce es consciente de que su conducta aumenta o disminuye el riesgo en la comunidad, y por lo tanto cuando conduce lo hace con cuidado.

Conducción riesgosa y conducción preventiva

La conducción preventiva tiene como objetivo principal evitar poner en peligro la vida de los usuarios de la vía y optimizar el tiempo y los recursos, adaptándose a las condiciones presentes y a las acciones de otros. Según el Consejo Interamericano de Seguridad, esta forma de conducción busca salvaguardar la seguridad a pesar de las condiciones del entorno y el comportamiento de los demás conductores.

En términos más específicos, la Jefatura VI del Ejército Argentino define la conducción preventiva como una serie de buenos hábitos que ayudan a prevenir colisiones, atropellos, vuelcos y otros incidentes viales. El Automóvil Club Argentino, por su parte, destaca que la clave de la conducción preventiva es la capacidad de anticipar situaciones de riesgo, permitiendo al conductor tomar acciones para evitar incidentes.

En general, la conducción preventiva se basa en la capacidad de anticipar los incidentes de tránsito, que pueden ser definidos como cualquier evento que produzca daño a personas o bienes. El tránsito puede considerarse un sistema organizado conformado por personas, vehículos y el entorno, en equilibrio siempre que no existan fallas en alguno de sus componentes. Estas fallas, ya sean humanas, vehiculares o ambientales, pueden dar lugar a incidentes de tránsito.

Un incidente de tránsito es el resultado de una cadena de errores relacionados con el factor humano, vehicular y/o ambiental. La prevención efectiva se enfoca en evitar estas fallas y anticiparse a los errores de otros, sean intencionales o no.

La conducción preventiva debe llevarse a cabo incluso cuando otros usuarios, la vía pública o el vehículo puedan presentar fallas. Es fundamental desafiar la noción de que los incidentes de tránsito son inevitables; en realidad, la mayoría de estos eventos son evitables. En un análisis de incidentes de tránsito, se observa que alrededor del 88% de las causas provienen del factor humano, mientras que las fallas del camino o del vehículo son menos frecuentes.

Algunas teorías enfatizan la necesidad de diseñar vías de circulación con elementos de seguridad pasiva para minimizar riesgos, mientras que otras se centran en mejorar la seguridad de los vehículos. Sin embargo, es indiscutible que el factor humano es el más crítico y requiere la mayor atención.

Al conducir, una persona segura debe estar constantemente alerta y tomar las precauciones necesarias para prevenir cualquier tipo de falla. Esta actitud preventiva es esencial para asegurar una conducción efectiva y segura.

Para conducir de manera más segura, es fundamental adoptar una actitud preventiva. Esta actitud implica un cambio en el comportamiento de quienes conducen, permitiéndose incorporar pautas que fomenten hábitos de cuidado.

Primero, es esencial que todas las personas tengan un sólido conocimiento de las leyes y reglamentaciones vigentes, así como la habilidad para identificar y evitar peligros en la vía. Deben saber cómo y cuándo actuar de manera adecuada ante diferentes situaciones. Además, es necesario contar con habilidades para manejar el vehículo de manera segura y realizar maniobras que cumplan con las normas de tránsito.

El discernimiento también juega un papel crucial en la conducción preventiva. Esto incluye la capacidad para buscar alternativas ante el peligro, controlar el comportamiento propio y el de otras personas, y evitar maniobras riesgosas. La agudeza mental es otro aspecto fundamental, lo que implica mantener adecuadas condiciones psicofísicas, prestar atención completa y mantener un estado de alerta permanente.

La previsión es igualmente importante. Cada persona que conduce debe ser capaz de analizar adecuadamente las situaciones y anticiparse a los peligros. Para ello, es necesario abordar y contrarrestar las condiciones adversas en tres áreas principales. En primer lugar, se debe verificar el adecuado funcionamiento del vehículo, incluyendo los niveles de aceite, agua, líquido de frenos, presión de neumáticos y funcionamiento del limpiaparabrisas. En segundo lugar, es crucial evaluar las condiciones del medio ambiente, como el tipo de vía, estado del suelo, condiciones atmosféricas, diseño del camino, señalización y nivel de iluminación. En tercer lugar, es importante considerar las condiciones propias de la persona, como la percepción (vista, oído, tacto, olfato), el intelecto (procesamiento de la información percibida), la volición (toma de decisiones) y la condición física, que puede verse afectada por la fatiga o el consumo de sustancias. También se debe tener en cuenta el equilibrio emocional, ya que la capacidad para manejar el estrés y las emociones es esencial para tomar decisiones rápidas y adecuadas.

El cerebro de quien conduce debe gestionar múltiples procesos simultáneamente, y exceder el límite de capacidad, como al aumentar la velocidad, puede llevar a errores graves. Las personas jóvenes o novatas a menudo cometen más errores debido a la falta de experiencia, mientras que las personas más expertas desarrollan habilidades a lo largo de miles de kilómetros de conducción.

La adaptación a la realidad es clave; ser capaz de distinguir qué comportamientos son adecuados en cada contexto muestra madurez. Las personas que intentan imitar maniobras riesgosas, como si estuvieran en una pista de carreras, demuestran falta de madurez y competencia. Además, el autocontrol es fundamental; saber controlar las emociones y evitar decisiones impulsivas es esencial para una conducción segura. La agresividad puede llevar a errores de juicio y conflictos, mientras que la autoevaluación y el aprendizaje de los errores contribuyen a mejorar la conducta al volante.

Reconocer y asumir las propias fallas en lugar de culpar a otros es vital para el desarrollo personal y una conducción más segura. La falta de autocrítica y la tendencia a evadir responsabilidades limitan el aprendizaje y el progreso. Finalmente, la presión de llegar a tiempo puede disminuir la conciencia del riesgo, aumentando la probabilidad de involucrarse en incidentes. Mantener la noción del riesgo y evitar maniobras arriesgadas, incluso bajo presión, es clave para garantizar la seguridad vial. La adopción de estos principios ayudará a minimizar los riesgos y a mejorar la seguridad en la vía pública, asegurando una experiencia de conducción más segura y eficiente.

Elementos de Seguridad

Los elementos de seguridad son fundamentales para una conducción responsable y para garantizar la seguridad de todas las personas que transitan por las vías. No solo ayudan a mejorar la convivencia entre quienes circulan, sino que también hacen que el tránsito sea más seguro y predecible. A lo largo del tiempo, la industria automotriz ha desarrollado dispositivos cada vez más efectivos para proteger a las personas usuarias de vehículos y al resto de las personas en la vía pública.

Uno de los elementos de seguridad más conocidos es el cinturón de seguridad, que es obligatorio y vital para reducir el riesgo de lesiones graves en caso de un siniestro vial. Sin embargo, este ha sido complementado por otros dispositivos como el apoyacabeza, que ayuda a proteger el cuello y la cabeza en caso de colisión. El desarrollo de estos elementos ha sido una respuesta directa a la necesidad de mejorar la seguridad en el tránsito y de reducir las consecuencias de los siniestros.

Es importante recordar que, además de usar estos dispositivos, las personas que conducen deben tener un conocimiento profundo del vehículo que manejan. Esto no solo ayuda a evitar fallas mecánicas y a prolongar la vida útil del vehículo, sino que también es clave para prevenir siniestros viales. Todos los vehículos tienen una vida útil, y el desgaste natural que ocurre con el tiempo puede poner en peligro a las personas que viajan en el vehículo y al resto de las personas que circulan en la vía pública, especialmente los peatones.

En este sentido, la Verificación Técnica Vehicular (VTV) juega un papel crucial. La VTV es una revisión obligatoria que se realiza para garantizar que los vehículos cumplan con las

normas de seguridad vial. Durante esta inspección, se revisan diferentes sistemas del vehículo para asegurarse de que están en condiciones óptimas. Esto no solo previene siniestros, sino que también ayuda a reducir la contaminación ambiental.

Antes de conducir un vehículo, es esencial asegurarse de que todo funciona correctamente. Esto no solo garantiza nuestra propia seguridad, sino también la de las demás personas en el camino. Hay dos tipos de seguridad que debemos tener en cuenta: la seguridad activa y la seguridad pasiva.

Seguridad Activa

La seguridad activa incluye todos aquellos elementos del vehículo que actúan de manera continua para garantizar que el vehículo funcione correctamente mientras está en movimiento. Estos elementos son esenciales para proporcionar mayor eficacia y estabilidad al vehículo, y en la medida de lo posible, para evitar un siniestro.

Sistema de Frenos

El sistema de frenos constituye un elemento esencial dentro de la seguridad activa de los vehículos, siendo su principal función reducir la velocidad o detener por completo el automóvil mediante la fricción generada entre las pastillas y el disco o tambor de freno. Esta fricción es la base de la fuerza de frenado que asegura el control del vehículo y protege a las personas usuarias del camino. Sin embargo, el desempeño del sistema de frenos no depende únicamente de su diseño, sino también de factores externos y de un mantenimiento adecuado.

La velocidad es uno de los elementos que más influye en la eficacia del frenado. A mayor velocidad, mayor será la distancia que el vehículo recorre desde que se inicia el frenado hasta su detención total. Por otro lado, las condiciones del camino también son determinantes. La presencia de agua, nieve, hielo o suciedad en el asfalto reduce la adherencia entre los neumáticos y el suelo, lo que puede prolongar la distancia de frenado. Asimismo, la mecánica del vehículo juega un papel clave: unos neumáticos en buen estado y un sistema de amortiguación eficaz son fundamentales para mantener el contacto óptimo con la superficie de rodamiento y garantizar una respuesta eficiente del sistema de frenos.

Entre las innovaciones tecnológicas destinadas a mejorar la seguridad activa, el Sistema de Frenos ABS (Antilock Braking System) ha demostrado ser un aliado crucial en situaciones de emergencia. Este sistema evita el bloqueo de las ruedas durante frenadas bruscas, liberando presión en las ruedas bloqueadas para permitir que giren nuevamente. Este mecanismo no solo reduce la distancia de frenado en superficies resbaladizas, sino que también ayuda a mantener la maniobrabilidad del vehículo, permitiendo que quien conduce conserve el control, incluso en condiciones adversas.

El mantenimiento adecuado del sistema de frenos es imprescindible para garantizar su funcionamiento óptimo. Se recomienda realizar revisiones periódicas del sistema al menos una vez al año, inspeccionando componentes clave como las pastillas, los discos y el líquido de frenos. Las pastillas, cuyo desgaste promedio ocurre alrededor de los 25,000 kilómetros, deben reemplazarse antes de que su desgaste afecte la capacidad de frenado. Los discos, por su parte, deben ser revisados y cambiados tras

aproximadamente cuatro reemplazos de pastillas, ya que un disco desgastado puede comprometer el rendimiento del sistema.

El líquido de frenos también requiere atención regular. Este fluido, que absorbe humedad con el tiempo, debe reemplazarse cada dos años o 50,000 kilómetros, ya que una alta concentración de agua puede reducir la presión necesaria para frenar eficazmente. Además, el estado de los neumáticos y su presión adecuada son factores esenciales, ya que estos son responsables de transferir la fuerza de frenado al camino. Un neumático desgastado o con presión incorrecta puede comprometer seriamente la capacidad de frenado, especialmente en caminos mojados o resbaladizos.

Por último, los amortiguadores desempeñan un papel crítico al mantener las ruedas en contacto con el camino, contribuyendo a una frenada efectiva. Un sistema de amortiguación en mal estado puede aumentar en un 10% la distancia de frenado, lo que subraya la importancia de su mantenimiento adecuado.

El sistema de frenos es un componente vital para la seguridad vial, y su eficacia depende tanto de su diseño y tecnología como del estado general del vehículo y las condiciones del entorno. Un mantenimiento preventivo adecuado, sumado al uso responsable del vehículo y la adaptación a las condiciones del camino, son fundamentales para garantizar una conducción segura y minimizar los riesgos en el tránsito.

Sistema de Dirección

El sistema de dirección es un componente esencial dentro de la seguridad activa de un vehículo, ya que permite a quien conduce guiarlo hacia la dirección deseada con precisión. Este sistema es responsable de la maniobrabilidad y estabilidad del vehículo, aspectos críticos para garantizar la seguridad vial, especialmente durante maniobras complejas o al circular a altas velocidades. Su correcto funcionamiento es imprescindible para mantener el control del automóvil y prevenir situaciones de riesgo que puedan derivar en siniestros viales.

El comportamiento del sistema de dirección varía según la velocidad del vehículo. A mayores velocidades, este tiende a endurecerse, lo que proporciona una mayor estabilidad y evita que movimientos bruscos del volante generen pérdida de control. Esta característica resulta particularmente importante en autopistas o caminos rectos, donde mantener una trayectoria estable es fundamental para la seguridad. Si el sistema de dirección presenta anomalías como rigidez excesiva, inestabilidad o ruidos inusuales, es un indicativo de que puede haber un problema. En estos casos, es crucial acudir a un taller especializado para realizar una revisión completa y solucionar cualquier desperfecto antes de que comprometa la seguridad del vehículo.

Existen diferentes tipos de sistemas de dirección, cada uno diseñado para ofrecer un nivel específico de asistencia y adaptabilidad. La dirección mecánica es el sistema más básico y se caracteriza por transmitir directamente el movimiento del volante a las ruedas mediante engranajes y barras. Aunque es confiable, requiere un esfuerzo físico considerable, especialmente en maniobras a bajas velocidades o durante el estacionamiento. Por otro lado, la dirección hidráulica introduce un sistema de asistencia basado en fluido hidráulico, que facilita significativamente el giro del volante y mejora la experiencia de conducción al reducir el esfuerzo necesario.

Una evolución de este diseño es la dirección electrohidráulica, que combina elementos hidráulicos con componentes electrónicos, como un motor eléctrico que reemplaza a la bomba hidráulica tradicional. Esto permite un funcionamiento más eficiente y ajustado a las condiciones de conducción. Finalmente, la dirección electromecánica o eléctrica es la tecnología más avanzada disponible en la actualidad. Este sistema utiliza un motor eléctrico en lugar de fluido hidráulico para proporcionar asistencia al volante, ofreciendo ventajas como un menor consumo energético, menos mantenimiento y la capacidad de adaptar automáticamente la asistencia según la velocidad y el estado del camino.

El mantenimiento del sistema de dirección es fundamental para garantizar su correcto desempeño. Es importante realizar inspecciones regulares de sus componentes, como las juntas, los engranajes y las barras, para identificar posibles desgastes o fallas. Ante señales como vibraciones en el volante, dificultades para girar o respuestas lentas, es esencial realizar un chequeo profesional. Ignorar estos síntomas podría derivar en la pérdida de control del vehículo, poniendo en riesgo la seguridad de quienes viajan en él y de otras personas en el camino.

Sistema de Suspensión

El sistema de suspensión es un componente esencial dentro de la seguridad activa de un vehículo, desempeñando un papel crucial en mantener los neumáticos en contacto constante con el camino, independientemente de las condiciones del terreno. Su principal función es absorber las irregularidades de la superficie, lo que no solo incrementa el confort durante la conducción, sino que también asegura la estabilidad del automóvil en situaciones de exigencia, como caminos desiguales, curvas pronunciadas o maniobras de emergencia.

Este sistema está compuesto por una serie de elementos que trabajan en conjunto para garantizar que el vehículo se mantenga estable y controlable. Entre estos componentes destacan los amortiguadores, los resortes y las barras estabilizadoras. Los amortiguadores son responsables de reducir los movimientos excesivos de las ruedas al atravesar baches o desniveles, ayudando a mantener la estabilidad del vehículo durante frenadas bruscas o giros en curvas cerradas. Si los amortiguadores están en mal estado, no solo se afecta el confort al conducir, sino que también se incrementa la distancia de frenado y se reduce la adherencia de los neumáticos al camino, aumentando el riesgo de siniestros.

Por su parte, los resortes tienen la función de soportar el peso del vehículo y absorber los impactos generados por las irregularidades del terreno. Estos componentes también permiten mantener la altura adecuada de la carrocería, previniendo que el chasis entre en contacto con el suelo en superficies con desniveles. Las barras estabilizadoras, por otro lado, son fundamentales para evitar la inclinación excesiva del vehículo en curvas, distribuyendo las fuerzas de manera uniforme entre las ruedas. Este equilibrio reduce el riesgo de vuelcos o pérdida de tracción al circular por curvas a altas velocidades.

El mantenimiento adecuado del sistema de suspensión es imprescindible para garantizar la seguridad y el confort de quienes viajan en el vehículo. Con el tiempo, los componentes de este sistema sufren un desgaste natural que puede comprometer su eficacia. Por ejemplo, amortiguadores desgastados pueden incrementar la distancia de frenado y

disminuir la capacidad de tracción, mientras que resortes en mal estado pueden afectar la estabilidad del vehículo, especialmente en terrenos irregulares. Asimismo, las barras estabilizadoras dañadas pueden reducir el control en curvas, aumentando el riesgo de incidentes.

Para asegurar el correcto funcionamiento de este sistema, es esencial realizar revisiones periódicas, especialmente después de conducir en caminos en mal estado o situaciones que hayan exigido al máximo la suspensión. Estar atento a señales como ruidos extraños, vibraciones excesivas o una sensación de inestabilidad al conducir es clave para identificar posibles problemas. Ignorar estos indicios puede derivar en la pérdida de control del vehículo y un mayor riesgo de siniestros viales.

En síntesis, el sistema de suspensión no solo es responsable de proporcionar una conducción más cómoda, sino que también es fundamental para mantener la seguridad activa del vehículo. Un sistema en óptimas condiciones garantiza la estabilidad, mejora la adherencia de los neumáticos al camino y minimiza el riesgo de siniestros, especialmente en condiciones de manejo desfavorables. Priorizar su mantenimiento no solo prolonga la vida útil del vehículo, sino que también protege a quienes viajan y a quienes comparten el camino.

Neumáticos

Los neumáticos desempeñan un rol esencial en la seguridad activa del vehículo, ya que constituyen el único punto de contacto entre este y el camino. Su diseño y estado influyen directamente en el desempeño del automóvil, particularmente en situaciones de emergencia o bajo condiciones climáticas adversas, como en pavimentos mojados o caminos resbaladizos. Estos soportan una carga que puede ser hasta cincuenta veces su propio peso, y cualquier falla o deterioro en su estructura puede comprometer la estabilidad y la capacidad de respuesta del vehículo.

El estado de los neumáticos y la profundidad del dibujo son aspectos clave para garantizar su funcionalidad. El dibujo cumple una función fundamental, especialmente en superficies mojadas, al recoger y evacuar el agua para evitar que se acumule entre el neumático y el pavimento. Este proceso disminuye el riesgo de hidro planeo, una situación en la que las ruedas pierden contacto con el suelo debido a la presencia de agua, lo que resulta en una pérdida de control del vehículo. Es crucial que la profundidad del dibujo supere los 1,6 mm, ya que medidas inferiores reducen la capacidad de evacuación de agua y aumentan significativamente el riesgo de incidentes.

Además, el dibujo contribuye a mejorar la tracción y el manejo en superficies secas, favoreciendo un control óptimo del vehículo. Por esta razón, los costados de los neumáticos deben estar libres de cortes, abultamientos o cualquier otro daño visible que indique problemas estructurales. Cualquier neumático que presente señales de desgaste excesivo o daños debe ser reemplazado inmediatamente. También es importante considerar la antigüedad de los neumáticos, ya que, aunque no presenten signos visibles de desgaste, su eficacia se reduce después de cinco años desde su fabricación debido a la pérdida de flexibilidad. La fecha de fabricación puede encontrarse en el lateral del neumático.

La presión adecuada de los neumáticos es otro factor fundamental para su buen desempeño. Cada vehículo tiene especificaciones precisas sobre la presión que deben mantener los neumáticos, las cuales se encuentran detalladas en el manual del usuario. Verificar la presión regularmente, preferentemente cuando los neumáticos estén fríos, es esencial para garantizar una medición precisa. Una presión incorrecta, ya sea superior o inferior a la recomendada, puede comprometer la adherencia al camino, aumentar la distancia de frenado y acelerar el desgaste de los neumáticos, lo que incrementa la probabilidad de fallas inesperadas.

El mantenimiento adecuado de los neumáticos debe incluir inspecciones periódicas para comprobar la presión, la profundidad del dibujo y la presencia de daños en los costados. Es recomendable realizar estas revisiones especialmente antes de emprender viajes largos o cuando el vehículo haya circulado por caminos en mal estado. Además, los laterales de los neumáticos contienen información clave, como el índice de carga y la velocidad máxima que pueden soportar, datos que deben ser tenidos en cuenta al seleccionar neumáticos nuevos para asegurar su compatibilidad con el vehículo.

Un mantenimiento adecuado de los neumáticos no solo prolonga su vida útil, sino que también es una medida indispensable para prevenir siniestros viales. Neumáticos en buen estado garantizan una conducción más estable, reducen las distancias de frenado y mejoran la maniobrabilidad en situaciones críticas. También contribuyen a un consumo de combustible más eficiente y disminuyen el desgaste de otros sistemas del vehículo, como los frenos y la suspensión. Mantener los neumáticos en condiciones óptimas es una responsabilidad ineludible que puede marcar la diferencia entre un viaje seguro y una situación de riesgo en el camino.

Espejos Retrovisores

El uso adecuado de los espejos retrovisores es fundamental para garantizar una conducción segura. Estos dispositivos permiten a la persona conductora observar el entorno, incluyendo vehículos y peatones, facilitando la toma de decisiones al circular. En las motos los espejos retrovisores deben ser dos, cada uno en un lado del manubrio, en los automóviles suelen encontrarse tres espejos retrovisores: el izquierdo, el central y el derecho, cada uno diseñado para ampliar el campo visual. Sin embargo, incluso con un ajuste correcto, los espejos no eliminan completamente los puntos ciegos, que son áreas fuera del alcance de visión.

Los puntos ciegos son zonas del entorno que no pueden ser observadas directamente desde el puesto de conducción. Esto puede deberse a las limitaciones de los espejos retrovisores o a que están fuera del campo visual. Estas áreas representan un riesgo significativo durante maniobras como cambios de carril, giros o adelantamientos, ya que pueden ocultar vehículos o peatones y aumentar el riesgo de siniestros.

Para reducir los puntos ciegos, es esencial seguir ciertas prácticas que mejoren la visibilidad. En primer lugar, ajustar correctamente los espejos retrovisores es una medida básica. Esto implica posicionarlos de manera que trabajen en conjunto para cubrir la mayor área posible. Un ajuste adecuado permite que, al desaparecer un vehículo del espejo central, aparezca inmediatamente en el espejo lateral correspondiente. A pesar de

este ajuste, los puntos ciegos no se eliminan por completo, por lo que sigue siendo necesario tomar otras precauciones.

Antes de realizar cualquier maniobra, como giros, cambios de carril o adelantamientos, es crucial reducir la velocidad, encender las luces de giro y revisar cuidadosamente los espejos retrovisores. Un pequeño movimiento hacia adelante mientras se observa por los espejos puede ampliar el campo de visión. Este hábito, junto con la costumbre de mirar al menos dos veces antes de proceder, puede ayudar a reducir riesgos.

Además del uso de los espejos, es importante recurrir a la visión periférica y, en caso necesario, mirar por encima del hombro para asegurarse de que no haya vehículos en el punto ciego. Este hábito complementa la revisión de los espejos y contribuye a prevenir situaciones peligrosas. Otra opción para mejorar la visibilidad es utilizar espejos convexos homologados, que ofrecen un campo visual más amplio. Sin embargo, es importante interpretar con cuidado las imágenes reflejadas, ya que pueden distorsionar el tamaño y la distancia de los objetos.

La revisión constante de los espejos retrovisores debe ser parte integral de la conducción. Esto no solo permite anticiparse a posibles riesgos, sino que también favorece una conducción más segura y preventiva. El uso adecuado de los espejos, junto con otros sistemas de seguridad del vehículo, protege tanto a quien conduce como a los demás usuarios de la vía.

Bocina

La bocina de un vehículo es un dispositivo esencial que emite un sonido destinado a advertir sobre situaciones potencialmente peligrosas. Su función principal es alertar a otros conductores y peatones cuando existe un riesgo inminente que no puede señalarse de otra manera. Por ello, su uso debe limitarse exclusivamente a situaciones donde sea necesario para garantizar la seguridad en la vía.

En caso de peligro, la bocina puede ser empleada para avisar sobre un obstáculo inesperado, un vehículo que invade el carril de forma imprudente o la presencia de un peatón en una zona peligrosa. Sin embargo, siempre que sea posible, se deben considerar alternativas como las luces intermitentes para señalar maniobras o situaciones especiales, evitando recurrir al sonido innecesariamente.

La bocina produce un sonido que puede alcanzar los 90 decibeles, un nivel significativamente superior al límite de 65 decibeles recomendado por la Organización Mundial de la Salud para preservar la salud auditiva. Por esta razón, su uso debe ser responsable, evitando generar molestias o contaminación acústica. Un uso inadecuado, como tocar la bocina de forma constante o sin justificación, no solo afecta a otros usuarios de la vía, sino que también puede estar sujeto a sanciones legales.

La bocina es una herramienta diseñada para mejorar la seguridad vial, pero su efectividad depende de un uso moderado y consciente. Debe emplearse únicamente en situaciones que lo ameriten, con el objetivo de prevenir accidentes y respetar la tranquilidad de los demás usuarios de la vía.

Elementos de Seguridad Pasivos

Los elementos de seguridad pasivos están diseñados para minimizar las consecuencias de un siniestro una vez que este ocurre, reduciendo al máximo posible los daños que puedan producirse. Estos elementos no previenen el siniestro, pero son esenciales para proteger a los ocupantes del vehículo y reducir el impacto de un incidente.

Cinturón de Seguridad

El cinturón de seguridad es uno de los dispositivos más importantes para la protección de las personas dentro de un vehículo. Su propósito principal es mantener a los ocupantes en sus asientos durante una desaceleración abrupta o un impacto, evitando que se desplacen a la misma velocidad que llevaban antes del siniestro. Este mecanismo reduce significativamente el riesgo de lesiones graves o fatales al minimizar los golpes contra el interior del vehículo y prevenir la eyección de sus ocupantes.

Durante un impacto, el vehículo se detiene repentinamente, pero sus ocupantes continúan moviéndose a la velocidad inicial. Sin el cinturón de seguridad, podrían salir proyectados a través del parabrisas o chocar contra elementos internos, con consecuencias potencialmente letales. El cinturón actúa como un sistema de retención que distribuye las fuerzas del impacto sobre las partes más fuertes del cuerpo, como los hombros y la pelvis, reduciendo el riesgo de lesiones graves.

Existen dos tipos principales de cinturones de seguridad. El cinturón de tres puntos, que se encuentra en los asientos delanteros y cada vez más en algunos traseros, proporciona mayor protección al abarcar hombros y caderas, distribuyendo las fuerzas de manera uniforme y eficaz. Por otro lado, el cinturón de dos puntos, más común en ciertos asientos traseros, rodea únicamente la cadera. Aunque es menos efectivo, sigue siendo esencial para evitar la eyección del vehículo y mantener la posición del ocupante.

El uso adecuado del cinturón de seguridad es fundamental para maximizar su efectividad. Debe ajustarse de forma plana y sin torceduras, evitando el contacto con objetos duros que puedan causar lesiones adicionales en caso de impacto. La banda debe pasar por el centro del pecho y la parte superior de los muslos, evitando que quede sobre el abdomen o el cuello, posiciones que podrían resultar peligrosas en un siniestro.

Es importante revisar el cinturón de seguridad y sus anclajes después de cualquier colisión significativa para asegurarse de que no estén dañados y, de ser necesario, reemplazarlos. En el caso de personas embarazadas, deben tomar precauciones adicionales, como ajustar el asiento y el volante para mantener una distancia mínima de 25 centímetros entre el abdomen y el volante. Si el volante es ajustable, debe inclinarse hacia el pecho y no hacia el abdomen. Aunque es posible conducir durante el embarazo, se recomienda evitar hacerlo en el último mes para reducir riesgos asociados a la fatiga o movimientos bruscos.

El cinturón de seguridad, usado correctamente, es un aliado indispensable para una conducción segura, protegiendo la vida de quienes viajan en el vehículo y minimizando las consecuencias de los siniestros.

Apoyacabeza

El apoyacabeza es un elemento fundamental del sistema de seguridad pasiva de los vehículos, diseñado para proteger la zona cervical de las personas en caso de un siniestro. Su función principal es complementar el cinturón de seguridad, proporcionando soporte a la cabeza durante un impacto y reduciendo el riesgo de lesiones graves en el cuello y la columna vertebral.

En colisiones, especialmente las de tipo trasero, la cabeza puede experimentar un movimiento brusco hacia atrás y luego hacia adelante, conocido como "efecto látigo". Este movimiento repentino puede provocar lesiones en las vértebras cervicales y, en casos graves, afectar la médula espinal. El apoyacabeza limita el rango de movimiento de la cabeza, disminuyendo significativamente el riesgo de lesiones en la región cervical.

Existen dos tipos principales de apoyacabeza. Los integrados están fijos al respaldo del asiento y no permiten ajuste en altura, aunque están diseñados para proporcionar protección adecuada a la mayoría de los ocupantes. Por otro lado, los apoyacabezas regulables permiten ajustar su posición, lo que resulta esencial para garantizar que cada ocupante reciba un soporte óptimo en función de su altura.

Para que el apoyacabeza sea efectivo, debe colocarse correctamente. Su parte superior debe estar alineada con la parte superior de la cabeza del ocupante, mientras que su zona central debe coincidir con la línea de los ojos. Esta posición asegura un respaldo adecuado para la cabeza y limita el movimiento excesivo durante un impacto. Un apoyacabeza mal ajustado puede ser ineficaz y, en algunos casos, incluso aumentar el riesgo de lesiones.

El uso del apoyacabeza es obligatorio para todas las personas que viajan en el vehículo y es una medida crucial para garantizar la seguridad de ellas. Además de cumplir con las normativas de seguridad vial, su correcta utilización contribuye significativamente a reducir la incidencia y la gravedad de las lesiones cervicales en los siniestros viales.

Bolsa de Aire

Las bolsas de aire, popularmente conocidas como airbags por su nombre en inglés, son un componente esencial de la seguridad pasiva en los vehículos, diseñadas para proteger a los ocupantes en caso de colisión. Su función principal es complementar el cinturón de seguridad, no sustituirlo, proporcionando una capa adicional de protección que ayuda a reducir el riesgo de lesiones graves durante un siniestro.

En una colisión, las bolsas de aire absorben parte de la energía cinética del cuerpo al inflarse rápidamente. Funcionan como un colchón que frena suavemente el movimiento de los ocupantes, minimizando el impacto contra elementos rígidos del vehículo como el volante, el tablero o el parabrisas. Además, actúan como barreras que previenen heridas causadas por fragmentos de cristal y limitan el movimiento de la cabeza, reduciendo el riesgo de lesiones cervicales y en la médula espinal.

Las bolsas de aire están disponibles en diferentes configuraciones, cada una con propósitos específicos. Las bolsas de aire frontales, ubicadas en el volante y el tablero, se activan durante colisiones frontales para proteger la cabeza y el tórax. Las bolsas de aire laterales, instaladas en los asientos o las puertas, ofrecen protección contra golpes en los costados, enfocándose en el tórax y, en algunos casos, la cabeza. Por su parte, las bolsas

de aire de techo o de cortina, situadas sobre las ventanillas, se despliegan en incidentes con riesgo de vuelco, protegiendo la cabeza y el cuello de los ocupantes.

Para garantizar su efectividad, es crucial mantener una distancia mínima de 25 centímetros entre el cuerpo y las bolsas de aire. Esta medida previene posibles lesiones causadas por el despliegue del dispositivo. Además, las bolsas de aire deben considerarse como un complemento indispensable del cinturón de seguridad. Sin el cinturón, el despliegue de las bolsas de aire podría causar lesiones graves en lugar de prevenirlas.

El correcto funcionamiento del sistema de bolsas de aire es vital. Es fundamental realizar revisiones periódicas y asegurarse de que estén en buen estado. Cualquier defecto en el sistema puede comprometer su eficacia en un momento crítico. La combinación adecuada de cinturón de seguridad y bolsas de aire proporciona la mayor protección posible y es una pieza clave en la reducción de lesiones en siniestros viales.

Sistema de Retención Infantil (SRI)

Los Sistemas de Retención Infantil, conocidos como SRI o "sillitas", son dispositivos diseñados para proteger a los niños durante los viajes en automóvil. Estos sistemas están homologados para garantizar la máxima seguridad en caso de un siniestro. Según la legislación vigente, su uso es obligatorio para todos los niños de hasta 12 años de edad, con estatura inferior a 1,50 metros o peso menor a 36 kilogramos. Los menores que cumplan con estos criterios deben viajar en los asientos traseros utilizando un SRI adecuado. Si un niño supera estos límites, puede usar el cinturón de seguridad del vehículo. Es fundamental recordar que el SRI debe emplearse en todos los trayectos, sin importar su duración.

El uso del SRI es esencial para reducir significativamente el riesgo de lesiones graves o mortales. Cuando se instalan y utilizan correctamente, estos sistemas pueden disminuir la mortalidad en un 80 % para los niños y en un 70 % para los infantes, además de proteger frente a lesiones graves. Estos dispositivos están diseñados para adaptarse a las proporciones físicas específicas de los niños, quienes tienen una distribución de peso distinta a la de los adultos y un desarrollo óseo y muscular todavía inmaduro. Al mantener al niño seguro dentro del vehículo, el SRI reduce la fuerza del impacto durante una colisión, proporcionando una protección superior a la que ofrecen los cinturones de seguridad estándar, que no están diseñados para el cuerpo infantil.

Los SRI se clasifican según la edad y el peso del niño. El Grupo 0 y 0+ está destinado a recién nacidos y niños de hasta 13 kilogramos, con dispositivos que se instalan mirando hacia atrás para proteger la cabeza, el cuello y la columna. El Grupo 1, para niños de entre 9 y 18 kilogramos, incluye sillitas orientadas hacia adelante, aunque algunas permiten la instalación en sentido contrario. El Grupo 2, para menores de 15 a 25 kilogramos, cuenta con dispositivos que ofrecen respaldo y arneses ajustables. Finalmente, el Grupo 3, diseñado para niños de entre 22 y 36 kilogramos, funciona como elevadores que utilizan el cinturón de seguridad del vehículo.

Para garantizar la efectividad del SRI, es fundamental instalarlo correctamente y sujetar adecuadamente al niño. El dispositivo debe cumplir con las normas técnicas internacionales y contar con certificación de homologación. Es importante revisar

periódicamente la instalación, asegurarse de que los cinturones estén tensados y evitar el uso de ropa voluminosa que pueda afectar el ajuste. Además, no se recomienda comprar dispositivos de segunda mano, ya que podrían haber sufrido daños en siniestros previos. También es crucial verificar la vida útil del SRI según las indicaciones del fabricante y reemplazarlo cuando sea necesario.

En cuanto a su ubicación en el vehículo, los niños deben viajar en sillas orientadas hacia atrás hasta alcanzar al menos un año de edad y 10 kilogramos de peso, ya que esta posición brinda mayor protección para la cabeza y el cuello. Solo se debe cambiar la orientación hacia adelante cuando el niño supere el peso máximo recomendado o su cabeza sobresalga del respaldo.

El correcto uso del Sistema de Retención Infantil es clave para garantizar la seguridad de los niños durante los viajes. Asegurarse de que estos dispositivos estén adecuadamente instalados y utilizados puede marcar una gran diferencia en la protección de los menores en caso de un siniestro.

Paragolpes

Los paragolpes son elementos fundamentales en la estructura de un vehículo, diseñados para reducir los daños en caso de colisión. Estos componentes, ubicados tanto en la parte delantera como en la trasera del vehículo, tienen la función principal de absorber y dispersar la energía cinética generada durante un impacto. Su capacidad de amortiguar la fuerza del choque contribuye significativamente a minimizar los daños, tanto en el vehículo como en sus ocupantes. Al disipar y redirigir la energía hacia el centro del área de colisión, los paragolpes reducen la gravedad de los daños comparados con una colisión sin este sistema de protección. Sin embargo, es importante entender que los paragolpes no eliminan el impacto por completo, sino que lo mitigan para disminuir su severidad.

La legislación exige que todos los vehículos estén equipados con paragolpes delanteros y traseros que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas. Además, deben contar con guardabarros adaptados a las dimensiones de las ruedas, lo que garantiza el cumplimiento de estándares de seguridad diseñados para proteger tanto a los ocupantes del vehículo como a otros usuarios de la vía.

Para que los paragolpes desempeñen su función de manera efectiva, es esencial que estén correctamente instalados y en buen estado. Un paragolpes dañado o mal colocado puede perder su capacidad de absorción en caso de un accidente. La elección de materiales y diseño también juega un papel clave, ya que suelen estar fabricados con plásticos reforzados o estructuras metálicas capaces de absorber y dispersar energía de manera eficiente. Por último, es necesario asegurarse de que el vehículo cumpla con las normas técnicas vigentes que regulan el diseño, las dimensiones y los materiales de los paragolpes. Revisar periódicamente la reglamentación garantiza que el vehículo cumpla con los estándares de seguridad y esté adecuadamente preparado para responder ante un siniestro.

Cristales

Los cristales del vehículo son componentes esenciales que garantizan la seguridad y la visibilidad tanto del conductor como de los ocupantes. Su función principal es permitir una

visión clara del entorno y facilitar la identificación de los ocupantes desde el exterior. Esto no solo mejora la experiencia de conducción, sino que también cumple un rol clave en la seguridad vial, ya que asegura que el conductor pueda observar a otros usuarios de la vía, como peatones, ciclistas y vehículos cercanos. Asimismo, los cristales permiten que el vehículo y sus ocupantes sean identificables en situaciones de emergencia o control, cumpliendo con las normativas de tránsito vigentes.

Según lo dispuesto en la Ley N°2148, artículo 4.1.3, los cristales deben permitir que las personas dentro del vehículo sean distinguibles a corta distancia. Esta regulación busca evitar que tonalidades oscuras en los cristales impidan la visibilidad, asegurando que el vehículo cumpla con los estándares de seguridad establecidos.

Para mantener la funcionalidad de los cristales, es fundamental garantizar su transparencia y evitar cualquier distorsión que pueda comprometer la percepción visual del conductor. Manchas, daños o tintes excesivamente oscuros pueden reducir la visibilidad y aumentar el riesgo de siniestros, especialmente en condiciones meteorológicas adversas o tránsito denso. Si bien el tintado de cristales está permitido, este debe respetar los límites establecidos por la normativa, evitando un grado de oscuridad que dificulte la visión hacia el exterior o desde el exterior hacia el interior.

Los cristales delanteros y traseros suelen estar fabricados con vidrio laminado, que proporciona mayor resistencia a los impactos y minimiza el riesgo de lesiones en caso de rotura. Por su parte, los cristales laterales son comúnmente de vidrio templado, el cual, al romperse, se fragmenta en pequeñas piezas menos peligrosas. Es esencial realizar un mantenimiento regular de los cristales, asegurándose de que estén libres de grietas o daños que puedan afectar su funcionamiento. En caso de daño significativo, los cristales deben ser reemplazados de inmediato para garantizar la seguridad de los ocupantes y el cumplimiento de las normativas de tránsito.

Uso de Casco y otros elementos en motocicletas

El casco es un elemento indispensable para la seguridad de los motociclistas y sus acompañantes. Es crucial para prevenir lesiones graves en la cabeza en caso de colisión, y su uso es obligatorio según la normativa vigente. Tanto quien conduce como su acompañante deben llevar un casco homologado y correctamente ajustado para garantizar su efectividad.

Las lesiones en la cabeza son una de las principales causas de muerte entre los motociclistas. El casco reduce en un 85% la probabilidad de sufrir lesiones graves como fracturas de cráneo y daños cerebrales. Este nivel de protección es fundamental sin importar la velocidad, las condiciones climáticas o la duración del trayecto.

El casco debe estar homologado o certificado y ajustarse de manera adecuada a la cabeza del usuario. El conductor tiene la responsabilidad de asegurar que tanto él como sus acompañantes cumplan con esta obligación. No utilizar el casco puede resultar en sanciones como la retención de la licencia de conducir, del vehículo y la emisión de una multa.

El casco debe estar bien ajustado, con la correa de sujeción abrochada firmemente. Debe permitir el paso de un solo dedo entre la correa y el mentón. Si está demasiado suelto o desabrochado, no ofrecerá la protección adecuada. Es esencial usar un casco del talle

correcto, ya que un casco grande o mal ajustado podría salir despedido durante un impacto.

La seguridad pasiva en motocicletas también depende de otros equipos de protección personal. Los guantes deben cubrir completamente las manos y muñecas, protegiéndolas contra abrasiones, lesiones y condiciones climáticas extremas. La vestimenta debe ser resistente y estar reforzada en áreas críticas, además de incluir colores claros o bandas reflectantes para mejorar la visibilidad. El calzado debe ser cerrado, cómodo, antideslizante y cubrir todo el pie para ofrecer soporte y protección. Las botas de caña alta son ideales para evitar lesiones en los tobillos.

El uso de protecciones adicionales como coderas, rodilleras, pecheras y equipos para la espalda contribuyen significativamente a la seguridad del motociclista. Estas protecciones reducen el impacto en las articulaciones y el torso en caso de una caída. El equipo de lluvia debe ser de colores llamativos y diseñarse para mejorar la visibilidad en condiciones adversas.

En el caso de personas que usan anteojos, es fundamental que estos se ajusten adecuadamente dentro del casco. Los materiales deben ser resistentes a los impactos para evitar lesiones en caso de accidente. Los cristales de policarbonato y las patillas flexibles son ideales para garantizar la seguridad y comodidad durante la conducción.

Seguridad del Habitáculo

El habitáculo de un vehículo, destinado a albergar a las personas, debe estar diseñado para brindar protección en caso de un siniestro. Esto implica incorporar medidas de seguridad específicas y garantizar que todos los elementos dentro de este espacio estén correctamente asegurados. El diseño del habitáculo debe incluir sistemas como el desplazamiento controlado de la columna de dirección para minimizar lesiones al conductor en caso de impacto. Además, las zonas de deformación programada en la carrocería ayudan a absorber la energía del impacto, reduciendo la fuerza que llega al interior. Los anclajes de los asientos también son esenciales para evitar desplazamientos durante una colisión, asegurando que las personas permanezcan protegidas por los cinturones de seguridad o sistemas de retención infantil.

Un riesgo adicional dentro del habitáculo son los objetos sueltos, que pueden convertirse en proyectiles peligrosos durante un impacto o una maniobra brusca. La energía cinética de estos objetos aumenta con la velocidad del vehículo, lo que significa que incluso un objeto pequeño, como un teléfono celular, puede causar lesiones graves si no está guardado adecuadamente. Es fundamental almacenar estos elementos en compartimientos cerrados, como la guantera, o en el baúl para evitar posibles riesgos.

En el caso del transporte de mascotas, es importante garantizar su seguridad y la de los ocupantes. Las mascotas no deben viajar sueltas dentro del habitáculo, ya que esto no solo representa un peligro en caso de siniestro, sino que también puede distraer a quien conduce. Se recomienda que las mascotas viajen en los asientos traseros, sujetas con un arnés especial o en sistemas de retención diseñados para ellas.

El transporte de equipaje también debe realizarse de manera segura para no comprometer la estabilidad ni la seguridad del vehículo. Los objetos más pesados deben colocarse en el fondo del baúl, cerca del centro del vehículo, para mejorar la distribución

del peso y la maniobrabilidad. Si se utiliza un porta equipajes, el equipaje debe estar firmemente asegurado, sin sobresalir de los límites permitidos ni bloquear la visibilidad o las luces del vehículo. Estos cuidados son esenciales para garantizar la seguridad de todas las personas y el cumplimiento de las normativas viales.

Otros elementos de seguridad obligatorios

Según la Ley de la Ciudad de Buenos Aires N° 2.148 y la Ley Nacional N° 24.449, los vehículos deben contar con ciertos elementos de seguridad obligatorios para garantizar la protección en la vía pública y facilitar la respuesta ante emergencias. Estos elementos no solo son esenciales para cumplir con la normativa, sino también para reducir riesgos en condiciones críticas.

Las balizas móviles son indispensables y deben ser al menos dos, ubicadas en un lugar accesible para el conductor. Su propósito principal es alertar a otros conductores sobre la presencia de un vehículo detenido, especialmente en situaciones de emergencia. Para garantizar su efectividad, las balizas deben ser reflectantes, y se recomienda que sean luminosas, asegurando su visibilidad tanto de día como de noche o en condiciones de baja visibilidad. Es importante destacar que este requisito no aplica a motocicletas.

El matafuego es otro elemento obligatorio, específicamente uno de 1 kg del tipo ABC, diseñado para extinguir incendios de materiales sólidos, líquidos y equipos eléctricos. Debe ubicarse dentro del habitáculo del vehículo, al alcance del conductor, y estar asegurado mediante un soporte que garantice su fijación, incluso en caso de impacto o vuelco. Es fundamental realizar controles periódicos para verificar que el matafuego esté en condiciones operativas óptimas. Este requisito tampoco aplica a motocicletas.

El chaleco reflectivo es obligatorio en situaciones donde quien conduce deba descender del vehículo en autopistas o vías rápidas por motivos de fuerza mayor. Este chaleco debe llevarse dentro del habitáculo y usarse sin prendas que lo cubran para maximizar su visibilidad. Su objetivo es aumentar la visibilidad de la persona por parte de otros usuarios de la vía, reduciendo riesgos en condiciones de baja visibilidad o durante paradas de emergencia.

Estos elementos son fundamentales para garantizar la seguridad vial y deben mantenerse en condiciones adecuadas para cumplir su función de manera efectiva.

Elementos de seguridad adicional (Botiquín)

El botiquín de primeros auxilios es un recurso recomendado para brindar atención básica inmediata en situaciones de emergencia, mientras se espera la llegada del personal médico. Su contenido debe adaptarse al contexto, teniendo en cuenta factores como el entorno o las condiciones climáticas. Por ejemplo, en zonas de frío extremo puede incluirse una manta térmica de emergencia. Sin embargo, es posible establecer una lista general de elementos básicos adecuados para la Ciudad de Buenos Aires, considerando el primer auxilio como la asistencia inicial en el lugar del incidente, que siempre debe ser seguida por atención médica profesional.

Entre los elementos esenciales se encuentran los guantes de examinación (de nitrilo, vinilo o látex), gasas, vendas, cinta adhesiva y tijeras, preferentemente de trauma o con puntas redondeadas para mayor seguridad. Además, se pueden incluir artículos

opcionales como desinfectantes (clorhexidina o yodopovidona), solución fisiológica, apósitos, pinzas, una linterna, y herramientas para registrar información, como papel y lápiz.

Es importante subrayar que el botiquín no debe contener medicamentos, ya que el primer auxilio no contempla tratamientos farmacológicos y la persona quien lo realiza no está habilitada para prescribirlos. Incluir medicación podría fomentar la automedicación, lo cual resulta peligroso. Tampoco debe incluirse alcohol medicinal, ya que no es empleado en primeros auxilios y su uso puede causar daño. El algodón tampoco es recomendable para heridas, ya que puede dejar residuos que dificultan la cicatrización.

Al igual que otros elementos de seguridad como el matafuego, el botiquín debe ubicarse en un lugar seguro y estar debidamente fijado dentro del vehículo. Esto evita que se desplace durante el trayecto o en caso de un incidente, garantizando su disponibilidad inmediata cuando sea necesario.

Tipos de incidentes viales

Para definir un siniestro vial, deben cumplirse dos condiciones esenciales: el evento debe ocurrir en una vía de circulación y debe involucrar al menos un vehículo en movimiento. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), un "siniestro vial" se refiere a una colisión o incidente en el que participa al menos un vehículo sobre ruedas, en movimiento, en una vía pública o privada con acceso al público. Esta definición incluye: colisiones entre vehículos, colisiones entre vehículos y peatones, colisiones entre vehículos y animales u obstáculos fijos y siniestros viales en los que interviene solo un vehículo.

Aunque cada país puede tener definiciones legales y administrativas diferentes para ajustar la gestión de la seguridad vial, todos comparten elementos esenciales, adaptados a sus necesidades específicas.

Los siniestros viales pueden clasificarse de diversas maneras, según sus características, lo que facilita comprender su naturaleza y desarrollar estrategias más eficaces para prevenirlos y responder a ellos. Según los resultados producidos, se pueden distinguir los siniestros mortales, en los que al menos una persona pierde la vida dentro de un plazo de 30 días desde el incidente; los que resultan en heridos, donde las personas sufren lesiones sin que se produzcan fallecimientos; y aquellos que solo ocasionan daños materiales, sin afectar físicamente a los involucrados.

La ubicación es otro criterio importante para clasificar los siniestros. Estos pueden ocurrir en áreas urbanas, dentro de las ciudades; en travesías, que son tramos de carreteras que cruzan zonas urbanas; o en entornos interurbanos, como autopistas, autovías y rutas que se encuentran fuera de las áreas urbanizadas. Aunque los incidentes en zonas urbanas y travesías suelen ser menos graves que los interurbanos, constituyen una parte significativa de la siniestralidad vial, lo que lleva a la implementación de políticas coordinadas entre distintas autoridades para reducirlos.

El número de vehículos implicados también define la clasificación de los siniestros. Los simples involucran hasta dos vehículos, mientras que los complejos incluyen tres o más vehículos o combinaciones con peatones, ciclistas, motociclistas o incluso animales, lo

que aumenta la gravedad de las lesiones y la complejidad de la atención médica requerida.

Otro criterio relevante es la forma en la que ocurren los siniestros. Los choques se producen cuando un vehículo impacta contra otro estacionado o contra un objeto fijo, como infraestructuras viales. Las colisiones, en cambio, implican el impacto entre vehículos en movimiento, y pueden clasificarse según la parte afectada o el ángulo del impacto. Entre estas están las colisiones frontales, que son las más peligrosas y tienen el mayor índice de mortalidad; las colisiones perpendiculares, que ocurren en ángulo recto y pueden afectar distintas partes del vehículo; y las colisiones oblicuas, en ángulos no rectos. También se identifican colisiones reflejas, donde los vehículos chocan más de una vez, y colisiones por alcance, en las que un vehículo impacta con la parte trasera de otro. Finalmente, el raspado ocurre cuando los vehículos se rozan lateralmente, en la misma dirección o en direcciones opuestas.

Existen otros tipos de siniestros, como los atropellos, que son los impactos entre un vehículo y un peatón, ciclista o motociclista, y suelen causar lesiones graves o fatales incluso a bajas velocidades. Las salidas de vía, por su parte, ocurren cuando un vehículo se desvía de la carretera, lo que puede dar lugar a vuelcos. En todos estos casos, influyen diversos factores, como las condiciones de la vía, el clima y el estado de las personas involucradas.

Como evitar los siniestros

El choque frontal

El choque frontal es uno de los tipos de siniestros más violentos y mortales, dado que puede provocar lesiones severas en la cabeza y el tórax de las personas que viajan en el vehículo. Durante un choque frontal, las personas son lanzadas hacia adelante con una fuerza significativa. La que conduce, por ejemplo, se desplaza hacia adelante y su cabeza puede impactar contra el parabrisas. Luego, el cuerpo tiende a regresar a la posición original, pero la cabeza sigue moviéndose hacia atrás, lo que puede llevar a fracturas en las vértebras cervicales y a lesiones graves o incluso la muerte.

Para reducir el riesgo de un choque frontal, es fundamental adoptar una serie de precauciones. Evitar tratar de ganar la intersección al girar a la izquierda, especialmente cuando se aproxima un vehículo que viene de frente, es una medida importante. Además, es esencial hacer la señal reglamentaria con la luz de giro antes de doblar. Mantener una observación constante del tránsito y anticipar la presencia de vehículos adelantados a otros puede ayudar a evitar incidentes. En el caso de que un vehículo se desplace en un carril que no le corresponde, la mejor estrategia es arrimarse todo lo posible a la derecha y reducir la velocidad en lugar de intentar esquivar el vehículo girando a la izquierda. Si el choque es inevitable, procurar impactar contra algo que se desplace en la misma dirección en la que se circula puede mitigar el impacto.

En caso de un choque frontal, es preferible intentar colisionar de manera oblicua o contra un objeto blando. A menudo, un vuelco resulta menos peligroso que un impacto frontal

directo. Después de girar a la izquierda o a la derecha, se debe ocupar inmediatamente el carril derecho de la nueva vía para mantener la seguridad y evitar posibles siniestros.

Choque con el vehículo de adelante

El choque por alcance, también conocido como colisión trasera, es uno de los siniestros más frecuentes en el tránsito, generalmente causado por distracción o por mantener una distancia insuficiente con el vehículo que circula delante. La distancia mínima de seguimiento debe ser de al menos dos segundos. Esta distancia debe incrementarse en condiciones adversas, como en superficies resbaladizas por lluvia, hielo o nieve, o cuando la visibilidad es limitada, sumando un segundo adicional por cada una de estas condiciones.

Si se encuentra en la situación de ser seguido de cerca por otro vehículo, conocido como "pisa cola", la mejor estrategia para prevenir un siniestro es levantar el pie del acelerador, ceñirse al borde derecho de la carretera y permitir que el otro vehículo pase. Aumentar la velocidad en un intento de evadir al vehículo que sigue de cerca solo incrementará la velocidad del otro, agravando la situación y aumentando el riesgo de un siniestro. Mantener una velocidad adecuada y una distancia segura son prácticas cruciales para prevenir choques por alcance y garantizar una conducción segura.

Choque en intersecciones

Las colisiones en intersecciones son frecuentes, especialmente en áreas urbanas, debido a diversos factores que afectan la seguridad vial. Entre las causas principales se encuentran el desconocimiento o la falta de respeto hacia las normas de prioridad de paso, el no reducir la velocidad al acercarse a una intersección y la falta de señalización de intenciones mediante las luces de giro.

Para manejar con seguridad en estas situaciones, es esencial observar cuidadosamente el entorno al aproximarse a una intersección. Es fundamental estar atento a los vehículos, peatones y señales de tránsito que puedan influir en la maniobra. Saber hacia dónde se va y qué carril se debe tomar ayuda a realizar los movimientos de manera precisa y evitar sorpresas.

Aplicar las normas de prioridad de paso es crucial, respetando las señales de tránsito y las reglas que determinan quién debe ceder el paso. Al aproximarse a una intersección, es importante reducir la velocidad para tener más tiempo para reaccionar a cualquier imprevisto y adaptarse a las condiciones del cruce. Mantener el pie derecho sobre el freno permite estar preparado para detenerse si es necesario, lo que ayuda a reducir el tiempo de reacción.

También es recomendable evitar reducir demasiado la velocidad, especialmente si hay vehículos detrás, para mantener una circulación fluida y evitar sorpresas para otros conductores. Utilizar las luces de giro para indicar las intenciones facilita la comunicación con otros conductores y permite que anticipen los movimientos. Finalmente, avanzar solo cuando la intersección esté despejada y sea seguro hacerlo garantiza que te corresponda el paso antes de continuar.

Estas prácticas contribuyen a una conducción más segura en intersecciones y ayudan a prevenir colisiones que pueden resultar en lesiones graves y daños materiales.

Maniobras y hábitos adecuados

Prioridad Peatón

El derecho o prioridad de paso implica ceder el paso a otros vehículos o peatones según las normativas establecidas. Los errores más comunes entre quienes conducen incluyen suponer que otras personas les cederán el paso sin considerar las señales o reglas, o asumir que los peatones no cruzarán la vía pública.

En la Ciudad de Buenos Aires, los peatones representan uno de los grupos más vulnerables en la vía pública, por lo que es crucial que quienes conducen adopten prácticas seguras y responsables. Una medida fundamental es reducir la velocidad, lo que permite una mayor capacidad de reacción ante cualquier eventualidad. Además, es esencial no invadir la senda peatonal, ya que estos espacios están destinados para que los peatones puedan cruzar de forma segura.

Es importante recordar que el término "peatón" también incluye a las personas con movilidad reducida. Una persona con movilidad reducida es aquella que debido a alguna condición, temporal o permanente, tienen dificultades para desplazarse de manera fluida. Esto incluye no solo a personas con discapacidades físicas, como aquellas que usan sillas de ruedas o muletas, sino también a personas adultas mayores, embarazadas o con alguna lesión temporal que afecta su capacidad para caminar. Quienes conducen deben prestar especial atención a estos usuarios vulnerables y ser especialmente cuidadosos al interactuar con ellos en la vía pública.

Al girar, se debe tener especial cuidado, ya que muchos atropellamientos ocurren cuando se gira rápidamente sin respetar la prioridad de paso de los peatones. También es importante no intentar "ganarle" al amarillo del semáforo, ya que esto puede poner en peligro tanto a peatones como a otros conductores.

Evitar distracciones al volante es otra práctica clave para garantizar la seguridad. La atención plena al conducir ayuda a detectar y reaccionar a los movimientos de los peatones y otros usuarios de la vía. Siempre se debe dar prioridad a los peatones, incluyendo aquellos con movilidad reducida.

Prioridades de paso

La prioridad de paso en la vía pública es fundamental para una circulación segura y ordenada. Según la Ley 2.148 en su capítulo 6°, "De la circulación", los vehículos de emergencia tienen una prioridad absoluta. Cuando un vehículo de emergencia, como una ambulancia, policía o bomberos, se aproxima con las señales lumínicas o sonoras activadas, se debe ceder el paso inmediatamente y detenerse si es necesario para permitirles el avance. En situaciones donde se transportan pacientes con condiciones médicas específicas, como infartos, que requieren una menor exposición a ruido, la señal sonora puede no estar en uso continuo, aunque el vehículo mantendrá encendida la señal luminosa.

En las intersecciones semaforizadas, la prioridad de paso está determinada por la señal luminosa del semáforo, que indica claramente el comportamiento que se debe seguir. En intersecciones no semaforizadas, la regla general es que el vehículo que viene desde la

derecha tiene prioridad. Sin embargo, esta regla puede variar en función de la jerarquía de las arterias. Cuando se cruzan arterias de diferente jerarquía, el vehículo que circula por la arteria principal tiene prioridad. En intersecciones de arterias de igual jerarquía, se debe ceder el paso a los vehículos provenientes de la derecha, a menos que haya señales que indiquen lo contrario.

Las señales de tránsito como "PARE" y "CEDA EL PASO" modifican estas prioridades. La señal "PARE" obliga a detener el vehículo completamente antes de continuar, mientras que la señal "CEDA EL PASO" requiere una reducción de velocidad y una parada solo si es necesario para ceder el paso. En los cruces ferroviarios sin semáforo, el vehículo que sale del paso a nivel tiene prioridad. En rotondas, la prioridad es para los vehículos que ya están circulando dentro de la rotonda sobre aquellos que intentan ingresar y de los que intentan egresar sobre los que ya están circulando dentro de la rotonda.

En situaciones adicionales, como cuando un vehículo detenido desea reincorporarse al tránsito, tiene prioridad si el tránsito está interrumpido. En pendientes estrechas, el vehículo que sube tiene prioridad sobre el que desciende, salvo en el caso de vehículos articulados, que tienen prioridad al descender. Además, cuando la mano de circulación está obstruida, se debe ceder el paso a los vehículos que circulan por la mano contraria.

Entre vías de tierra y pavimentadas, el vehículo en la vía pavimentada tiene prioridad. También es crucial permitir el reingreso de los vehículos de transporte colectivo de pasajeros después de que hayan realizado una detención en paradas. Durante estas paradas, los otros conductores deben estar atentos a los peatones que puedan intentar cruzar por delante o detrás del vehículo detenido.

Uso de luces

El sistema de luces de los vehículos cumple un papel esencial en la seguridad vial al proporcionar iluminación y facilitar la comunicación entre quienes conducen y los peatones. Estas luces no solo mejoran la visibilidad, sino que también informan sobre la posición, dirección y tamaño del vehículo. Su uso adecuado es crucial, ya que un manejo inadecuado o la instalación de luces no reglamentarias puede aumentar el riesgo de accidentes. En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, la normativa exige el uso de luces bajas, de posición y de la placa de identificación en condiciones de baja visibilidad o cuando lo requiera el tránsito. Está prohibido modificar el tipo y potencia de las luces originales, ya que opciones no reglamentarias, como las luces de xenón alternativo, pueden causar deslumbramiento, representando un peligro para otras personas en la vía. Las luces de posición tienen como función principal indicar la ubicación y el ancho del vehículo, sin estar destinadas a iluminar el camino. Las delanteras deben ser blancas o amarillas, mientras que las traseras, rojas, permitiendo diferenciar si el vehículo se aproxima o se mueve en el mismo sentido. Por su parte, las luces bajas son esenciales en condiciones de baja visibilidad, como lluvia, niebla o nevada, y su uso es obligatorio en vías rápidas las 24 horas del día. Es importante asegurarse de que estas luces estén correctamente reguladas para evitar el encandilamiento de otros conductores, una situación peligrosa que puede ocasionar ceguera temporal y aumentar el riesgo de accidentes, especialmente de noche.

Las luces altas ofrecen mayor potencia y están diseñadas para rutas o caminos con poca iluminación, pero su uso está prohibido en zonas urbanas debido al riesgo de encandilamiento. En estos casos, se recomienda hacer una luz de guiñada para advertir a otros conductores. Asimismo, las luces rompe niebla, aunque no son obligatorias, resultan útiles en condiciones de visibilidad extremadamente reducida. Es fundamental utilizarlas exclusivamente en estas circunstancias para evitar confusiones.

Otros elementos esenciales incluyen la luz que ilumina la placa trasera, necesaria para la correcta identificación del vehículo; las luces de freno, que permiten advertir maniobras de detención; y las luces de retroceso, que indican que el vehículo está en marcha atrás. Además, las luces de giro y las intermitentes de emergencia cumplen un papel clave en la señalización de maniobras. Las luces de giro deben activarse con antelación suficiente para informar sobre un cambio de carril o incorporación a otra vía, mientras que las intermitentes se utilizan para advertir maniobras de detención.

El uso responsable y adecuado de todas estas luces, siguiendo el orden lógico de retro visión, señal y maniobra (RSM), es indispensable para garantizar una conducción segura y prevenir incidentes viales.

Giros en intersecciones

Al realizar giros en arterias de sentido único de circulación, es fundamental seguir ciertas reglas para asegurar un movimiento seguro y eficiente del tránsito. Si se desea girar a la derecha o izquierda, con o sin semáforo, se debe comenzar por circular al menos 30 metros antes del giro por el carril más cercano a la vereda del lado hacia el cual se pretende girar. Este desplazamiento anticipado permite una mejor preparación para la maniobra y ayuda a evitar movimientos bruscos que puedan sorprender a otras personas en la vía.

En intersecciones de arterias de doble sentido sin semáforo o con señalización luminosa de giro, para realizar giros hacia la izquierda, se debe situar el vehículo en el carril cercano al eje de la calzada. Es esencial evitar invadir la zona destinada al tránsito en sentido contrario y realizar el giro justo en la intersección, evitando comenzar la maniobra antes de llegar al cruce.

En todos los casos, la anticipación de la maniobra es clave. Debe hacerse visible para las demás personas a través del uso de la luz de giro correspondiente. Además, es importante reducir la velocidad de manera gradual antes de llegar a la intersección y realizar el giro a una velocidad moderada, priorizando la seguridad sobre la rapidez.

En las avenidas de doble sentido sin semáforo, el giro a la izquierda solo está permitido cuando la doble línea amarilla está interrumpida, lo que indica que es posible cruzar. Sin embargo, esta maniobra implica riesgos significativos, ya que se debe ceder el paso tanto al tránsito que circula en sentido contrario como al que circula por la vía transversal. Por este motivo, aunque el giro sea legal, se desaconseja debido al peligro que puede representar, especialmente en vías con alto flujo vehicular.

Adelantamiento y sobrepaso

El adelantamiento y el sobrepaso son maniobras fundamentales para mantener la fluidez del tránsito, pero deben realizarse con extrema precaución y respetando las normas

establecidas. La principal diferencia entre ambas radica en que el adelantamiento se realiza sin necesidad de cambiar de carril, mientras que el sobrepaso implica un desplazamiento lateral hacia otro carril para superar al vehículo que circula adelante.

Ambas maniobras deben ejecutarse siempre por el lado izquierdo del vehículo al que se desea adelantar o sobrepasar, salvo en dos excepciones. La primera ocurre cuando el vehículo que precede al nuestro indica claramente su intención de girar o detenerse hacia la izquierda, permitiendo que el adelantamiento o sobrepaso se realice por la derecha. La segunda excepción se da en situaciones de embotellamiento, cuando la fila de vehículos en la izquierda avanza más lento o está detenida.

Una vez finalizada la maniobra de adelantamiento o sobrepaso, es necesario volver al carril derecho de manera gradual y segura, evitando obstaculizar la fluidez del tránsito. El uso de la luz de giro correspondiente es fundamental para advertir a los demás conductores sobre la maniobra que se va a realizar.

Para realizar un sobrepaso, es crucial cumplir con ciertas reglas básicas que garantizan la seguridad en la maniobra:

Nunca se debe iniciar un sobrepaso en zonas con carriles delimitados por trazo continuo, como en curvas, puentes, túneles o lugares considerados peligrosos.

Antes de comenzar la maniobra, se debe verificar que el carril de la izquierda esté libre, y que exista suficiente espacio y visibilidad para realizar el sobrepaso de manera segura.

Es recomendable advertir al vehículo que circula adelante mediante destellos de luces altas y señalar con la luz de giro izquierda hasta iniciar el desplazamiento lateral.

La maniobra debe realizarse sin demoras, evitando superar la velocidad máxima permitida, y finalizando el sobrepaso regresando al carril derecho sin interferir con el vehículo sobrepasado. Para ello, se debe utilizar la luz de giro derecha hasta tener nuestro vehículo correctamente ubicado en el carril.

Es fundamental no invadir el espacio de circulación de un vehículo que ya está realizando un sobrepaso. En vías de doble sentido de circulación, el vehículo sobrepasado debe reducir su velocidad para permitir que el otro complete la maniobra lo más rápido posible, reduciendo así el riesgo de circular en sentido contrario.

La Ley 24.449, en su artículo 42, establece que, para indicar a los vehículos posteriores que no es seguro adelantarse, se debe encender la luz de giro izquierda. Sin embargo, más allá de la señalización, es crucial que quien realiza el sobrepaso esté seguro de contar con el espacio y tiempo suficientes para llevarlo a cabo sin riesgos.

Además, la normativa establece que, en una fila de vehículos, la prioridad de sobrepaso corresponde a quien circula inmediatamente detrás del primer vehículo. Los demás deben esperar su turno y proceder con la maniobra según el orden de marcha.

En cuanto a los vehículos que son sobrepasados, una vez advertida la intención de la maniobra, deben facilitarla desplazándose hacia la derecha y, si es necesario, reducir la velocidad. En caminos angostos, los camiones y maquinaria especial deben correrse periódicamente a la banquina para permitir el adelantamiento.

Conducción en autopistas y otras vías rápidas

La conducción en autopistas y otras vías rápidas requiere un manejo atento y la correcta aplicación de las normas de tránsito para garantizar la seguridad tanto de la persona que

conduce como de quienes comparten la vía. El ingreso a estas vías debe realizarse utilizando los carriles de aceleración, que están diseñados específicamente para permitir que el vehículo alcance una velocidad adecuada antes de incorporarse al flujo principal de tránsito. Durante esta maniobra, es esencial observar el tránsito de la vía principal, evaluar las condiciones y, si es necesario, ajustar la velocidad o incluso detener el vehículo, siempre señalizando la maniobra para advertir a los demás conductores.

Una vez incorporado a la autopista, es importante respetar la función de cada carril. El carril derecho está destinado a vehículos que circulan a velocidades más bajas, como aquellos de transporte de carga o pasajeros de más de 3.500 kg, los cuales deben circular en ese carril salvo para realizar un sobrepaso. El carril izquierdo, por su parte, está reservado exclusivamente para sobrepasos, mientras que los carriles intermedios se pueden utilizar cuando el carril derecho no está disponible.

Es fundamental circular a la velocidad correspondiente al carril en el que se transita, manteniéndose en el centro de este y utilizando siempre las señales de giro antes de cambiar de carril. Dada la alta velocidad en estas vías, es crucial anticipar cualquier maniobra y mantener una distancia segura entre vehículos para evitar incidentes. Además, el sobrepaso debe realizarse de forma rápida y segura, regresando al carril original una vez finalizada la maniobra.

Al salir de una autopista, es indispensable planificar con anticipación la maniobra, ubicándose en el carril derecho y señalizando el giro con suficiente antelación. El ingreso al carril de desaceleración permite reducir la velocidad de manera controlada antes de incorporarse a la nueva vía. Al abandonar la autopista, es necesario ajustar la velocidad a las condiciones de la vía convencional, que puede incluir intersecciones y mayor presencia de otros usuarios, como peatones y ciclistas.

En cuanto a la banquina, su uso está restringido a situaciones de emergencia. Esto incluye averías del vehículo, malestar o enfermedad de la persona que conduce o de los pasajeros, o la necesidad de retirar un vehículo involucrado en un siniestro vial. En estos casos, se deben encender las balizas, colocar señalización portátil y utilizar un chaleco reflectante al descender del vehículo. Es importante recordar que la banquina no debe utilizarse para circular, detenerse o estacionar, incluso si el tránsito en la vía principal está detenido o circula lentamente.

Si un vehículo no puede mantener la velocidad mínima exigida en una autopista, debe circular por el carril derecho y abandonar la vía en la primera salida disponible para solicitar asistencia. En caso de remolcar un vehículo averiado, solo se debe hacer con un vehículo destinado específicamente para tal fin, y la autopista debe abandonarse en la primera salida disponible.

Estas normas están diseñadas para garantizar la seguridad de todas las personas que circulan por vías rápidas, minimizando el riesgo de siniestros y facilitando la fluidez del tránsito.

Estacionamiento y Detención

El estacionamiento se define como la permanencia de un vehículo en la vía pública sin movimiento, por un tiempo mayor al necesario para ser considerado detención, lo que implica más de dos minutos. Esto aplica sin importar si el motor está encendido, si las

balizas están activadas o si hay personas dentro del vehículo. En contraste, la detención se refiere a la permanencia sin movimiento de un vehículo por un tiempo estrictamente necesario, como en situaciones de control de tránsito, ascenso o descenso de pasajeros, o carga y descarga. No se considera detención a la permanencia por circunstancias de la circulación o por causas de fuerza mayor.

En la Ciudad de Buenos Aires, existen normas claras sobre las formas correctas e incorrectas de estacionar. Nunca se debe estacionar sobre la vereda, sin importar si es el domicilio de la persona que conduce o si se trata de un moto vehículo con desperfecto mecánico. El estacionamiento adecuado se realiza en paralelo al cordón, a una distancia de aproximadamente 20 centímetros del mismo, y sin obstruir el espacio de otros vehículos. También puede realizarse a 45° o 90° respecto al cordón, siempre dentro de los sectores demarcados.

Para los moto vehículos, existen áreas específicas de estacionamiento sobre la acera en zonas como el Microcentro, donde se deben respetar las señales que indican estos espacios. De no encontrarse señalización, los moto vehículos deben estacionarse en paralelo al cordón, al igual que los vehículos particulares.

Al realizar la maniobra de estacionamiento, es importante señalizarla correctamente utilizando las luces intermitentes o balizas con anticipación, para evitar generar riesgos en la vía pública. La maniobra debe hacerse con precaución, sin invadir la acera y observando el tránsito a través de los espejos retrovisores.

En el caso del estacionamiento en pendientes, se deben tomar precauciones adicionales. En pendientes ascendentes, las ruedas deben orientarse hacia el centro de la calzada y se debe dejar la marcha en primera o en posición de estacionamiento en vehículos automáticos. En pendientes descendentes, las ruedas deben orientarse hacia el cordón de la vereda y se debe dejar la marcha en reversa o en posición de estacionamiento en vehículos automáticos. Además, los vehículos de carga deben colocar cuñas o calzas en ambas situaciones, las cuales deben retirarse al finalizar su uso.

Es fundamental conocer y aplicar correctamente estas normativas para estacionar de manera segura y sin infringir las reglas de tránsito, contribuyendo así a una circulación ordenada y segura en la ciudad.

Estacionamiento prohibido

Prohibiciones generales en la Ciudad de Buenos Aires

En las calles está permitido de ambos lados las 24 horas. En avenidas se puede estacionar de 21 a 7 horas, de ambos lados, los días hábiles y los fines de semana y feriados las 24 horas. En pasajes, arterias que cuenten con Metrobus, calles de convivencia y en el espacio paralelo a las ciclovías está prohibido las 24 horas. Todas estas normas regirán salvo que la señalización indique lo contrario.

Para saber qué tipo de arteria es, debe mirar los carteles de nomenclatura vial, en donde se indica si es una avenida o un pasaje, en el caso que no diga nada, se trata de una calle.

Reglas particulares de estacionamiento

Las arterias de la ciudad tienen diferentes características viales, por lo cual se aplican normas particulares que modifican las reglas generales, en esos casos, se instalan carteles que indican la modificación, ya sea para permitir o prohibir el estacionamiento en ese tramo. Antes de estacionar se debe prestar atención a las señalizaciones. Hay ciertos lugares donde **NO** se puede dejar el vehículo por más que esté permitido en las reglas básicas.

Franquicia para personas con discapacidad

El emblema para personas con discapacidad es un símbolo que identifica a cualquier vehículo en el que se traslade a una persona con discapacidad, otorgando ciertos derechos de tránsito y estacionamiento regulados por la normativa de cada municipio. Este emblema no está limitado a un vehículo específico, lo que permite su uso en cualquier automóvil que transporte a una persona con discapacidad. Sin embargo, es importante destacar que este emblema no habilita a su portador a estacionar en cualquier lugar, sino únicamente en aquellos espacios donde, generalmente, el estacionamiento está prohibido, siempre que no se violen prohibiciones especiales ni se entorpezca la seguridad vial. En caso de incumplimiento, el vehículo puede ser remitido por las autoridades.

El Símbolo Internacional de Acceso, aprobado en formato digital por la Agencia Nacional de Discapacidad (ANDIS) en diciembre de 2020, individualiza a cualquier vehículo que transporte a una persona con discapacidad. Las personas titulares de un Certificado Único de Discapacidad (CUD) o sus representantes legales pueden gestionar este símbolo a través de la aplicación "Mi Argentina", y desde diciembre de 2021, solo es válido en su versión digital.

En cuanto a los lugares donde está permitido estacionar en la Ciudad de Buenos Aires, el Código de Tránsito y Transporte establece que los vehículos con el emblema pueden hacerlo en avenidas de doble mano en ambas aceras, en la acera izquierda de avenidas de sentido único y calles de sentido único, y en las entradas de instituciones para personas con discapacidad. No obstante, hay excepciones, como en tramos de arterias con carriles exclusivos en funcionamiento.

Por otro lado, hay numerosos lugares donde no está permitido estacionar, incluso para vehículos con el emblema de discapacidad. Estos incluyen doble fila, ochavas, sendas peatonales, sectores con prohibición de estacionamiento las 24 horas, aceras, calles de convivencia, túneles y puentes, y a menos de 50 metros de pasos a nivel. Tampoco se puede estacionar en vías rápidas, paradas de colectivos y taxis, entradas de garajes o cocheras, teatros y cines durante funciones, comisarías y cuerpos de bomberos, vados o rampas para personas con necesidades especiales, sendas para ciclorodados, salas velatorias en horarios específicos, entradas de subterráneos, y sectores con reservas de estacionamiento para fines específicos.

Adicionalmente, hay restricciones a menos de 10 metros de hospitales, escuelas, templos en horarios de ceremonias, hoteles con más de 30 habitaciones, bancos durante horario de atención al público, y oficinas de correo en su horario de funcionamiento.

Estacionamiento para realizar carga y descarga

La detención de vehículos para realizar operaciones de carga y descarga de mercaderías debe llevarse a cabo en lugares y horarios establecidos por las normativas de estacionamiento vigentes. En algunas zonas de la ciudad, se han demarcado sectores específicos para este fin con líneas azules y blancas sobre la calzada o darsenas sobre la vereda, lo que indica que estos espacios son exclusivos para carga y descarga, estos sectores están principalmente ubicados en áreas comerciales, alrededor de los corredores del Metrobus, y en las zonas de Micro y Macrocentro de la Ciudad de Buenos Aires.

El propósito de estas áreas es evitar que las operaciones de carga y descarga se realicen en doble fila o en lugares donde el estacionamiento está prohibido, tanto por razones de seguridad vial como por la necesidad de mantener el flujo de circulación. En estos sectores, los vehículos destinados a la carga y descarga pueden realizar las operaciones de abastecimiento respetando estrictamente los horarios indicados en la cartelera. El tiempo máximo permitido para utilizar estos espacios es de 30 minutos. Es importante destacar que los vehículos particulares no pueden estacionar en estos sectores bajo ninguna circunstancia.

El off tracking y el cruce de peatones

El término "Off-Tracking" se refiere a un fenómeno que ocurre en todos los vehículos cuya dirección se encuentra solo en el eje delantero, lo que genera un efecto particularmente problemático en vehículos de gran porte, como colectivos y camiones, debido a su tamaño y peso.

Cuando estos vehículos realizan giros, las ruedas traseras no siguen exactamente la misma trayectoria que las delanteras. En lugar de eso, las ruedas traseras trazan un arco de curvatura con un radio más pequeño que las delanteras, lo que causa que el vehículo ocupe más espacio en la curva de lo que podría esperarse. Este desfase en las trayectorias es lo que se conoce como "Off-Tracking".

El Off-Tracking puede ser peligroso, especialmente en entornos urbanos donde hay presencia de peatones. Al girar, las personas que cruzan la calle pueden encontrarse inesperadamente con la embestida lateral del vehículo, lo que aumenta el riesgo de siniestros viales. Por esta razón, es crucial que las personas que conducen vehículos de gran tamaño tengan en cuenta este fenómeno y tomen precauciones adicionales al girar en esquinas o curvas cerradas, asegurándose de que el entorno esté despejado y de maniobrar con cuidado para evitar situaciones de peligro.

Conducción en situaciones climáticas adversas

Las condiciones climáticas varían, y por ello un buen conductor debe estar preparado para enfrentar cualquier adversidad meteorológica, que afectan la conducción de un vehículo.

Niebla

La niebla es una de las condiciones climáticas más peligrosas para la conducción, ya que afecta varios aspectos críticos del manejo seguro, como el campo visual, la percepción del entorno, la capacidad lumínica del vehículo y la adherencia de los neumáticos.

En presencia de niebla, es fundamental mantener ambas manos al volante, reducir la velocidad, aumentar la distancia de seguridad entre vehículos y utilizar las luces bajas. En caso de contar con luces rompe niebla, su uso es recomendable para mejorar la visibilidad. Un error común es utilizar las luces intermitentes o balizas mientras se circula, lo cual puede confundir a otras personas que conducen, haciéndoles creer que el vehículo está detenido.

Cuando se atraviesa un banco de niebla, la señalización horizontal en forma de "v" invertida puede ser una guía útil para ajustar la velocidad de manera segura. Si solo se distingue una "v" invertida, la velocidad máxima permitida es de 40 km/h; con dos "v" invertidas, la velocidad máxima es de 60 km/h; y con tres "v" invertidas, se puede circular a la velocidad máxima permitida en la vía.

En situaciones en las que la niebla es extremadamente densa y dificulta la circulación, se debe buscar un lugar seguro fuera de la calzada y alejarse tanto como sea posible de la banquina para evitar riesgos adicionales.

La niebla puede variar en intensidad, desde ligera hasta densa o impermeable. Independientemente de su tipo, la pérdida de visibilidad es el principal peligro. Ante estas condiciones, la regla fundamental es reducir la velocidad y encender las luces bajas, no tanto para mejorar nuestra visión, sino para que otras personas puedan ver nuestro vehículo.

La niebla provoca un fenómeno de reflectividad, en el que la luz emitida por los faros es reflejada hacia los ojos de quien conduce debido a las diminutas gotas de agua que la componen. Este efecto puede deslumbrar y dificultar aún más la conducción. En estos casos, las luces cortas son más efectivas. Las luces antiniebla, al estar situadas más abajo que los faros convencionales, tienen la ventaja de penetrar mejor en la niebla, reduciendo el efecto de reflectividad y mejorando la seguridad vial en estas condiciones.

Lluvia

La lluvia, cuando no se toman las precauciones necesarias, representa un riesgo significativo en la conducción. Al reducir la adherencia de los neumáticos a la calzada, las frenadas se vuelven menos efectivas y se requiere de una mayor distancia para detener el vehículo de manera segura, lo que aumenta la distancia de frenado.

El peligro se presenta de manera diferente según la intensidad de la lluvia. Con una precipitación ligera, la calzada se vuelve especialmente resbaladiza debido a la mezcla de agua, suciedad y grasa sobre el asfalto. En casos de lluvias abundantes, la acumulación de agua puede reducir aún más la adherencia del pavimento, lo que aumenta el riesgo de hidro planeo.

El hidro planeo, también conocido como efecto aquaplaning, ocurre cuando una capa de agua sobre el pavimento es mayor a la cantidad que los neumáticos pueden desalojar a través de sus surcos. Esto impide que las ruedas mantengan contacto con la superficie de la calzada, provocando que el vehículo patine sin control.

Para evitar el hidro planeo, es esencial adaptar la velocidad a las condiciones climáticas y al estado de la vía. Reducir la velocidad permite que los neumáticos eliminen el agua acumulada y mantengan el contacto con el asfalto. En situaciones donde los charcos cubren la calzada, los frenos pueden perder eficacia. En estos casos, es aconsejable

secar o calentar los frenos accionándolos suavemente de manera repetida mientras se sigue conduciendo. Además, es útil buscar las zonas más altas de la calzada, ya que el agua tiende a acumularse en las áreas bajas.

El estado del sistema de frenos y de los neumáticos es crucial para la seguridad en condiciones de lluvia. Los neumáticos en buen estado, con una profundidad adecuada en los surcos y la presión de aire correcta, pueden reducir hasta en un 50 % la pérdida de adherencia, lo que es especialmente importante en zonas donde las precipitaciones son frecuentes.

Si el vehículo comienza a hidroplanear mientras se conduce en línea recta, es vital desacelerar y sostener el volante con firmeza, volviendo a acelerar solo cuando las ruedas vuelvan a tener contacto con el pavimento. Si el hidroplaneo afecta solo un lado del vehículo, este tenderá a girar hacia ese lado, sacándolo de la trayectoria. En este caso, se debe mantener el control girando suavemente el volante hacia el lado opuesto para corregir la dirección, evitando frenar hasta que se recupere una adherencia razonable.

En caso de que el vehículo derrape y comience a hacer coletazos, lo correcto es girar el volante en la dirección del coletazo para recuperar el control. Si la pérdida de control ocurre en una curva, es importante desacelerar de inmediato sin frenar, permitiendo que el vehículo recupere el contacto con el piso.

Además, cuando empieza a llover, se forma una delgada película de polvo y hollín en el parabrisas que reduce la visibilidad hasta que los limpiaparabrisas logran limpiar la superficie adecuadamente. Durante lluvias persistentes y fuertes, la visibilidad puede verse aún más afectada, ya que las escobillas pueden no ser suficientes para mantener una visión clara. A esto se suma la posibilidad de que los vidrios se empañen si las ventanillas están cerradas para evitar la entrada de agua, lo que agrava la falta de visibilidad.

Para enfrentar estas situaciones, es esencial mantener limpio el parabrisas, reducir la velocidad, encender las luces del vehículo incluso de día para que otras personas puedan verlo, y mantenerse alerta tanto del vehículo que circula delante como del que viene detrás.

Viento

El viento fuerte, ya sea constante o con ráfagas repentinas, es un fenómeno climático que puede representar un riesgo significativo para la seguridad vial si no se toman las precauciones necesarias. El viento puede reducir la tracción de las ruedas y afectar la dirección y estabilidad del vehículo, lo que obliga a una mayor atención al volante.

Es especialmente importante tener en cuenta los efectos del viento al conducir en rutas y autopistas, particularmente en situaciones como el sobrepaso de camiones u otros vehículos voluminosos. Estos vehículos grandes actúan como barreras contra el viento, lo que puede causar desestabilización al pasar por su lado. El cambio abrupto de presión de viento al sobrepasar un camión puede desviar el vehículo si no se está preparado para manejar la diferencia de fuerzas. Por esta razón, se recomienda realizar el sobrepaso con precaución y a una velocidad moderada, evitando una diferencia de velocidad demasiado alta respecto al vehículo que se está superando.

Para quienes conducen vehículos grandes o con remolques, es esencial reducir aún más la velocidad en condiciones de viento. Cuanto mayor es la superficie del vehículo, más vulnerable es a los efectos del viento, lo que incrementa la posibilidad de desestabilización. En este tipo de vehículos, la precaución debe ser extrema, ya que el viento puede hacer que la carrocería se desplace de forma incontrolada, afectando la trayectoria del vehículo y aumentando el riesgo de siniestros viales.

Las personas que conducen moto enfrentan desafíos adicionales bajo estas condiciones climáticas. Para mitigar los efectos del viento, se recomienda adoptar una posición aerodinámica que minimice la resistencia. Esto implica acercar el cuerpo, las piernas y la cabeza al depósito de la moto, utilizando el parabrisas como protección, especialmente si es de mayor tamaño. Cuando el viento es lateral, se sugiere inclinar levemente la cabeza y los hombros hacia el lado de donde proviene el viento para equilibrar el conjunto conductor-moto.

Al sobrepasar vehículos voluminosos en una moto, es fundamental mantener una velocidad constante y una distancia prudente del vehículo de gran porte. Esto ayuda a evitar el efecto de "succión" que puede producirse cuando el viento deflactado por el camión desestabiliza al moto vehículo.

Nieve

Aunque las condiciones meteorológicas adversas, como la nieve, no son comunes en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, es esencial familiarizarse con las pautas de conducción bajo estas circunstancias. Esto es particularmente relevante porque, al poseer una licencia de conducir nacional, las personas están autorizadas a conducir en otras regiones de Argentina donde las nevadas son más frecuentes.

Al enfrentarse a condiciones de nieve o hielo en la calzada, es crucial adoptar ciertas medidas para garantizar la propia seguridad y la de los demás. La persona que conduce debe reducir significativamente la velocidad y aumentar la distancia con el vehículo que la precede para evitar cualquier deslizamiento inesperado. Debe asegurarse que los neumáticos estén en buen estado y adecuados para estas condiciones.

En la nieve, la adherencia de los neumáticos se ve severamente comprometida. Por lo tanto, es recomendable usar neumáticos con clavos o cadenas si las condiciones lo requieren, y siempre conducir con las luces bajas encendidas para mejorar la visibilidad. Se debe evitar las maniobras bruscas y se debe realizar los cambios de dirección y frenadas con suavidad para mantener el control del vehículo.

En caso de encontrarse en una situación en la que el vehículo quede atrapado en la nieve, es importante no acelerar bruscamente, ya que esto puede causar que las ruedas patinen aún más. En su lugar, se debe intentar avanzar lentamente y, si es posible, utilizar una pala para despejar la nieve alrededor de las ruedas.

Estas condiciones meteorológicas pueden variar significativamente dependiendo de la región y la temporada. Por lo tanto, es fundamental que las personas estén informadas y preparadas para manejar en situaciones de nieve o hielo.

Calor

Cuando se enfrentan altas temperaturas, es fundamental comprender que dentro de un vehículo cerrado se produce un efecto invernadero significativo. Por ejemplo, si la

temperatura externa es de 24 grados Celsius, el interior del vehículo puede alcanzar hasta 50 grados Celsius en apenas 10 minutos. Este aumento de temperatura puede ser extremadamente peligroso, tanto para las personas como para los animales que se encuentren dentro del vehículo.

Para prevenir estos riesgos, nunca se debe dejar a personas ni animales en el interior de un vehículo estacionado, incluso si las ventanas están ligeramente abiertas. En condiciones de calor extremo, es crucial estacionar en lugares sombreados siempre que sea posible y utilizar protecciones para el parabrisas que ayuden a reducir la acumulación de calor. Además, es una buena práctica asegurarse de que el sistema de aire acondicionado esté funcionando correctamente y de mantener una ventilación adecuada para evitar que el interior del vehículo se sobrecaliente.

El sobrecalentamiento en el interior del vehículo no solo representa un riesgo para la salud y la seguridad, sino que también puede afectar el buen funcionamiento de algunos componentes del vehículo, como el sistema de frenos y la batería.

Conducción Nocturna

Al conducir durante la noche, es necesario ajustar el uso de las luces para asegurar una conducción segura. La luz alta debe ser cambiada por la luz corta al menos 150 metros antes de encontrarse con otro vehículo en línea recta o al ingresar a una curva. Además, es importante que las luces del vehículo sean visibles desde 250 metros de distancia, por lo que se debe mantenerlas limpias y en buen estado.

Para evitar el deslumbramiento al encontrarse con otro vehículo que utiliza luces altas, no se debe mirar directamente hacia el lado izquierdo del propio vehículo. En su lugar, se debe dirigir la vista hacia el lado derecho o bajarla ligeramente, guiándose por la línea de separación de carriles. Si va a adelantar un vehículo de noche, se debe avisar al otro conductor mediante un cambio rápido de luces.

Si el vehículo que viene en sentido contrario tiene luces altas y hace caso omiso a la solicitud de cambio, no se debe responder con las luces altas también. No es adecuado involucrarse en una "lucha de luces", ya que se ignora si la otra persona tiene problemas o dificultades, además se aumenta significativamente el nivel de riesgo. En su lugar, se debe reducir la velocidad y orillarse a la derecha, manteniendo siempre la posición.

Evitar orillarse excesivamente a la derecha, ya que en caso de pisar banquina el vehículo podría resbalar. Finalmente, cuando un conductor esté por adelantar o siguiendo a otro vehículo, es necesario mantener las luces bajas para no deslumbrar al conductor del vehículo que lo antecede.

Unidad 5:

Costos de los siniestros viales

Costos de los hechos viales

Los hechos viales son una problemática global que no solo impacta la salud y el bienestar de quienes se ven involucrados directamente, sino que también generan consecuencias económicas significativas a nivel social y estatal. El costo económico de estos siniestros afecta a individuos, familias y comunidades, repercutiendo en los sistemas de salud, la productividad laboral y los recursos destinados a la prevención. Entender y analizar estos costos es crucial para desarrollar políticas de seguridad vial que protejan tanto vidas como economías.

Costos económicos

Los siniestros de tránsito no solo causan muertes y lesiones, sino que también tienen un impacto grande en la economía y en la vida de las personas. Cada persona que muere o queda herida en un hecho vial afecta a sus familiares y amigos, quienes sufren por su pérdida o por tener que cuidar de alguien con discapacidad. A nivel mundial, millones de familias pasan por esta situación, enfrentando no solo el dolor emocional, sino también las dificultades económicas producto de estos incidentes.

Es difícil ponerle un precio al dolor y al sufrimiento humano, pero sí se pueden calcular los costos económicos de los hechos viales. Según estimaciones, los siniestros de tránsito cuestan alrededor del 1% del producto interno bruto (PIB) en los países más pobres, 1.5% en los países de ingresos medios, y hasta un 2% en los países más ricos. Esto suma un costo total de aproximadamente 518,000 millones de dólares al año en todo el mundo. Para los países pobres y de ingresos medios, este costo (65,000 millones de dólares) es mayor que la ayuda que reciben para su desarrollo. Estos números muestran que los siniestros viales no solo dañan a las personas, sino también a la economía de los países.

Costos para la economía y la sociedad

Los incidentes viales generan una carga pesada para las economías, tanto a nivel global como para cada país y familia. Cuando una persona que provee económicamente a su familia muere o queda discapacitada, la familia pierde su principal fuente de ingresos. Además, cuidar a un familiar herido puede ser costoso, llevando a muchas familias a caer en la pobreza. A pesar de estos costos, en muchos lugares se invierte muy poco en prevención de siniestros.

Calcular los costos de los siniestros viales puede ayudar a los países a entender la seriedad del problema y ver los beneficios de invertir en medidas de seguridad vial. Estos costos incluyen gastos directos, como la atención médica y la rehabilitación, y costos indirectos, como la pérdida de ingresos para las familias de las víctimas. En ciertos países, estos cálculos se hacen regularmente y consideran también los costos de daños a

la propiedad, el trabajo de la policía, los tribunales y las aseguradoras. Sin embargo, en otros países, falta información de calidad para estimar estos costos con precisión.

Costos sanitarios

Cuando ocurren siniestros viales, se utilizan muchos recursos que podrían estar destinados a otras personas que los necesiten. Los siniestros viales no solo implican un costo económico, sino también un costo significativo en términos de recursos sanitarios.

Cada vez que se produce un siniestro vial, se utilizan recursos valiosos que podrían haber sido destinados a otros pacientes. Por ejemplo, cuando se necesita una ambulancia para trasladar a una persona herida, ese vehículo y su personal están ocupados, y no están disponibles para otras posibles emergencias.

Los cupos de los hospitales también se ven afectados. Si un hospital tiene que atender a muchas personas heridas en siniestros viales, esas camas no están disponibles para otros pacientes que necesitan atención médica urgente. Esto puede llevar a retrasos en la atención de otras personas con enfermedades graves o urgencias. Además, todos los profesionales de la salud que atienden a las personas heridas en siniestros viales están dedicando su tiempo y esfuerzo a estos casos. Este personal podría estar trabajando en otros casos médicos igualmente importantes si no hubiera tantos siniestros viales.

Cuando se utilizan muchos recursos para atender siniestros viales, la capacidad del sistema de salud para atender a otros pacientes disminuye. Esto puede afectar a la calidad de la atención que reciben otras personas y puede aumentar los tiempos de espera para aquellos que también necesitan atención médica urgente.

El impacto de los siniestros viales no solo se mide en términos de costos económicos, sino también en la utilización de recursos sanitarios. Cada recurso ocupado en la atención de un siniestro vial podría haber sido utilizado para otras emergencias y necesidades médicas. Reducir el número de siniestros viales puede ayudar a liberar estos recursos y mejorar la atención para todos los pacientes que los necesiten.

Impacto en las familias

Más de la mitad de las personas que mueren en siniestros de tránsito tienen entre 15 y 44 años, y la mayoría son hombres, en Buenos Aires esa franja etaria en 2022 representó el 54%. Estas personas están en la etapa más productiva de su vida, por lo que su muerte o discapacidad no solo es una tragedia personal, sino también un golpe económico para sus familias. Cuando pierden a quien gana el sustento o tienen que gastar mucho en cuidados médicos, muchas familias se ven obligadas a vender sus bienes y endeudarse para sobrevivir.

Según el Observatorio de Seguridad Vial de la Ciudad de Buenos Aires, el exceso de velocidad fue un factor presente en el 61% de los siniestros con víctimas fatales en 2017. Los datos más recientes del Observatorio muestran que el exceso de velocidad sigue siendo un factor clave en los siniestros viales con víctimas fatales. Este dato es consistente con estudios internacionales, los cuales indican que reducir la velocidad promedio en un 5% puede disminuir las muertes en hechos viales hasta en un 30%. Estos principios son coherentes con las estrategias implementadas en Buenos Aires para reducir los siniestros.

Estrellas Amarillas

La Estrella Amarilla es una señal que se coloca en el lugar donde ocurrió un siniestro vial en el que hubo víctimas fatales. Este símbolo no solo rinde homenaje a las personas que han perdido la vida, sino que también sirve como una alerta para todas las personas, sean conductoras o peatones. El objetivo principal es recordar a las personas que las muertes en las vías son evitables y que todos debemos tomar medidas para prevenir siniestros viales.

En Argentina, la Estrella Amarilla es una herramienta de concienciación reconocida y promovida por diversas organizaciones y autoridades en el ámbito de la seguridad vial. Su uso se alinea con el enfoque del país en mejorar la seguridad en las vías y reducir el número de siniestros viales. La señalización con Estrella Amarilla se utiliza para recordar la necesidad de una conducta responsable y el compromiso con la seguridad vial.

Cómo proceder ante un siniestro vial

Cuando ocurre un siniestro vial, puede haber mucha confusión y caos. Para manejar la situación de la mejor manera, es útil seguir tres pasos importantes: Proteger – Alertar – Socorrer (PAS).

Proteger

Detenerse y quedarse en el lugar, es fundamental detener el vehículo de inmediato y quedarse en el lugar del siniestro. Esto ayuda a evitar que otros vehículos se vean involucrados y reduce el riesgo de más daños. Se deben colocar señales para advertir a otros vehículos y prevenir nuevos incidentes, encendiendo las balizas de emergencia y, si es posible, colocar balizas portátiles detrás del vehículo (a unos 30 metros y a 60 metros del siniestro). Esto ayuda a que las otras personas vean la situación desde una distancia segura.

Si hay personas en el vehículo, y existe la posibilidad, se deben dirigir a un lugar seguro para evitar sufrir más daños. En autopistas, no se debe mover el vehículo, se debe llamar al número de emergencia correspondiente.

Si el vehículo está en un túnel, se debe apagar el motor del vehículo siniestrado y colocar balizas portátiles, mantener encendidas las luces de posición y las luces intermitentes para aumentar la visibilidad.

Alertar

En toda Argentina, el número de emergencias es el 911. Este número conecta con la policía, el sistema médico de emergencias, bomberos, defensa civil y otros organismos necesarios. Si hay personas heridas, también se puede llamar directamente al 107 (Servicio de Emergencias Médicas), en la Ciudad de Buenos Aires corresponde al Sistema de Atención Médica de Emergencias (SAME)

Al realizar la llamada se debe proporcionar información lo suficientemente clara, asegurándose de indicar el lugar exacto del siniestro, incluyendo la calle, intersecciones

cercanas o cualquier referencia clave, describir el tipo de incidente, como un choque frontal, un vuelco, un incendio, etc., informa cuántas personas están involucradas y el estado en que se encuentran. Es importante no finalizar la llamada, se debe mantener la línea abierta hasta que el operador indique que se puede colgar.

Socorrer

Si es seguro, se debe ofrecer ayuda a las personas heridas, teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones.

Evitar mover a las personas heridas para no agravar posibles lesiones internas, si la persona está consciente se debe tratar de mantenerla tranquila y evitar que se mueva, a menos que haya un riesgo inmediato, como un posible atropello o incendio. Si es necesario moverlas, se debe hacerlo de la manera más segura posible. Si hay un objeto clavado en una persona, no se debe retirar para evitar causar hemorragias. Si la persona lleva casco, no se debe quitar, a menos que esté vomitando o tenga dificultades para respirar.

Si la persona herida está respirando, esté consciente o inconsciente, hasta la llegada de los servicios de emergencia, es recomendable identificar y evitar cualquier sangrado o hemorragia. Si la persona está consciente se le puede preguntar si siente dolor, pérdida de sensibilidad o dificultad para mover algún miembro.

Si la persona está inconsciente y no respira, es recomendable iniciar una reanimación cardio pulmonar. Si no se tienen los conocimientos, se puede solicitar indicaciones al operador de la línea de emergencia mientras se espera a que llegue el servicio de emergencias médicas.

Tener en cuenta al de participar en un siniestro vial

Preservación de la escena del hecho: cuando ocurre un siniestro vial y llegan al lugar policías, las fuerzas de seguridad tienen la responsabilidad de: preservar la escena del hecho para que no se pierdan pruebas importantes, resguardar los vehículos y otras evidencias del incidente y brindar los medios necesarios para que los servicios de emergencia puedan atender a las personas heridas.

Información a la compañía aseguradora: las personas involucradas deben informar a su compañía aseguradora dentro de las 72 horas desde que ocurrió el siniestro. Es importante cumplir con este plazo para que el seguro pueda hacerse cargo del incidente de manera adecuada.

Procedimiento judicial: si hay un procedimiento judicial relacionado con el siniestro, es obligatorio presentarse a declarar en la fiscalía correspondiente si eres convocado como testigo. Es fundamental declarar toda la información que recuerdes para ayudar a esclarecer el caso.

Unidad 6:

Estudio de casos

Análisis y reflexión de casos concretos

Para realizar un análisis y reflexión efectivos de casos concretos relacionados con incidentes viales, es crucial examinar una serie de factores que permiten entender mejor las causas y consecuencias de cada situación. Este enfoque permite identificar áreas de mejora en la conducción y en la gestión del tránsito.

Primero, es fundamental revisar las velocidades de los vehículos involucrados en el incidente. Esta información ayuda a comprender cómo la velocidad pudo haber influido en la severidad del hecho. Además, se debe identificar cuál vehículo fue el embistente y cuál el embestido, ya que esto proporciona claridad sobre el rol de cada vehículo en la colisión. El análisis de las maniobras efectuadas por cada conductor es otro aspecto clave. Evaluar las maniobras permite determinar si alguna de ellas fue inapropiada o si contribuyó al incidente. Junto a esto, es necesario determinar el ángulo de impacto, los daños en los vehículos y la mecánica de la colisión para entender mejor cómo ocurrió el choque y las fuerzas en juego.

El estudio de tiempos y distancias de reacción y percepción de obstáculos proporciona información sobre la capacidad de cada conductor para reaccionar ante situaciones imprevistas. La señalización y el estado de la vía también juegan un papel importante, ya que pueden influir en la visibilidad y en la capacidad de los conductores para tomar decisiones adecuadas.

Los diagramas a escala de los hechos permiten una representación visual de la colisión, facilitando el análisis detallado de la dinámica del incidente. Es fundamental considerar problemas de visibilidad que puedan haber afectado la percepción de los conductores, así como problemas mecánicos que pudieran haber influido en el comportamiento de los vehículos.

El uso del cinturón de seguridad, las luces de giro y el estado de encendido o apagado de los faros deben ser evaluados, ya que estos elementos contribuyen significativamente a la seguridad durante la conducción. También es importante revisar el estado de los neumáticos, incluyendo el desgaste, ya que su condición puede afectar la adherencia y el control del vehículo.

La existencia y las condiciones apropiadas de elementos de seguridad pasiva y activa deben ser consideradas, ya que estos componentes están diseñados para proteger a los ocupantes y reducir las lesiones en caso de colisión. Finalmente, se deben analizar otras variables que pudieran estar relacionadas con los casos presentados, como las condiciones meteorológicas o el estado de la carretera.

Una vez analizados estos aspectos, es útil comparar las situaciones dadas con las infracciones propias cometidas. Las faltas más comunes, como el exceso de velocidad, la violación de semáforos, las licencias de conducción vencidas, la adulteración de placas de dominio y el uso del celular en la conducción, deben ser evaluadas en relación con los

casos analizados para identificar patrones y áreas de mejora en la conducta vial. Este análisis comparativo permite ajustar comportamientos y tomar medidas preventivas para evitar la repetición de incidentes similares en el futuro.

Infografía N° 1 “Desgraciado final de un viaje escolar”

Tragedia en Santa Fe: 12 muertos

Las víctimas mortales son nueve alumnos y un docente que volvían en micro de Chaco a Capital Federal. Y los dos ocupantes del camión que los embistió.

Hacía más de 10 años que los alumnos de 3ro, 4to y 5to año del colegio privado "Ecos", del barrio porteño de Villa Crespo, viajaban hacia la localidad chaqueña de "Quitilipi" para dejar ropa, útiles escolares y mercaderías a sus "ahijados" de la humilde escuela "El Paraisal". De allí volvían el domingo a la noche rumbo a su casa en Capital Federal, pero 10 de ellos nunca llegaron: A la altura del kilómetro 650 de la ruta nacional 11, cerca de la localidad de Margarita (Norte de Santa Fe), un camión los embistió de frente y todo fue una pesadilla: Además de los nueve estudiantes y una docente del colegio, también fallecieron los choferes de ese camión cargado con cueros, y otras 41 personas, la mayoría alumnos de entre 15 y 18 años, resultaron heridos, varios de ellos graves.

Ayer las únicas víctimas que habían sido identificadas eran los jóvenes a bordo del camión, Angel Ernesto Soto (27), y Hugo Albrech (24), oriundos de Reconquista. La principal sospecha es que el conductor de ese pesado vehículo que circulaba hacia la localidad santafesina de "Las Toscas", estaba dormido, ebrio o sufría algún problema, porque varios testigos lo vieron zigzaguear con las luces altas antes de embestir al micro. Uno de esos testigos es el árbitro de fútbol Miguel Sotelo. Ayer dijo que viajaba a unos 300 metros detrás del camión, cuya trayectoria describió como "vacilante" antes del impacto. "Cuando llegué había cuerpos de personas muertas diseminados a varios metros de distancia, algunos sin piernas", dijo.

Otro testigo, Oscar Nisack, aseguró que el chofer del camión "estaba dormido o borracho", porque lo sobrepasó "rozando y haciendo zigzag de un carril a otro".

El siniestro ocurrió alrededor de las 22,30 en un lugar llamado "Paraje 213".

Diez dotaciones de Bomberos y vecinos de la zona rescataron a los heridos que fueron derivados en varias ambulancias a los hospitales Cullen de la ciudad de Santa Fe y a las localidades de Vera, Margarita y Malabrigo.

"Cuando llegué sentí una enorme impotencia y no podía atinar a nada, era un horror. Con mi hija trasladamos a una chica herida, totalmente en shock, sólo pedía que la lleváramos a la casa" relató Livio Krumbein, presidente comunal de Margarita.

Además, contó que detrás del camión que chocó con el ómnibus venía un contingente proveniente de un encuentro futbolístico en la localidad de Calchaquí, lo que facilitó la primera asistencia.

El conmocionante siniestro provocó la inmediata adhesión política de los máximos órganos de poder nacional: El gobierno porteño, decretó tres días de duelo y envió un avión sanitario hacia Santa fe; y los ministros de Educación y de Salud, Alberto Sileoni y Alberto De Micheli, dispusieron sus equipos de asistencia para contener a los padres de las víctimas.

Además, el gobierno nacional envió el avión Tango 02 hacia la ciudad santafesina de Reconquista junto con un avión Hércules de la Fuerza Aérea para disponer el traslado de las víctimas mortales y de los heridos.

No es la primera vez que ocurre una tragedia de grandes dimensiones en la ruta nacional 11: El 17 de julio pasado tres ómnibus, dos que llevaban personas que venían de venerar a la Virgen de Itatí en Corrientes y el restante de pasajeros, chocaron cerca de la ciudad de Reconquista con un saldo muy desgraciado: 10 muertos y 39 heridos.

Infografía N° 2: “Siniestro fatal en Patquía, tragedia con seis muertos en un choque camino a La Rioja”

Entre los muertos había una sanjuanina con su bebé. El auto en que viajaba la familia chocó de frente contra un camión. - Walter Vilca, Diario de Cuyo -

El año nuevo parecía traer la felicidad a sus vidas. Su hijo recién nacido. La idea de casarse o irse a vivir juntos. Ella, poder terminar su carrera de Abogacía. Todo parecía sonreír para esta chica sanjuanina y su novio riojano que junto a su bebé y tres sobrinos vinieron el sábado a San Juan para festejar un casamiento. La estadía duró menos de un día, la pareja con los chicos tenían que regresar a la capital de La Rioja. Se despidieron el domingo al mediodía, pero lo que nadie esperaba era que esta familia se encontraría esa misma noche con la tragedia en la ruta antes de llegar a Patquía. El auto en el que viajaban se cruzó de carril y dio de frente contra un camión repleto de leña, poniendo fin a las vidas de esta joven pareja, su hijo y los otros tres chicos que tuvieron una muerte atroz en el impresionante choque.

El siniestro desatado el domingo a las 22:20 sobre la ruta 27 cerca del paraje "Bajo del Gallo", a unos 30 kilómetros al sur de Patquía, fue de tal magnitud que el Fiat Brava quedó convertido en una masa de chatarra. Los policías relataron que era espantosa la escena. El conductor Luis Miguel Papastamati, de 27 años, murió decapitado cuando el auto se incrustó debajo del camión Mercedes Benz con acoplado.

Su novia, la sanjuanina Yanina Mayra Vega, de 27 años, murió aprisionada en el asiento del lado con su bebé, de nombre Tiago, de solo 19 días de vida. La joven aparentemente intentó en vano cubrir con su cuerpo a la criatura, explicaron los uniformados.

Las otras víctimas fueron los sobrinos de Papastamati: Pablo Nicolás Vega Luján, de 12 años, y sus primos Cecilia del Valle Ferreyra, de 13 años, y Pedro Hernán Ferreyra, de 14, todos riojanos, informó la policía de esa provincia.

El camión que colisionó con el coche llevaba una carga de leña, supuestamente con destino a San Juan. Ahí iba Clemente Ruiz, un sanjuanino de 41 años residente en La Rioja, acompañado por Mario Herrera y Daniel Salagua, quienes resultaron ilesos, informó la policía.

No está claro si fue un error humano o hubo un desperfecto mecánico en el coche. Los policías dicen que el auto deportivo se cruzó de carril (ver infografía) en una recta y eso provocó la tragedia.

La pareja y los niños fallecidos volvían a La Rioja. Yanina Vega hacía 6 años que estaba viviendo en esa provincia, desde que empezó a estudiar Abogacía en la Universidad Nacional de La Rioja. Ella era la quinta hija de entre 7 hermanos. Su familia es del barrio Licciardi, Rawson.

"Todos ayudábamos a mi hermana a sostenerla, para que siguiera estudiando. El sueño de ella era recibirse. Por el bebé se retrasó, pero este año pensaba en terminar los estudios", contó Patricia, su hermana mayor.

Patricia contó: "salía desde hace tiempo con Miguel Papastamati, cuya familia es dueña de una empresa que vende áridos. De ese noviazgo vino el pequeño Tiago, que nació el 20 de diciembre pasado en La Rioja. Ellos todavía no vivían juntos, pero era un proyecto que tenían planeado para este año".

La pareja con su bebé habían venido en auto este sábado a participar del casamiento de una hermana de Yanina. Todo un acontecimiento, además era la presentación de Miguel con toda la familia de la joven. También era un viaje de paseo, por eso Papastamati trajo a sus tres sobrinos para que conocieran San Juan. La boda se celebró en el Círculo de Oficiales.

Al otro día, la pareja estuvo en casa de los Vega en el barrio Licciardi y al mediodía partieron con los chicos. Por la tarde estuvieron en la Difunta Correa y cuando caía la tarde tomaron rumbo a La Rioja, en ese viaje que desgraciadamente los llevó a la muerte.

Unidad 7:

Impacto psicosocial de los siniestros viales

Los siniestros viales no solo generan daños físicos, sino que también tienen profundas repercusiones emocionales y sociales. Estos impactos afectan a las víctimas, sus familias y a la comunidad en general. En esta unidad, exploraremos estas dimensiones, con el objetivo de fomentar la empatía y promover el apoyo comunitario como herramientas para mitigar estas consecuencias.

Consecuencias emocionales de los siniestros viales

Los siniestros viales tienen un impacto emocional profundo y multifacético en las personas involucradas, ya sea como víctimas directas, testigos o familiares. Estas experiencias traumáticas pueden dar lugar a una amplia gama de reacciones emocionales, que muchas veces requieren atención profesional para su adecuada gestión. Entre las principales consecuencias se encuentran:

Estrés postraumático

Las personas involucradas suelen enfrentar síntomas de estrés postraumático que alteran significativamente su calidad de vida. Este trastorno puede manifestarse a través de flashbacks intensos, pesadillas recurrentes y una sensación persistente de inseguridad, especialmente al exponerse a situaciones relacionadas con la conducción o el tránsito. Estudios recientes indican que aproximadamente el 50% de las personas implicadas en siniestros viales sufren secuelas psicológicas importantes, como miedo a conducir, insomnio crónico y una constante alerta emocional. La intervención temprana y los recursos terapéuticos especializados son cruciales para prevenir que estas secuelas se conviertan en problemas a largo plazo.

Sentimientos de culpa

Para las personas que sienten algún grado de responsabilidad en el siniestro, las emociones de culpa pueden ser abrumadoras. Estas personas suelen experimentar una carga emocional que puede derivar en cuadros de depresión, ansiedad generalizada e incluso en aislamiento social, alejándose de sus círculos habituales de apoyo. En ocasiones, este sentimiento de culpa no se corresponde con la realidad objetiva de los hechos, pero su impacto psicológico puede ser igualmente devastador. Las terapias cognitivo-conductuales son herramientas clave para ayudar a estas personas a reinterpretar los eventos y manejar la culpa de manera más constructiva.

Proceso de duelo

Cuando los siniestros resultan en víctimas fatales, las familias enfrentan procesos de duelo que pueden ser intensos y prolongados. Estas pérdidas generan una herida emocional que no solo afecta a nivel personal, sino también al funcionamiento de la dinámica familiar y social. El acompañamiento psicológico, tanto individual como grupal, resulta fundamental para estas familias. Brindar un entorno de apoyo emocional y comunitario es esencial para facilitar su proceso de recuperación y ayudarles a encontrar un camino hacia la resiliencia.

En este contexto, es importante reconocer que el impacto emocional de los siniestros viales no solo afecta a las personas directamente involucradas, sino también a sus entornos cercanos, creando una red de consecuencias que requiere atención integral. Instituciones, profesionales de la salud mental y comunidades tienen un rol clave para mitigar estas secuelas, promoviendo un enfoque humanitario y de contención ante estas situaciones tan complejas.

El impacto de los siniestros viales en las comunidades trasciende a las personas directamente involucradas, generando consecuencias significativas tanto en el ámbito social como emocional. Estos eventos no solo afectan a las víctimas y sus familias, sino que también producen un efecto profundo en el entorno comunitario, transformando percepciones, actitudes y prioridades colectivas.

En primer lugar, los siniestros viales pueden erosionar la confianza de la comunidad en la seguridad del tránsito y en la infraestructura vial. Un siniestro grave puede sembrar un sentimiento generalizado de inseguridad respecto al uso de las vías públicas y los medios de transporte. En este contexto, los ciudadanos comienzan a percibir mayores riesgos al desplazarse, lo que impacta tanto en la movilidad diaria como en la calidad de vida. En Buenos Aires, por ejemplo, la estadística de un incidente de tránsito cada 28 minutos contribuye a intensificar esta percepción de vulnerabilidad, aumentando la preocupación por la seguridad vial en la población.

Otro aspecto fundamental es la necesidad de establecer programas de apoyo y prevención que brinden asistencia a las personas afectadas y trabajen en la reducción de futuros siniestros. Estas iniciativas, diseñadas desde una perspectiva local, se convierten en una prioridad para las comunidades afectadas. En este sentido, el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires ha puesto en marcha planes de seguridad vial que incluyen metas específicas para disminuir las víctimas fatales. Estos planes enfatizan la educación vial como un pilar esencial, promoviendo el aprendizaje y la sensibilización desde temprana edad, así como el compromiso activo de los ciudadanos en la promoción de conductas responsables.

Además, la conmemoración de las víctimas de siniestros viales desempeña un papel significativo en el tejido social. Estas acciones no solo buscan honrar la memoria de quienes perdieron la vida, sino que también funcionan como un llamado colectivo a la reflexión y a la acción responsable en las vías públicas. Una de las iniciativas más emblemáticas en este sentido es la promoción de la instalación de "Estrellas Amarillas". Este símbolo, colocado en los lugares donde ocurrieron los siniestros, actúa como una herramienta de concientización que recuerda a la sociedad la importancia de cumplir con

las normas de tránsito y de priorizar la seguridad vial como una responsabilidad compartida.

En conclusión, los siniestros viales no solo tienen repercusiones individuales, sino que también impactan profundamente en las comunidades, afectando la percepción de seguridad, impulsando la creación de programas preventivos y fomentando la memoria colectiva en honor a las víctimas. Estos aspectos subrayan la importancia de trabajar conjuntamente para construir entornos viales más seguros y conscientes.

Promoción de la resiliencia

La promoción de la resiliencia en el ámbito vial es un aspecto crucial para ayudar tanto a las personas como a las comunidades a superar las adversidades y reconstruirse después de un siniestro. La resiliencia no solo implica la capacidad de adaptarse frente a situaciones difíciles, sino también de encontrar recursos emocionales, sociales y prácticos que permitan avanzar hacia la recuperación y el fortalecimiento.

Un pilar fundamental en este proceso son las redes de apoyo. Estas redes están formadas por familiares, amigos, profesionales de la salud y organizaciones dedicadas a brindar respaldo emocional y asistencia práctica. Contar con un entorno solidario es esencial para afrontar las secuelas físicas, psicológicas y sociales que suelen acompañar a los siniestros viales.

Las estrategias para superar los traumas derivados de los siniestros son otro componente esencial en la promoción de la resiliencia. La terapia psicológica individual, los grupos de apoyo y otros recursos terapéuticos son herramientas eficaces para abordar el impacto emocional que estas experiencias pueden generar. A través de estos espacios, las personas tienen la oportunidad de expresar sus emociones, procesar sus vivencias y construir estrategias para avanzar hacia la recuperación. Reconociendo esta necesidad, el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires ha implementado programas específicos de acompañamiento psicológico para víctimas y sus familias, asegurando que dispongan de los recursos necesarios para enfrentar el duelo, el estrés postraumático y otros desafíos emocionales asociados.

Paralelamente, las campañas de concienciación desempeñan un rol central en la prevención de siniestros y en la promoción de una cultura vial responsable. Estas iniciativas educativas buscan no solo fomentar hábitos seguros al volante, sino también generar un cambio cultural que refuerce el respeto por la vida y las normas de tránsito. La Agencia Nacional de Seguridad Vial (ANSV) y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires desarrollan campañas destinadas a sensibilizar a la población sobre la importancia de la seguridad vial. Estas campañas destacan aspectos clave como el uso del cinturón de seguridad, el respeto a las velocidades máximas, la atención plena al conducir y la importancia de no conducir bajo los efectos del alcohol o sustancias psicoactivas.

En conclusión, fomentar la resiliencia en el ámbito vial requiere un enfoque integral que incluya redes de apoyo sólidas, estrategias efectivas para superar traumas y campañas de concienciación que promuevan conductas responsables. Este enfoque no solo ayuda a las personas a reconstruirse después de un siniestro, sino que también contribuye a fortalecer a las comunidades en su conjunto, promoviendo entornos más seguros y solidarios.

Conclusión

Los siniestros viales generan un impacto profundo que trasciende lo físico y afecta tanto a nivel emocional como social, marcando a las personas y comunidades de maneras diversas y, a menudo, dolorosas. Las víctimas, sus familias y los testigos enfrentan consecuencias emocionales complejas, como el estrés postraumático, sentimientos de culpa y procesos de duelo que pueden alterar significativamente su calidad de vida. Asimismo, estas experiencias generan efectos secundarios en el tejido comunitario, como el aumento de la percepción de inseguridad vial y la necesidad de implementar programas de apoyo y prevención.

En este contexto, el fortalecimiento de la resiliencia aparece como un pilar esencial para ayudar a las personas y comunidades a recuperarse y prevenir futuros siniestros. Las redes de apoyo, tanto individuales como colectivas, son fundamentales para ofrecer contención emocional y asistencia práctica, mientras que las campañas de concienciación cumplen un rol clave en la promoción de conductas responsables en las vías públicas. Estas iniciativas no solo buscan reducir los riesgos, sino también fomentar una cultura de respeto por la vida y las normas de tránsito, generando una transformación cultural que priorice la seguridad vial como un valor esencial.

Es importante destacar que, en el marco de la seguridad vial, el derecho a obtener una licencia de conducir implica también una serie de deberes ineludibles. La licencia no solo habilita a las personas para conducir, sino que exige un compromiso firme con el respeto de las normas de tránsito, el cuidado de la vida propia y la ajena, y la prevención activa de siniestros viales. Este compromiso debe ser asumido con seriedad y responsabilidad, entendiendo que la conducción no es un acto individual, sino una acción que se desarrolla en un entorno compartido, donde cada decisión puede tener consecuencias significativas. La educación vial y la sensibilización comunitaria son herramientas fundamentales para cultivar esta responsabilidad. El aprendizaje de hábitos seguros debe comenzar desde edades tempranas y mantenerse como un proceso continuo a lo largo de la vida, reforzado por las acciones y mensajes de las autoridades, instituciones y campañas públicas. La promoción de valores como el respeto, la empatía y la solidaridad en las vías públicas contribuye a crear un entorno más seguro y consciente, donde todos los actores viales compartan la misma meta: reducir al máximo la posibilidad de siniestros.

Los siniestros viales no solo dejan una huella emocional en quienes los viven de cerca, sino que también afectan la dinámica social y la percepción de seguridad en las comunidades. A través de estrategias integrales que incluyan apoyo psicológico, campañas educativas y un compromiso activo con las normas viales, es posible avanzar hacia un entorno más seguro y solidario. La obtención de una licencia de conducir debe ser entendida no sólo como un derecho, sino como una responsabilidad que exige un alto nivel de compromiso con la prevención de siniestros y el respeto por la vida. Solo a través de este enfoque colaborativo y consciente podremos construir un sistema vial que priorice la seguridad y el bienestar de todos.

Crónicas periodísticas

Trágico accidente: atropelló a su hija, la mató y luego se quiso suicidar

INFOBAE - 29 Oct, 2015

Una joven de 15 años fue arrollada por su mamá cuando intentaba sacar el auto del garaje. Otro caso similar sucedió en Córdoba con una beba de 4 meses

Dos tragedias inexplicables terminaron con lo peor que le puede pasar a un padre que es la pérdida de un hijo. Este jueves una mujer atropelló y mató accidentalmente a su hija de 15 años tras perder el control del vehículo cuando salía de un estacionamiento de las calles Paraguay y Cerrito. "Cuando llegó la ambulancia del SAME a las 7:38 am, ya no se podía hacer nada", sostuvo el director del SAME, Alberto Crescenti, quien confirmó que se están haciendo pericias policiales para determinar si se trató de una falla técnica o de una mala maniobra.

"Cuando el equipo médico del SAME llegó al lugar, la chica ya estaba muerta. Nuestro equipo quedó muy shockeado. Tuvimos además que atender a la madre que fue trasladada al Hospital Fernández, donde habría intentado quitarse la vida por la pérdida de su hija. Estamos esperando las pericias policiales para saber qué tipo de golpe recibió", precisó Crescenti. Por su parte, un efectivo de la Policía Federal informó: "Estaba con este auto, con caja automática, realizando una maniobra, el auto quedó acelerado y atropelló a su propia hija y le quitó la vida".

Hay dos versiones sobre cómo ocurrió la tragedia: la primera que la madre perdió el control del vehículo cuando subió la rampa; y la segunda, que la joven se habría cruzado por delante del auto justo cuando a la mujer se le trabó la caja e hizo una mala maniobra. Además, se evalúa si el perro que viajaba en el interior le provocó inconvenientes en la pedalera provocando la trágica maniobra. El desgraciado hecho ocurrió cerca de las 7:30 de la mañana cuando la madre iba a llevarla al colegio.

Los vecinos y testigos aseguraron que tras el accidente, la mujer tuvo un shock y una posible intención de quitarse la vida. Por tal motivo, fue trasladada al Hospital Fernández donde está recibiendo apoyo psicológico y clínico.

La madre llevaba en brazos a la beba y cuando descendió del auto ya estacionado, el vehículo se deslizó por la pendiente del terreno. La mujer dejó caer a la pequeña que fue aplastada por la Chevrolet que le provocó la muerte.

Siniestro vial. Tragedia en la autopista Rosario-Córdoba: un muerto en choque múltiple por fuerte tormenta

Ocurrió el jueves por la noche en medio del temporal de lluvia. Los detalles.

La Voz 13 de diciembre de 2024

Un trágico siniestro vial múltiple se cobró la vida de una persona y dejó cuatro heridos graves en la autopista Rosario-Córdoba. El siniestro, que involucró a casi una decena de camiones, una camioneta, un auto y un colectivo lleno de pasajeros, ocurrió en la noche del jueves en el kilómetro 396, a la altura de Tortugas.

Las condiciones climáticas adversas fueron un factor determinante en la tragedia. Una fuerte tormenta con intensos vientos y copiosa lluvia azotó la zona, reduciendo la

visibilidad en la zona. El jefe de Bomberos de Tortugas, Cristian Sampaolesi, describió la escena como “mucho más grave de lo que parecía” debido a la intensidad del temporal.

El choque múltiple se desencadenó a partir de un siniestro por alcance entre un vehículo menor, una camioneta y un camión. La poca visibilidad y las condiciones climáticas adversas contribuyeron a que la escena se multiplicará y agrava, involucrando a un total de nueve camiones, una camioneta, un automóvil y un colectivo lleno de pasajeros.

Los servicios de emergencia trabajaron arduamente para atender a las víctimas. Bomberos de Tortugas, Armstrong y General Roca se unieron para rescatar a los heridos y trasladarlos a centros de salud. Lamentablemente, una persona falleció en el acto.

La Agencia Provincial de Seguridad Vial (APSV) informó el corte total del tránsito entre Armstrong y Tortugas en dirección a Córdoba. La Policía de Seguridad Vial (PSV) realizó desvíos por la ruta provincial 15 hacia la ruta nacional 9 vieja.

Por favor, usen cinturón

Río Negro - 24 de febrero de 2014.

El miércoles 19 del corriente por la mañana, me dirigía desde San Carlos de Bariloche hasta Las Grutas por la Ruta Nacional Nº 23, conduciendo mi vehículo en compañía de mi hijo de cinco años. Poco antes de llegar a Sierra Colorada, volcamos (no logro recordar la causa). Pudimos salir del vehículo por nuestros medios e inmediatamente fuimos auxiliados primero por un señor y luego por una señora (de Maquinchao y Sierra Colorada respectivamente, según pude averiguar después). Quiero expresar mi eterno agradecimiento a ellos, a todo el personal del hospital de Sierra Colorada por su atención, contención y calidez, a la Policía de Río Negro, tanto al personal de Seguridad Vial de Los Menucos como de Sierra Colorada y, por último, a todo el personal de la intendencia y al propio intendente de Sierra Colorada, quien puso a mi disposición un vehículo para trasladarnos junto a las pertenencias rescatadas el vehículo hasta Las Grutas, donde nos esperaba parte de nuestra familia. Fue un momento muy difícil que gracias a la colaboración de toda esta gente pudimos pasar de la manera menos traumática. El eterno agradecimiento a todos ellos de parte de mi hijo Gian Franco y mía. Salimos caminando del vehículo gracias a la utilización del cinturón de seguridad y de la silla para el traslado de chicos. Por favor, utilicen esos elementos. Emmanuel F. Llorens.

Cuatro policías murieron en un brutal choque en Carmen de Areco entre un micro de la Bonaerense y un camión cisterna

Clarín – 2/11/2024

Al menos cuatro policías murieron este sábado en un brutal accidente ocurrido en inmediaciones de la localidad bonaerense de Carmen de Areco, entre un minibús de la Policía Bonaerense y un camión cisterna. Producto del impacto, otras 16 personas resultaron heridas.

El trágico episodio ocurrió cerca de las 7, en el kilómetro 142 de la ruta nacional 7, en su cruce con la ruta provincial 51.

Por causas que son materia de investigación, una combi que trasladaba personal de Caballería de la Policía Bonaerense por la ruta 51 chocó contra un camión cisterna que transportaba combustible y al momento del accidente transitaba por la ruta nacional 7.

Cuatro policías murieron en un brutal choque frontal en Carmen de Areco entre un micro de la Bonaerense y un camión cisterna

La violencia del impacto se podía comprobar por el estado en que quedaron ambos vehículos, en el caso del minibús policial con el frente completamente destruido.

Según informó La Brújula 21, el colectivo había salido desde Bahía Blanca con destino a San Nicolás con unos veinte efectivos que iban a formar parte del operativo de un partido del ascenso del fútbol argentino.

Se trata del encuentro que disputarán desde las 16 Brown de Adrogué y Atlético de Rafaela. Ambos jugarán en cancha neutral porque se trata de un desempate de la Primera Nacional para definir cuál de los dos equipos desciende de categoría.

Choque brutal entre un micro de la Bonaerense y un camión cisterna en Carmen de Areco. Hay 16 heridos y 4 muertos

El accidente dejó además 16 heridos, tres de ellos de gravedad, que fueron trasladados al Hospital Nuestra Señora del Carmen.

"En el lugar se encontraron cuatro fallecidos y 16 heridos, incluido el chofer del camión. Todos los heridos fueron trasladados al hospital de Carmen de Areco. A tres se los derivó a terapia, y uno de ellos ya fue trasladado a un centro de alta complejidad. Otro salió de quirófano, donde fue intervenido, y están evaluando si lo trasladan en helicóptero a otro hospital", dijo el jefe de Defensa Civil de Carmen de Areco, Fabián Maira.

Fuentes del Ministerio de Salud bonaerense informaron a Clarín que de los tres heridos que ingresaron a terapia intensiva del hospital Nuestra Señora del Carmen, uno presentaba traumatismo de cráneo grave y fue trasladado al Hospital San José de Pergamino.

El segundo presenta traumatismo de abdomen, y luego de ser intervenido quirúrgicamente se encuentra estable en terapia intensiva. En cuanto al tercero, con traumatismo maxilofacial grave, aguardaba ser trasladado en helicóptero a un centro de mayor complejidad.