

Diplomatura Universitaria

Transporte, diseño y salud para la seguridad vial

Contenidos conceptuales

Modulo 1: Conducción de vehículos

Duración: 8 horas

Docente responsable: Mgter. Roberto Tomassiello

Conducción defensiva. Concepto, técnica.

Puesta en marcha de un vehículo. Aspectos a considerar. Manejo del volante.

Manejo del cambio de marcha. Parada y detención.

Rampas y pendientes. Técnica del frenado (freno de aire / freno a disco/ ABS). Control del vehículo en suelo deslizante. Manejo en camino de montaña, con lluvia, nieve, hielo.

Ecoconducción. Concepto, uso correcto del vehículo.

Conducción de vehículos menores (bicicletas, bicimotos, motocicletas, motocargas, cuatriciclos).

Modulo 2: Manejo de equipajes y carga

Duración: 8 horas

Docentes responsables: Lic. Sergio Quinzano

Distribución de cargas. Cargas máxima por eje. Técnicas de inmovilización de cargas (eslingas, cadenas, sogas, cables).

Fijación de contenedores. Fijación de vehículos y cargas especiales.

Señalización de cargas especiales. Manejo de cargas líquidas. Transporte de alimentos perecederos y cadena de frío (pescados, lácteos, carnes).

Transporte de mercancías y residuos peligrosos. Embalajes y rotulación.

Transporte intermodal. Acondicionamiento de recipientes especiales y carga a granel. Convenios ADR y MERCOSUR. Normas técnicas para el transporte terrestre.

Modulo 3: Riesgología y diseño del trazado vial

Duración: 13 horas

Docente responsable: Mgter. Omar Valdivia

Influencia de la infraestructura vial y de las condiciones del tráfico en la concurrencia de un siniestro de tránsito. Componentes de un camino. Evolución. Clasificación. Jerarquización.

La seguridad y el trazado vial. Características del trazado: legibilidad, consistencia y coherencia. Parámetros de diseño que afectan a la seguridad vial. Conducción en caminos rurales y urbanos.

Medida de los niveles de seguridad de un camino. Indicadores específicos para estudiar las circunstancias en que se han producido los siniestros.

Las márgenes del camino y la seguridad de la circulación: Los sistemas de contención de vehículos. Barreras rígidas y flexibles. Cordones. Amortiguadores de impacto.

La condición superficial de la calzada y los siniestros de tránsito. Resistencia al deslizamiento. Adherencia neumático-pavimento. Macro y microtextura.

Señalética horizontal y vertical y su influencia en la seguridad vial.

Pautas para identificación de problemas de seguridad vial en caminos.

Módulo 4: Diseño de vehículos, ergonomía y seguridad vial

Duración: 17 horas

Docentes responsables: Mgter. Roberto Tomassiello, Esp. Viviana Zani, D.I. Gonzalo Caballero

El diseño de los vehículos y la seguridad vial. Características de los vehículos actuales. Tecnología automotriz y seguridad.

Relación conductor-vehículo. El acto de conducir. Ergonomía y seguridad. Postura adecuada. Fatiga en la conducción, consecuencias, prevención.

Vehículos menores (bicicletas, bicimotos, motocicletas, motocargas, cuatriciclos). Características de diseño y constructivas. Elementos de seguridad.

Transporte público de pasajeros y seguridad vial. Vehículos actuales, características. Transporte público para discapacitados, problemas actuales, propuestas. Evacuación segura en situaciones de emergencia, en diferentes tipos de vehículos.

Comunicación visual y seguridad vial. Cartelería publicitaria y señalética, características, ubicación, impacto en la seguridad de las personas que se desplazan por la vía pública.

Módulo 5: Ferrocarriles y seguridad vial

Duración: 12 horas

Docente responsable: Dr. Gustavo Distante

El ferrocarril: alternativa para un transporte seguro. Ferrocarril y contextos geográficos: caso argentino. Análisis situacional, perspectivas.

Diseño y Tecnología ferroviarios, características, equipamiento, capacidad de desplazamiento, ventajas de su uso.

Módulo 6: Salud en el transporte

Duración: 17 horas

Docentes responsables: Dr. Carlos Trad Fager, Dra. Marta Díaz de Dragotta, Dr. Carlos Delfino

Enfermedades y conducción de vehículos. Los siniestros de tráfico como problema de salud

Comportamiento en caso de siniestros (primeros auxilios, movilización y transporte de accidentados).

Dieta alimentaria y digestión de alimentos.

Problemas del sueño y cansancio. Estrés laboral en la vía pública.

Psicología del conductor. Análisis de las conductas. Comportamiento con relación a otros conductores y a los peatones.

Conductor adolescente y adulto mayor, características, conductas típicas.

Factores de distracción en la conducción.

Factores de riesgo más comunes en los jóvenes: Conducción y drogas lícitas e ilícitas. Alcohol, drogas y medicamentos en la conducción. Conceptos. Efectos a nivel orgánico e intelectual. Los peligros del consumo antes o durante la conducción. Prevención, controles.

Modulo 7: Mecánica de vehículos y seguridad vial

Duración: 12 horas

Docente responsable: Ing. Adrián Amoroso

Evaluación del estado de los neumáticos.

Electricidad del automotor.

Aspectos de mecánica básica.

Mantenimiento de los vehículos. Tipos y características: preventivo, proactivo, predictivo y correctivo. Mantenimiento de vehículos y seguridad vial.

Modulo 8: Legislación Vial: Provincial, Nacional e Internacional

Duración: 8 horas

Docentes responsables: Mgter. Hernán Corna (Ag. Nac. de Seguridad Vial), Lic. Sergio Quinzano

Documentación vehicular obligatoria. Ley Provincial de Tránsito N° 6.082/93.

Leyes de Transporte de cargas peligrosas.

Documentación aduanera.

Legislación nacional en materia de tránsito y seguridad vial. Ley Nacional de Tránsito N° 24.449, Decreto N° 779/95, Decreto N° 1.232/07, Ley N° 26.353, Decreto N° 1.716/08

Adhesiones a la Ley Nacional de Tránsito

Legislación Internacional

Modulo 9: Ética y seguridad vial

Duración: 4 horas

Docentes responsables: Dr. Carlos Trad Fager - Mgter. Roberto Tomassiello

Las personas, sus actitudes y el cultivo de los valores en el acto de conducir un vehículo.

El respeto del conductor por los semejantes. Conducción y violencia: pautas éticas, solidaridad, cortesía.

Modulo 10: Preservación del lugar del hecho

Duración: 4 horas

Docente responsable: Lic. Walter Gauna

Definición del lugar del hecho. Indicios y agentes contaminantes. Preservación del escenario del siniestro vial. Sistema de acordonamiento y preservación de indicios. Áreas de seguridad.

Errores frecuentes en el tratamiento del escenario del hecho. Medidas de seguridad para evitar otros accidentes y la alteración.

Herramientas para fijar el lugar del siniestro vial ante una alteración del mismo para evitar nuevos accidentes