

PROGRAMA DE MATERIAS DE LA FASE DE ENSEÑANZA A DISTANCIA

NORMAS Y SEÑALES REGULADORAS DE LA CIRCULACIÓN

TEMA 1.- Necesidad de un ordenamiento jurídico que reglamente la circulación. (El Reglamento General de Circulación).- La Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial: Necesidad de la nueva normativa, objeto y ámbito de aplicación.- Competencias administrativas en materia de tráfico: Competencias de la Administración del Estado.- Competencias del Ministerio del Interior.- Competencias del Organismo Autónomo Jefatura Central de Tráfico.- Competencias de los Municipios.- Consejo Superior de Tráfico y Seguridad de la Circulación Vial.

TEMA 2.- Factores que intervienen en la circulación: la persona, el vehículo y la vía.- Definiciones.

TEMA 3.- Señales de circulación.- Concepto.- Fundamento y finalidad.- Formato.- Colocación y dimensiones.- Visibilidad.- Inscripciones.- Idioma de las señales.- Responsabilidad de la señalización de las vías.- Señalización de obras.- Retirada, sustitución y alteración de las señales.- Obediencia.- Aplicación.- Clasificación.- Prioridad entre señales.

TEMA 4.- Señalización vertical.- Señales de advertencia de peligro: objeto, tipos, nomenclatura y significado.- Señales de reglamentación: objeto y clases.- Señales de prioridad: Tipos.- Señales de prohibición de entrada.- Señales de restricción de paso.- Otras señales de prohibición o restricción.- Señales de obligación.- Señales de fin de prohibición o restricción.

TEMA 5.- Señales de indicación.- Objeto y clases.- Señales de indicaciones generales.- Señales de carriles.- Señales de servicio.- Señales de orientación.- Paneles complementarios.- Otras señales.

TEMA 6.- Marcas viales.- Objeto.- Clases.- Marcas blancas longitudinales.- Marcas blancas transversales.- Señales horizontales de circulación.- Otras marcas e inscripciones de color blanco.- Marcas de otros colores.

TEMA 7.- Semáforos.- Concepto y clases.- Semáforos para peatones.- Semáforos circulares para vehículos.- Semáforos cuadrados para vehículos o de carril.- Semáforos reservados a determinados vehículos.- Señales y órdenes de los Agentes de circulación.- Señales circunstanciales y de balizamiento: Paneles de mensaje variable.- Dispositivos de barrera.- Dispositivos de guía.

TEMA 8.- Progresión normal: Concepto.- Sentido de la circulación.- Posición en la calzada.- Velocidad.- Observación: Preferencias en estrechamientos, obras, puentes.- Vehículos prioritarios.- Otras preferencias.- Obligación de facilitar la incorporación.- Restricción de paso.- Detenciones.- Paso por túneles y pasos inferiores.

TEMA 9.- Maniobras: Concepto.- Clasificación de las maniobras básicas de circulación.- Normas generales para la realización de maniobras.- Operaciones básicas de conducción:

Diferencia entre maniobras básicas de circulación y operaciones básicas de conducción.- Normas generales de los conductores.- Incorporación a la circulación.- Desplazamientos laterales.

TEMA 10.- Adelantamiento: Concepto.- Realización de la maniobra: Posición respecto al vehículo a adelantar.- Velocidad.- Observación y valoración de señales, espacio y vehículos.- Desplazamiento lateral a la izquierda de la calzada.- Regreso al carril derecho.

TEMA 11.- Otros adelantamientos.- Casos no considerados adelantamientos.- Comportamiento del conductor adelantado.

TEMA 12.- Intersecciones.- Concepto.- Paso por intersecciones.- Fase de aproximación.- Posición de entrada.- Franqueo.- Cruce de pasos a nivel.

TEMA 13.- Cambio de sentido de marcha: Concepto.- Realización de la maniobra.- Marcha hacia atrás.

TEMA 14.- Detención, parada y estacionamiento: Concepto y diferencias.- Normas que regulan la parada y el estacionamiento.- Detenciones por emergencia.- Inmovilizaciones decretadas por los Agentes de la Autoridad.- Retirada del vehículo.

TEMA 15.- Las luces en los vehículos: finalidad.- Condiciones técnicas de los dispositivos de alumbrado y señalización óptica.- Luces cuya finalidad es la de poder ver: luz de largo alcance o de carretera, luz de corto alcance o de cruce, luz antiniebla delantera, alumbrado interior del habitáculo.- Inutilización o avería irreparable del alumbrado.

TEMA 16.- Luces cuya finalidad es "ser visto": Luz de posición, catadióptrico, luz antiniebla trasera, luz de gálibo, luz de frenado, señal de emergencia.- Luces cuya finalidad es advertir: Luz de marcha atrás, luces indicadoras de dirección.

TEMA 17.- Vehículos en servicio de urgencia: Policía, extinción de incendios, protección civil y salvamento y asistencia sanitaria.- Vehículos no prioritarios en servicio de urgencia.- Vehículos especiales y vehículos en régimen de transporte especial.- Circulación de vehículos con remolque.- Circulación de ciclos, ciclomotores y vehículos análogos.- Circulación de peatones.- Circulación de animales.

TEMA 18.- Otras normas de interés (I): Normas generales para todos los usuarios.- Cinturones de seguridad.- Cascos de protección.- Del transporte de personas.- Comportamiento en caso de emergencia.- Puertas.- Carga de combustible.- Circulación Internacional.- Accesorios, repuestos y herramientas de los vehículos en circulación.

TEMA 19.- Otras normas de interés (II): Señales en los vehículos.- Las señales acústicas.

TEMA 20.- La alcoholemia: Tasas de alcohol.- Investigación de la alcoholemia: personas obligadas a someterse a las pruebas.- Pruebas de detección alcohólica.- Práctica de las pruebas.- Actuación de los Agentes de la Autoridad. Inmovilización del vehículo.- Obligaciones del personal sanitario.- Sustancias estupefacientes y otras similares: pruebas para su detección.- Daños a la vía o a sus instalaciones.- Deterioro, sustracción o modificación de la señalización.- Publicidad.- Abandono de vehículos.- Ley de caza.- Código Penal.

CUESTIONES DE SEGURIDAD VIAL

TEMA 1.- Los accidentes de tráfico: la magnitud del problema.- Accidentes e incidentes.- Las causas de los accidentes.- El vehículo como causa de accidentes.- Los factores causales ambientales: la vía y su entorno.- Conducción profesional y accidentalidad.

TEMA 2.- Los grupos de riesgo: definición de grupo de riesgo.- Las personas mayores como conductores.- Los jóvenes.- Los peatones.- Los ciclistas.

TEMA 3.- Factores de riesgo I: La velocidad.- El alcohol.- Las drogas de abuso.

TEMA 4.- Factores de riesgo II: La enfermedad y los fármacos.- El sueño.- La fatiga.- El estrés.

TEMA 5.- Seguridad activa y pasiva de los vehículos I: Elementos o sistemas de seguridad activa: Alumbrado y luces.- Las ruedas.- La suspensión.- Los frenos.- La dirección.

TEMA 6.- Seguridad activa y pasiva de los vehículos II: Elementos o sistemas de seguridad pasiva: El chasis y la carrocería.- El cinturón de seguridad.- El airbag o bolsa de aire.- Reposacabezas o salvacuellos.- Los asientos.- El casco.- Sistemas de retención infantil.- Los “crash tests” o pruebas de choque.- La seguridad preventiva.

TEMA 7.- La conducción preventiva: Los principios de la conducción preventiva.- Técnicas de visión.- Técnicas de anticipación.- Técnicas de gestión del espacio.- Conducción en situaciones climatológicas adversas.

TEMA 8.- La importancia del cumplimiento de las normas de tráfico: Principios que rigen la circulación vial.- La Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial.- Reglamento General de Circulación.- Reglamento General de Conductores.- Reglamento General de Vehículos.- Responsabilidad civil y penal derivada de los hechos de circulación.- El programa de intervención, sensibilización y reeducación vial.

REGLAMENTACIÓN DE VEHÍCULOS PESADOS, PRIORITARIOS, ESPECIALES, DE TRANSPORTE DE PERSONAS Y MERCANCÍAS, SEGURO DE AUTOMÓVILES Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

TEMA 1.- Los vehículos pesados: concepto y clases.- Masa y dimensiones.- Autorizaciones complementarias de circulación.- Categorías de vehículos.

TEMA 2.- Camiones: concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas.- Normas específicas de circulación.- Limitaciones a la circulación.- Autorizaciones especiales para el transporte de personas.- Condiciones de la carga.

TEMA 3.- Autobuses: concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas.- Normas específicas de circulación.- Condiciones de los vehículos.- Normas sobre utilización de los vehículos.

TEMA 4.- Remolques: concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas.- Requisitos para circular.- Dispositivos de frenado.- Masas máximas remolcables.- Permiso de conducción.- Normas generales de circulación.- Normas específicas de circulación.

TEMA 5.- Régimen legal de los transportes por carretera.- Clases de transporte por carretera.- Disposiciones comunes a los transportes públicos discrecionales de viajeros y mercancías.- Régimen sancionador.

TEMA 6.- Normas específicas sobre el transporte de mercancías.- Autorizaciones de transporte público de mercancías.- Autorizaciones de transporte privado complementario de mercancías.- Declaración de porte.- Transporte internacional.- Normas específicas sobre el transporte de viajeros.- Recomendaciones en materia de seguridad de los transportes regulares y discrecionales de viajeros en autobús.- Documentos de control.

TEMA 7.- Normas específicas sobre el transporte de mercancías peligrosas.- Concepto y clases de mercancías peligrosas.- El conductor de vehículos que transporten mercancías peligrosas.- Autorización especial para los conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

TEMA 8.- Transporte escolar y de menores.- Conductores.- Acompañante.- Vehículos.- Condiciones de los viajes.- Seguros.- Obligaciones de la entidad organizadora del transporte.- Infracciones y sanciones.

TEMA 9.- Tacógrafos.- Vehículos para los que es obligatorio el uso del tacógrafo.- Tiempos de conducción y de descanso.- Infracciones y sanciones.- Limitadores de velocidad.

TEMA 10.- Transporte de personas en automóviles ligeros.- Modalidades de los servicios.- Arrendamiento de vehículos con conductor.

TEMA 11.- Vehículos prioritarios.- Tranvías.- Vehículos prioritarios en sentido estricto.- Normas específicas sobre el transporte sanitario.- Vehículos no prioritarios en servicio de urgencia.- Vehículos en servicios especiales.- Conductores.

TEMA 12.- Vehículos especiales.- Masas y dimensiones máximas.- Masas remolcables para vehículos agrícolas.- Matriculación.- Permiso de conducción.- Condiciones técnicas que deben reunir los vehículos especiales.- Normas específicas que regulan su circulación.

TEMA 13.- Matriculación de vehículos.- Matriculación ordinaria.- El permiso y la licencia de circulación.- Placas de matrícula.- Matriculación especial.- Cambios de titularidad de los vehículos.- Bajas y rehabilitación de los vehículos.- Autorizaciones temporales de circulación.

TEMA 14.- Inspección técnica de vehículos.- Inspecciones previas a la matriculación.- Inspecciones periódicas.- Inspecciones en carretera.- Inspecciones extraordinarias.- Plazo de validez de las inspecciones.- Resultado de las inspecciones.- Reformas de importancia.- Recursos.

TEMA 15.- Responsabilidad civil y seguro en la circulación de vehículos a motor.- Ámbito del aseguramiento obligatorio.- Inoponibilidad por el asegurador.- Obligaciones del asegurador.- Declaración amistosa de accidente.- Mora del asegurador.- Facultad de repetición.- Funciones del consorcio de compensación de seguros.

TEMA 16.- Tramitación administrativa.- Generalidades del procedimiento administrativo.- Los recursos administrativos.- Recurso de alzada.- Recurso de reposición.- Recurso de revisión.

TEMA 17.- Permisos y licencias de conducción.- Permisos de conducción.- Licencias de conducción.- Requisitos exigidos para obtener permiso o licencia de conducción.- Vigencia de los permisos y licencias de conducción.- Duplicados.- Nulidad o lesividad y pérdida de vigencia de las autorizaciones administrativas para conducir.

TEMA 18.- Pruebas de aptitud para la obtención de permiso o licencia de conducción.- Aptitudes psicofísicas para obtener o prorrogar el permiso o licencia de conducción.- Permisos y licencias de conducción ordinarios y extraordinarios.- Pruebas de control de conocimientos.- Contenido de la prueba de control de conocimientos según el permiso o licencias que solicite.- Forma de realizar las pruebas de control de conocimientos.

TEMA 19.- Pruebas prácticas.- Prueba de control de aptitudes y comportamientos en circuito cerrado.- Prueba de control de aptitudes y comportamientos en circulación en vías abiertas al tráfico general.- Lugar de realización de las pruebas.- Duración de las pruebas.- Vehículos a utilizar en las pruebas.- Exenciones.

TEMA 20.- La enseñanza de la conducción en España.- La licencia de aprendizaje: su regulación.- Las escuelas particulares de conductores: su reglamentación y ámbito de aplicación.- Elementos de las escuelas particulares de conductores.- Elementos personales mínimos.- Elementos materiales mínimos.- Material didáctico.

TEMA 21.- Autorizaciones administrativas de las escuelas particulares de conductores.- Autorizaciones de ejercicio del personal directivo y docente.- Nulidad o lesividad, pérdida de vigencia, suspensión cautelar e intervención de las autorizaciones.- Régimen de enseñanza.- Documentación y distintivos obligatorios.- Inspecciones.- Sanciones.- Obtención de los certificados de aptitud.

PEDAGOGÍA APLICADA A LA CONDUCCIÓN

TEMA 1.- El aprendizaje y la enseñanza de la conducción: Concepto y rasgos que definen un buen aprendizaje.- Variables que intervienen en el aprendizaje.- Teorías sobre el aprendizaje.- Análisis de la tarea de conducción y orientación para su enseñanza.- Condiciones que favorecen el aprendizaje de la conducción.

TEMA 2.- Planificación de un programa de formación.- El programa de formación.- Los objetivos educativos.- Contenidos de la formación de conductores.

TEMA 3.- Los métodos de enseñanza: Métodos específicos de la enseñanza de la conducción.- Método de enseñanza.- Métodos específicos de enseñanza de formación de conductores.

TEMA 4.-Material didáctico.- Definición y justificación.- Requisitos, selección y ventajas.- Clasificación de los medios didácticos.- Material específico para la formación de los conductores.

TEMA 5.- La evaluación.- Introducción.- Evaluación.- Tipos de evaluación.- Métodos e instrumentos de evaluación.

TEMA 6.- El alumno.- Introducción.- El conocimiento del alumno.- Diferencias individuales.- Actuación pedagógica ante determinadas situaciones de los alumnos.- La motivación del alumno.- Algunas consideraciones en torno al profesor: expectativas.

TEMA 7.- Planificación y desarrollo de una clase.- Introducción.- Fases de planificación de la clase.- Desarrollo de una clase en el aula.- Desarrollo de una clase práctica.

PSICOLOGÍA APLICADA A LA CONDUCCIÓN

TEMA 1.- El factor humano.- Significado del factor humano en la seguridad vial.- Cómo observar los datos estadísticos.- La propensión a los accidentes.- La ergonomía: un enfoque ambiental.- La formación de conductores.

TEMA 2.- El riesgo.- Por qué, cuánto y cómo nos arriesgamos.- ¿Qué es el riesgo?.- Lo cuantitativo del riesgo y la elección del transporte.- Lo cuantitativo: riesgo, azar y probabilidad.- La predicción del riesgo y el riesgo de predicción.- Algunos enfoques teóricos del riesgo en el tráfico.- Ordenando ideas.

TEMA 3.- La atención.- Qué es la atención.- Como funciona la atención.- Procesamiento controlado y procesamiento automático.- El entrenamiento de la atención.- Variaciones ocasionales de la atención.- El control de la atención.

TEMA 4.- Percepción 1: La percepción y la construcción de la realidad.- ¿Nos engañan nuestros sentidos?.- Noción de percepción.- Constancia de la percepción.- Ilusiones.- Percepción en la seguridad vial.- ¿Por qué vemos lo que vemos?.- Cómo organizamos el espacio perceptual.- Otros factores de que depende la percepción.- Efecto del aprendizaje y la experiencia.- Motivación, emoción y percepción.- Interacción entre diferentes modalidades sensoriales.- Percepción ¿para qué?.

TEMA 5.- Percepción 2: El espacio, el movimiento y los sucesos.- Espacio bidimensional y tridimensional.- Claves para la percepción de la profundidad.- Percepción de relaciones espacio-temporales en el tráfico.- Estimación de distancias.- Percepción de la velocidad.- Percepción del tiempo.- Percepción de los acontecimientos.- Percepción social.

TEMA 6.- Las normas.- Normas y conformidad, ¿coerción y elección?.- Etapas en el proceso de integración normativa.- Normas formales e informales.- ¿Es contagioso el comportamiento?.- El aprendizaje vicario.

TEMA 7.- Interacción y conflicto.- Conflicto y negociación.- La comunicación en las vías públicas.- Conflicto y agresión.- La teoría de juegos, una ciencia del conflicto.- Juegos y estrategias.- ¿Qué nos aporta la teoría de juegos a la solución de los conflictos?.

MECÁNICA Y ENTRETENIMIENTO SIMPLE DEL AUTOMÓVIL

TEMA 1.- El automóvil.- Generalidades y estructura de construcción.- Definición y sistemas que forman un automóvil.- Descripción de los tipos de estructuras de construcción.- Fuerzas que actúan sobre los vehículos.- Comportamiento de la estructura ante una colisión.- Airbag.

TEMA 2.- El motor diesel.- Constitución y funcionamiento.- Elementos que forman un motor Diesel.- Funcionamiento básico del motor Diesel.- Cuidados y mantenimiento del motor Diesel.

TEMA 3.- Sistema de alimentación.- Misión y funcionamiento.- Circuito de alimentación de aire.- Sobrealimentación.- Circuito de alimentación de carburante.- Sistema Mecánico de Inyección.- Sistema Electrónico de Inyección.- Mantenimiento.

TEMA 4.- Sistema de escape.- Necesidad del escape.- Nociones sobre la contaminación atmosférica.- Catalizadores.- Sonda Lambda.- Importancia de la Conducción Económica.- Mejoras de la eficiencia en el funcionamiento de los vehículos. Conducción económica.-

TEMA 5.- Sistemas de lubricación y refrigeración.- Necesidad y fundamentos básicos.- Elementos del Sistema de Lubricación.- Tipos de aceite.- Mantenimiento.- Elementos del Sistema de Refrigeración.- Mantenimiento.

TEMA 6.- Sistemas eléctricos del automóvil.- Misión y Funcionamiento.- Batería.- Generador de Energía.- Puesta en marcha eléctrica.- Sistema de Alumbrado.- Sistemas Eléctricos Auxiliares.

TEMA 7.- Sistema de transmisión.- Generalidades.- Mecanismo del embrague.- Mecanismo de la caja de velocidades.- Árbol de transmisión y Tipos de juntas.- Mecanismo del Grupo Cónico-Diferencial.- Palieres.- Mantenimiento.- Dispositivos electrónicos que mejoran la transmisión del movimiento a las ruedas.

TEMA 8.- Ruedas y neumáticos.- Función y tipos constructivos.- Llantas.- Nomenclatura de los neumáticos.- Cuidados y Mantenimiento.

TEMA 9.- Sistema de dirección y de suspensión.- Necesidad y fundamento Básico.- Elementos de la dirección.- Dirección asistida.- Geometría.- Mantenimiento de la dirección.- Elementos de la suspensión.- Suspensión neumática.- Mantenimiento de la suspensión.

TEMA 10.- Sistema de frenado.- Necesidad y fundamento básico.- Tipos de freno.- Sistema de accionamiento neumático.- Sistemas de mejora de la eficacia del frenado.- Nuevas tecnologías.

COMPORTAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE ACCIDENTE DE TRÁFICO

TEMA 1.- Comportamiento en caso de accidente de tráfico: Importancia del auxilio en caso de accidente.- La prevención de las lesiones.- El delito de omisión del deber de socorro.- Medidas a adoptar.- Medidas a adoptar en casos especiales.- Botiquín de primeros auxilios.

TEMA 2.- Nociones fisiológicas básicas: Introducción.- Sistema Nervioso.- Aparato respiratorio.- Aparato cardiovascular.

TEMA 3.- Esquema general de actuación ante las víctimas en accidente de tráfico: Protección.- Aviso.- Socorro de las víctimas (Actuación).

TEMA 4.- Actuación básica ante los accidentados: Actuación ante los heridos conscientes.- Actuación ante los heridos inconscientes.- Actuación ante los heridos sin respiración y sin circulación sanguínea.

TEMA 5.- Significado y prevención de las lesiones producidas por los accidentes de tráfico.

TEMA 6.- Movilización y transporte de accidentados.

TEMA 7.- El apoyo emocional a las víctimas.

TEMA 8.- ¿Qué hacer ante un accidente?: fichas resumen.