



## **XVII Curso de Profesores de Formación Vial** (Resolución de 19 de diciembre de 2013)

### **Programa de materias de la fase de enseñanza a distancia**

#### **A) NORMAS Y SEÑALES REGULADORAS DE LA CIRCULACIÓN.**

**TEMA 1. NECESIDAD DE UN ORDENAMIENTO JURÍDICO QUE REGLAMENTE LA CIRCULACIÓN:** 1. Necesidad de un ordenamiento jurídico que reglamente la circulación. 2. La Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial. 3. Competencias administrativas en materia de tráfico. 4. Consejo Superior de Seguridad Vial.

**TEMA 2. FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA CIRCULACIÓN:** 1. La persona. 2. El vehículo. 3. La vía.

**TEMA 3. SEÑALES DE CIRCULACIÓN:** 1. Señales de circulación. 2. Formato de las señales. 3. Colocación y dimensiones. 4. Visibilidad. 5. Inscripciones. 6. Idioma de las señales. 7. Responsabilidad de la señalización de las vías. 8. Señalización de obras. 9. Retirada, sustitución y alteración de las señales. 10. Obediencia. 11. Aplicación de las señales. 12. Clasificación de las señales. 13. Prioridad entre señales.

**TEMA 4. SEÑALIZACIÓN VERTICAL:** 1. Señalización vertical. 2. Señales de advertencia de peligro. 3. Señales de reglamentación.

**TEMA 5. SEÑALES DE INDICACIÓN:** 1. Objeto. 2. Clases.

**TEMA 6. MARCAS VIALES:** 1. Objeto. 2. Funciones. 3. Clases.

**TEMA 7. SEMÁFOROS, AGENTES, SEÑALES CIRCUNSTANCIALES Y DE BALIZAMIENTO:** 1. Semáforos. 2. Señales y órdenes de los agentes de circulación. 3. Señales circunstanciales y de balizamiento.

**TEMA 8. PROGRESIÓN NORMAL:** 1. Progresión normal: concepto. 2. Sentido de circulación. 3. Posición en la calzada. 4. La velocidad. 5. Observación.

**TEMA 9. MANIOBRAS. INCORPORACIÓN. DESPLAZAMIENTOS LATERALES:** 1. Maniobras. 2. Operaciones básicas de conducción. 3. Normas generales de conductores. 4. Incorporación a la circulación. 5. Desplazamientos laterales.

**TEMA 10. ADELANTAMIENTO:** 1. Adelantamiento. 2. Realización de la maniobra.

**TEMA 11. OTROS ADELANTAMIENTOS:** 1. Otros adelantamientos. 2. Casos no considerados adelantamientos. 3. Comportamiento del conductor adelantado.

**TEMA 12. INTERSECCIONES:** 1. Intersecciones: concepto. 2. Paso por intersecciones. 3. Fase de aproximación. 4. Fase de posición de entrada. 5. Fase de franqueo. 6. Cruce de pasos a nivel.

**TEMA 13. CAMBIO DE SENTIDO DE LA MARCHA:** 1. Cambio de sentido de marcha: Concepto. 2. Realización de la maniobra. 3. Marcha hacia atrás.



**TEMA 14. DETENCIÓN, PARADA Y ESTACIONAMIENTO:** 1. Concepto de detención y parada. 2. Concepto de estacionamiento. 3. Parada y estacionamiento: su realización. 4. Detenciones por emergencia. 5. Inmovilizaciones decretadas por los agentes de la autoridad. 6. Retirada y depósito del vehículo. 7. Tratamiento residual del vehículo.

**TEMA 15. LAS LUCES EN LOS VEHÍCULOS:** 1. Las luces de los vehículos: Finalidad. 2. Condiciones técnicas de los dispositivos de alumbrado y señalización óptica. 3. Luces cuya función fundamental es la de poder ver. 4. Inutilización o avería irreparable del alumbrado.

**TEMA 16. LUCES CUYA FINALIDAD ES “SER VISTOS”:** 1. Luces cuya finalidad es ser visto. 2. Luces cuya finalidad es advertir.

**TEMA 17. NORMAS RELATIVAS A DETERMINADOS VEHÍCULOS, A PEATONES Y ANIMALES:** 1. Vehículos en servicio de urgencia: policía, extinción de incendios, protección civil y salvamento y asistencia sanitaria. 2. Vehículos especiales y vehículos en régimen de transporte especial. 3. Circulación de vehículos con remolque. 4. Circulación de ciclos, ciclomotores y vehículos análogos. 5. Circulación de peatones. 6. Circulación de animales.

**TEMA 18. OTRAS NORMAS DE INTERÉS:** 1. Normas generales de comportamiento para todos los usuarios. 2. Cinturones de seguridad. 3. El casco y otros elementos de protección. 4. Del transporte de personas. 5. Comportamiento en caso de emergencia. 6. Puertas. 7. Carga de combustible. 8. Circulación internacional. 9. Accesorios, repuestos y herramientas de los vehículos en circulación.

**TEMA 19. SEÑALES EN LOS VEHÍCULOS:** 1. Señales en los vehículos. 2. Las señales acústicas.

**TEMA 20. LA ALCOHOLEMIA Y OTRAS NORMAS DE INTERÉS:** 1. La alcoholemia. 2. Sustancias estupefacientes y otras similares. 3. Daños a la vía o a sus instalaciones. 4. Deterioro, sustracción o modificación de la señalización. 5. Publicidad en los automóviles. 6. Publicidad en relación con vehículos de motor. 7. Abandono de los vehículos. 8. Ley de caza. 9. Código Penal.

## **B) CUESTIONES DE SEGURIDAD VIAL, CONDUCCIÓN EFICIENTE, MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN.**

**TEMA 1. EL TRÁFICO: CONCEPTO Y CARACTERES.-** Factores que intervienen.- Importancia del fenómeno circulatorio.- Principios fundamentales que rigen la circulación.- Principios informadores del tráfico.- La seguridad vial: concepto.

**TEMA 2. EL ACCIDENTE DE CIRCULACIÓN:** Breve análisis de la situación actual.- El accidente de circulación: Factores que intervienen.- La vía y su entorno.- El conductor.- El vehículo y su carga.- La ruptura del equilibrio entre exigencias y capacidades.- Causas de los accidentes de circulación: Causas relacionadas con el factor humano. Causas relacionadas con el vehículo. Causas relacionadas con la vía.- El coste social y económico de los accidentes.

**TEMA 3. EL ESTUDIO DE LOS ACCIDENTES DE CIRCULACIÓN:** Consideraciones generales.- Concepto de accidente.- Clases de accidentes.- Fases del accidente.- La investigación de accidentes.- Causas de los accidentes.- La microinvestigación.- La macroinvestigación.- Conclusiones.

**TEMA 4. MEDIDAS A ADOPTAR PARA PREVENIR LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO Y MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL:** Generalidades.- Medidas en relación con la vía.- Medidas en relación con el conductor-vehículo.- Medidas en relación con el factor humano.- Medidas en relación con la asistencia al usuario.

**TEMA 5. FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS APTITUDES DEL CONDUCTOR.-** La fatiga.- El sueño.- El estrés.- El tabaco.- Algunos estados físicos que aumentan la fatiga y pueden modificar la capacidad para la conducción.



**TEMA 6. ALCOHOL Y CONDUCCIÓN:** Generalidades.- La alcoholemia: Factores que intervienen.- Efectos que produce el alcohol sobre la conducción.- Efectos del consumo del alcohol a dosis bajas.- Pruebas de detección alcohólica.- Algunos mitos y creencias sobre el alcohol y la conducción.- Conceptos y definiciones sobre el alcoholismo.- Estrategias e intervenciones frente al alcohol.

**TEMA 7. MEDICAMENTOS Y CONDUCCIÓN:** Factores que intervienen.- Principales grupos de medicamentos que interfieren en la capacidad para conducir.- Drogas de abuso y conducción.

**TEMA 8. LA SEGURIDAD EN LOS VEHÍCULOS:** Generalidades.- Factores o elementos de seguridad activa: El asiento del conductor, la carrocería, la aerodinámica, la carga, el motor, la relación peso-potencia, los cristales, el alumbrado y señalización óptica, la estabilidad, la dirección, los frenos y el frenado, las ruedas y los neumáticos.

**TEMA 9. LA SEGURIDAD PASIVA DEL VEHÍCULO:** Generalidades.- La carrocería.- Las puertas.- Protección trasera, delantera y lateral.- El habitáculo.- El parabrisas.- El volante.- La dirección.- Los asientos.- El apoyacabezas.- Sistemas de retención.- Elementos de seguridad para el conductor de motocicletas.- La seguridad de los niños en los vehículos.

**TEMA 10. LA VÍA:** Generalidades, concepto, clases y partes de la vía.- Seguridad activa.- Seguridad pasiva.

**TEMA 11. LA VELOCIDAD:** Generalidades.- Estudio sobre la idoneidad de los límites genéricos de velocidad.- Conceptos básicos: Velocidad limitada, velocidad adecuada, velocidad anormalmente reducida, la velocidad y el adelantamiento.- Circulación en caravana.- La distancia de seguridad.- La disciplina de carril.

**TEMA 12. LAS COMPROBACIONES PREVIAS: IMPORTANCIA.-** Los mandos del automóvil.- Puesta en marcha del motor.- Prácticas de la dirección.- Puesta en marcha del vehículo. Cambio de marchas.- Prácticas en el uso del freno.

**TEMA 13. LA CONDUCCIÓN SEGURA.-** Requisitos para una conducción segura.- Importancia de la observación y atención.- Importancia de la comunicación.- Importancia de una decisión adecuada.- Reglas de seguridad.- Colaboración entre los usuarios.

**TEMA 14. LA CIRCULACIÓN REAL: INTRODUCCIÓN.-** Incorporación a la circulación.- Progresión normal.- La zona de incertidumbre.- Preferencia ante obstáculos.- Desplazamientos laterales.- Marcha atrás.- Parada y estacionamiento.- Cambio de sentido.

**TEMA 15. EL FRENADO.-** El freno motor.- Eficacia del frenado.- Importancia de una frenada progresiva.- Utilización de los frenos.- Fallo de los frenos.- La distancia de detención o de seguridad.- El sistema de frenos antibloqueo.

**TEMA 16. LAS INTERSECCIONES:** Concepto, reglas a aplicar y fases.- Fase de aproximación.- Fase de posición de entrada.- Fase de franqueo.- Intersecciones.- Glorietas.- Intersecciones saturadas.- Pasos a nivel.- Pasos de peatones.- Resumen y unificación del franqueo de intersecciones.

**TEMA 17. LAS CURVAS:** Generalidades.- Comportamiento del vehículo.- El centro de gravedad.- La motricidad.- La dirección.- Los neumáticos.- La suspensión.- La aceleración.- La dirección a las cuatro ruedas.- Trazado de curvas: Curvas a la derecha, curvas a la izquierda y salida de las curvas.

**TEMA 18. EL ADELANTAMIENTO:** Introducción.- Consideraciones generales.- Adelantamiento en vía de sentido único.- Adelantamiento en vía de doble sentido de circulación.- Consideraciones a tener en cuenta.- Adelantamiento por la derecha.- Comportamiento del conductor del vehículo adelantado.- Comportamiento del conductor obligado a circular por el arcén.



**TEMA 19. CONDUCCIÓN EN AUTOPISTA Y AUTOVÍA:** Concepto y características.- Entrada en autopista o autovía.- Progresión normal.- Los desplazamientos.- Los adelantamientos.- Importancia de la observación posterior y la señalización.- Paradas, estacionamientos, marcha atrás y cambios de sentido.- Distancia de seguridad.- Salida de la autopista o autovía.- Readaptación una vez abandonada la autopista o la autovía.

**TEMA 20. CONDUCCIÓN NOCTURNA:** Generalidades.- Precauciones previas a adoptar por el conductor.- Riesgos previsibles en la circulación y forma de combatirlos.- Importancia de las luces.- El adelantamiento durante la noche.- La conducción en vías urbanas.- El amanecer y el anochecer.

**TEMA 21. LA CONDUCCIÓN EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS O AMBIENTALES ADVERSAS.-** La conducción en situaciones de emergencia.- Situaciones de emergencia.

**TEMA 22. CONDUCCIÓN DE OTROS VEHÍCULOS.-** Conducción de vehículos destinados al transporte de mercancías.- Métodos de carga, estiba y amarre del cargamento.- La conducción de vehículos destinados al transporte de viajeros.- La conducción de motocicletas.

**TEMA 23. CONDUCCIÓN EFICIENTE.-** Consumo de energía en España.- La resistencia del aire.- Técnica de conducción eficiente.- El consumo en la conducción urbana e interurbana.- Mantenimiento y uso adecuado del vehículo.- Los neumáticos.- Otras medidas.

**TEMA 24. MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN.-** Influencia de los automóviles en el deterioro del medio ambiente: Principales elementos contaminantes.- La contaminación acústica.- Medidas a adoptar para evitar la contaminación: El catalizador.

## **C) REGLAMENTACIÓN SOBRE VEHÍCULOS PESADOS, PRIORITARIOS, ESPECIALES, DE TRANSPORTE DE PERSONAS Y MERCANCÍAS Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA.**

**TEMA 1. Los vehículos pesados:** Los vehículos pesados: Concepto y clases.- Masas y dimensiones.- Autorizaciones complementarias de circulación.- Categorías de vehículos.

**TEMA 2. Camiones:** Camiones: Concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas.- Requisitos para circular.- Permiso exigido para conducir camiones.- Limitaciones a la circulación.- Autorizaciones especiales para el transporte de personas.- Condiciones de la carga.

**TEMA 3. Autobuses:** Autobuses: Concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas.- Requisitos para circular.- Permiso exigido para conducir autobuses.- Condiciones de los vehículos.- Normas sobre utilización de los vehículos.

**TEMA 4. Remolques:** Remolques: Concepto y clases.- Masas y dimensiones máximas de remolques y semirremolques.- Requisitos para circular.- Dispositivos de frenado.- Masas máximas remolcables.- Permiso de conducción.- Normas generales de circulación.

**TEMA 5. Transportes por carretera.** Régimen legal de los transportes por carretera.- Condiciones para el ejercicio del transporte y de las actividades auxiliares y complementarias del mismo.- Clases de transporte por carretera.- Actividades auxiliares y complementarias de transporte por carretera.- Régimen sancionador.



**TEMA 6. Certificado de aptitud profesional:** Certificado de aptitud profesional: Exenciones.- Cualificación inicial. Formación continua.- Polivalencia de cursos.- Documentación acreditativa del CAP.- Centros de formación.- Programa de materias de los cursos de cualificación inicial y formación continua de conductores.

**TEMA 7. Mercancías peligrosas:** Normas específicas sobre el transporte de mercancías peligrosas.- Concepto y clases de mercancías peligrosas.- Normas sobre operaciones de transportes.- Autorización especial para los conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

**TEMA 8. Transporte escolar y de menores:** Transporte escolar y de menores: Concepto, clases, autorizaciones de transporte.- Conductores.- Acompañante.- Vehículos.- Condiciones de los viajes.- Seguros.- Limitación de velocidad.- Obligaciones de la entidad organizadora del transporte.- Infracciones y sanciones.

**TEMA 9. Tacógrafos:** Tacógrafos: Concepto y clases.- Tacógrafo digital. -Tarjetas de tacógrafo.- Vehículos para los que es obligatorio el uso del tacógrafo.- Tiempos de conducción y de descanso.- Infracciones y sanciones.

**TEMA 10. Arrendamiento de vehículos con conductor:** Modalidades de los servicios.- Arrendamiento de vehículos con conductor.

**TEMA 11. Vehículos prioritarios:** Vehículos prioritarios: Concepto y clases.- 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:** Vehículos especiales: Concepto y clases.- Anchura máxima.- Masas remolcables para vehículos agrícolas.- Permiso de conducción.- Requisitos para su circulación.

**TEMA 13. Matriculación de vehículos:** 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:** 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 vehículos.

## **D) SEGURO DE AUTOMÓVILES.**

**TEMA 1. El contrato de seguro de automóviles (I): Concepto, características y elementos principales:** 1. Regulación legal. 2. El contrato de seguro de automóviles: concepto y características. 3. Sujetos del contrato. 4. Objeto asegurado: El vehículo de motor. 5. Coberturas: exclusiones de la cobertura y ámbito territorial de la cobertura. 6. Perfección del contrato. 7. Duración del contrato. 8. Suspensión y resolución del contrato. Impago de las primas. 9. Otras causas de extinción del contrato.

**TEMA 2. El contrato de seguro de automóviles (II): obligación de aseguramiento, derecho de repetición, acciones y otras cuestiones:** 1. Control de la obligación de aseguramiento y efectos del incumplimiento de dicha obligación. 2. Derecho de repetición del asegurador: Concepto, supuestos en los que procede, competencia territorial para el ejercicio de la acción de repetición y prescripción de la acción de repetición. 3. La acción directa contra el asegurador: Concepto, ejercicio de la acción directa, excepciones oponibles a la acción y prescripción de la acción directa.

**TEMA 3. El contrato de seguro de automóviles (II): identificación de la entidad aseguradora, declaración amistosa del accidente e intereses moratorios a cargo del asegurador:** 1. Identificación de la entidad aseguradora en los accidentes de circulación: Consideraciones generales e intervención del Consorcio de Compensación de Seguros. 2. La declaración amistosa del accidente. 3. Intereses moratorios a cargo del asegurador: Mora del asegurador e incompatibilidad con otros intereses; tipos de interés aplicados a la mora; legitimación activa y pasiva en la solicitud de intereses moratorios; obligaciones del asegurador en caso de deuda indemnizatoria y devengo de los intereses moratorios.

**Tema 4. El Consorcio de Compensación de Seguros:** 1. El Consorcio de Compensación de Seguros: definición. 2. Régimen legal. 2.1. Naturaleza jurídica y objeto. 3. Funciones como organismo o fondo de garantía, como asegurador Directo y como organismo de información. 4. Cobertura: Ámbito territorial; límites cuantitativos y exclusiones de cobertura. 5. Derecho de repetición del Consorcio. 6. La acción directa contra el Consorcio. 7. Los intereses moratorios: regulación legal para todos los aseguradores y régimen específico del Consorcio (en especial, término inicial del cómputo de intereses). 8. Intervención del Consorcio en los procedimientos judiciales.

**Tema 5. Otras instituciones relacionadas con el seguro del automóvil:** 1. La Oficina española de aseguradores de automóviles (OFESAUTO): Concepto y naturaleza jurídica; Composición y Funciones. 2. Las oficinas nacionales de seguro (Bureaux) en general: 2.1. El convenio-tipo interbureaux o sistema de carta verde. 2.2. El convenio complementario entre oficinas y el convenio multilateral de garantía. 2.3. Acuerdo entre Oficinas nacionales de seguros de los Estados miembros del EEE y otros Estados. 3. Otras instituciones relacionadas con el seguro de automóvil.

## **E) NORMATIVA POR LA QUE SE REGULAN LOS PERMISOS DE CONDUCCIÓN, SUS CLASES Y LAS PRUEBAS DE APTITUD A REALIZAR PARA SU OBTENCIÓN.**

### **TEMA 1. PERMISO Y LICENCIA DE CONDUCCIÓN (I): Requisitos, clases y cuestiones generales:**

1.- Permiso y licencia de conducción: expedición del permiso y licencia de conducción. 2.- Requisitos para obtener permiso o licencia de conducción: 2.1. Solicitud y documentación a presentar con la misma. 3.- Licencia de conducción: 3.1. Clases de licencia de conducción y vehículos que autoriza a conducir. 3.2. Edad requerida para su obtención. 3.3. Retirada de la licencia. 4.- Permiso de conducción: 4.1. Clases de permiso de conducción. 4.2. Condiciones de expedición, obtención y validez del permiso de conducción. 4.3. Edad requerida para su obtención. 5.- Otras autorizaciones: 5.1. Motocicletas. 5.2. Permiso de conducción de la clase B con código comunitario armonizado 96. 5.3 Clase C1 del permiso de conducción con código comunitario 97. 5.4. Autorización especial para conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas.

**TEMA 2. PERMISO Y LICENCIA DE CONDUCCIÓN (II): Vigencia, duplicados, nulidad, pérdida de vigencia:** 1.- Vigencia de los permisos y licencias de conducción: período de vigencia y prórroga de la vigencia. 2.- Duplicados. 3.- Nulidad o lesividad y pérdida de vigencia de las autorizaciones administrativas para conducir: 3.1. Procedimiento para la declaración de la nulidad o lesividad. 3.2. Procedimiento para la declaración de pérdida de vigencia por la desaparición de alguno de los requisitos exigidos para su otorgamiento. 3.3. Suspensión cautelar de la vigencia del permiso o licencia e intervención de los documentos en que se formalizan estas autorizaciones. 4.- Permiso por puntos: 4.1. Sistema de permiso por puntos: legislación y bases del mismo. 4.2. Vigencia en función de la pérdida de puntos. 4.3. Efectos administrativos de condenas penales que implican privación del derecho a conducir. 4.4. Infracciones que llevan aparejada la pérdida de puntos. 4.5. Procedimiento para la declaración de pérdida de vigencia por la pérdida total de los puntos asignados. 4.6. Cursos de sensibilización y reeducación vial para los titulares de un permiso o licencia de conducción.

**TEMA 3. PRUEBAS DE APTITUD PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISO O LICENCIA DE CONDUCCIÓN: CUESTIONES GENERALES Y PRUEBAS DE APTITUD PSICOFÍSICAS:** 1.- Pruebas de aptitud para la obtención de permiso o licencia de conducción. 2.- Aptitudes psicofísicas para obtener o prorrogar el permiso o licencia de conducción: las enfermedades y deficiencias que serán causa de denegación o de adaptaciones, restricciones de circulación y otras limitaciones en la obtención o prórroga del permiso o la licencia de conducción; personas obligadas a someterse a las pruebas de aptitud psicofísica; grupos de conductores e informes de aptitud. 3.- Permisos y licencias de conducción ordinarios y extraordinarios.

**TEMA 4. PRUEBA DE CONTROL DE CONOCIMIENTOS:** 1.- Cuestiones generales sobre las pruebas de aptitud. 2.- Prueba de control de conocimientos: tipos de pruebas de control de conocimientos; requisitos; forma de realizar las pruebas; exenciones de la realización de la prueba de control de conocimientos; contenido de la prueba de control de conocimientos según el permiso o licencia que se solicite; calificación de las pruebas de control de conocimientos. 3. De la prueba de control de conocimientos para la recuperación del permiso o licencia de conducción. 4.- Las pruebas para la obtención, ampliación y prórroga de la autorización especial que habilita para conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas: obtención, ampliación y prórroga de la autorización especial que habilita para conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas.

**TEMA 5. PRUEBAS PRÁCTICAS.** 1.- Pruebas prácticas: cuestiones comunes: lugar de realización de las pruebas, duración de las pruebas y su interrupción, vehículos a utilizar en las pruebas y calificación de la pruebas. 2. Prueba de control de aptitudes y comportamientos en circuito cerrado. 3.- Prueba de control de aptitudes y comportamientos en circulación en vías abiertas al tráfico general. 4.- Exenciones.

## **F) NORMATIVA REGULADORA DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN DE CONDUCTORES.**

**TEMA 1. LA ENSEÑANZA DE LA CONDUCCIÓN EN ESPAÑA:** 1. Introducción. 2. La licencia de aprendizaje. 2.1. Requisitos del solicitante. 2.2. Requisitos del acompañante. 2.3. Requisitos de los vehículos. 2.4. Limitaciones de carácter general. 2.5. Expedición de la licencia. 3. La conducción acompañada.

**TEMA 2. ESCUELAS PARTICULARES DE CONDUCTORES (I): CUESTIONES GENERALES Y ELEMENTOS PERSONALES Y MATERIALES:** 1. Cuestiones generales. 1.1. Ámbito de aplicación del reglamento de escuelas particulares de conductores. 1.2. Definición de las escuelas particulares de conductores y principios del Real Decreto 1295/2003, de 17 de octubre. 2. Elementos de las escuelas particulares de conductores: 2.1. Elementos personales. 2.1.1. Elementos personales mínimos 2.1.2. Personal administrativo y otros. 2.1.3. Prohibiciones. 2. 2. Elementos materiales. 2.2.1. Elementos materiales mínimos. 2.3. Documentación y distintivos. 3. Programación de la enseñanza.

**Tema 3. ESCUELAS PARTICULARES DE CONDUCTORES (II): AUTORIZACIONES, INSPECCIONES Y REGISTROS:** 1. De las autorizaciones y la necesidad de obtener autorización administrativa previa. 2. Autorización de apertura: expedición, modificación, suspensión y extinción. 3. Autorizaciones de ejercicio del personal docente y directivo: concesión, alcance de las autorizaciones de ejercicio, suspensión y limitaciones de las autorizaciones y modificación de la autorización de ejercicio de profesor. 4. Suspensión, nulidad o anulabilidad de las autorizaciones de apertura y de ejercicio del personal directivo y docente. 5. Inspecciones. 6. Infracciones. 7. Los registros de centros de formación de conductores y de profesionales de la enseñanza de la conducción.

**TEMA 4. CERTIFICADOS DE APTITUD DE PROFESORES DE FORMACIÓN VIAL Y DE DIRECTORES DE ESCUELAS PARTICULARES DE CONDUCTORES:** 1. Cuestiones generales. 2.1. Obtención del certificado de aptitud de profesor de formación vial: convocatoria y requisitos, fases del curso y expedición del certificado. 2.2. Obtención del certificado de aptitud de director de escuelas de conductores: convocatoria y requisitos, la prueba y expedición del certificado.

**TEMA 5. OTROS CENTROS DE FORMACIÓN DE CONDUCTORES:** 1.- Introducción. 2.- Centros de formación de conductores de vehículos que transportan mercancías peligrosas: 2.1. Elementos mínimos personales y materiales. 2.2. Autorización de apertura de los centros: obtención, modificación, suspensión y extinción. 2.3. Cursos. 3.- Otros centros.

## **G) PEDAGOGÍA Y PSICOLOGÍA APLICADAS A LA CONDUCCIÓN.**

*Pedagogía de la conducción.*

**TEMA 1. EL APRENDIZAJE Y LA ENSEÑANZA DE LA CONDUCCIÓN:** 1. Concepto y rasgos que definen un buen aprendizaje. 2. Variables que intervienen en el aprendizaje. 3. Teorías sobre el aprendizaje. 4. Análisis de la tarea de conducción y orientación para su enseñanza. 5. Condiciones que favorecen el aprendizaje de la conducción.

**TEMA 2. PLANIFICACIÓN DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN:** 1. El programa de formación. 2. Los objetivos educativos. 3. Contenidos de la formación de conductores.

**TEMA 3. LOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA: MÉTODOS ESPECÍFICOS DE LA ENSEÑANZA DE LA CONDUCCIÓN:** 1. Método de enseñanza. 2. Métodos específicos de enseñanza de formación de conductores.

**TEMA 4. MATERIAL DIDÁCTICO:** 1. Definición y justificación. 2. Requisitos, selección y ventajas del material didáctico. 3. Clasificación del material didáctico. 4. Material específico para la formación de los conductores.

**TEMA 5. LA EVALUACIÓN:** 1. Introducción. 2. Evaluación. 3. Tipos de evaluación. 4. Métodos e instrumentos de evaluación.

**TEMA 6. EL ALUMNO:** 1. Introducción. 2. El conocimiento del alumno. 3. Diferencias individuales. 4. Actuación pedagógica. 5. La motivación del alumno. 6. Algunas consideraciones en torno al profesor: expectativas.

**TEMA 7. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UNA CLASE:** 1. Introducción. 2. Fases de planificación de la clase. 3. Desarrollo de una clase en el aula. 4. Desarrollo de una clase práctica.

*Psicología aplicada a la conducción.*

**TEMA 8. EL FACTOR HUMANO:** 1. Significado de factor humano en la seguridad vial. 2. Cómo observar los datos estadísticos. 3. La propensión a los accidentes. 4. La ergonomía: un enfoque ambiental. 5. La formación de conductores.

**TEMA 9. EL RIESGO:** 1. Por qué, cuánto y cómo nos arriesgamos. 2. ¿Qué es el riesgo? 3. Lo cualitativo del riesgo y la elección del transporte. 4. Lo cuantitativo: riesgo, azar y probabilidad. 5. La predicción del riesgo y el riesgo de la predicción. 6. Algunos enfoques teóricos del riesgo en el tráfico. 7. Ordenando ideas.

**TEMA 10. LA ATENCIÓN:** 1. Qué es la atención. 2. Cómo funciona la atención. 3. Procesamiento controlado y procesamiento automático. 4. El entrenamiento de la atención. 5. Variaciones ocasionales de la atención. 6. El control de la atención.

**TEMA 11. PERCEPCIÓN (1): LA PERCEPCIÓN O LA CONSTRUCCIÓN DE LA REALIDAD:** 1. ¿Nos engañan nuestros sentidos? 2. Noción de percepción. 3. Constancia de la percepción. 4. Ilusiones. 5. Percepción en la seguridad vial. 6. ¿Por qué vemos lo que vemos? 7. Cómo organizamos el espacio perceptual. 8. Otros factores de que depende la percepción. 9. Efecto del aprendizaje y la experiencia. 10. Motivación, emoción y percepción. 11. Interacción entre diferentes modalidades sensoriales. 12. Percepción ¿para qué?



**TEMA 12. PERCEPCIÓN (2): EL ESPACIO, EL MOVIMIENTO Y LOS SUCESOS:** 1. Espacio bidimensional y tridimensional. 2. Claves para la percepción de la profundidad. 3. Percepción de relaciones espacio-temporales en el tráfico. 4. Estimación de distancias. 5. Percepción de la velocidad. 6. Percepción del tiempo. 7. Percepción de los acontecimientos. 8. Percepción social.

**TEMA 13. LAS NORMAS:** 1. Normas y conformidad, ¿coerción o elección? 2. Etapas en el proceso de integración normativa. 3. Normas formales e informales. 4. ¿Es contagioso el comportamiento? 5. El aprendizaje vicario.

**TEMA 14. INTERACCIÓN Y CONFLICTO:** 1. Conflicto y negociación. 2. La comunicación en las vías públicas. 3. Conflicto y agresión. 4. La teoría de juegos, una ciencia del conflicto. 5. Juegos y estrategias. 6. ¿Qué nos aporta la teoría de juegos a la solución de los conflictos?

## **H) MECÁNICA Y ENTRETENIMIENTO SIMPLE DEL AUTOMÓVIL.**

**TEMA 1. EL AUTOMÓVIL. GENERALIDADES Y ESTRUCTURA DE CONSTRUCCIÓN.** 1.- Definición de automóvil y sistemas que lo forman. 2.- Descripción de los tipos de estructuras de construcción. 3.- Fuerzas que actúan sobre los vehículos. 4.- Comportamiento de la estructura ante una colisión. Airbag. 5.- Cuidados y mantenimiento de la carrocería.

**TEMA 2. EL MOTOR.- CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.** 1.- Introducción. Tipos de motores. 2.- Descripción de los elementos que forman un motor diésel. 3.- Número y disposición de los cilindros. 4.- Funcionamiento básico del motor diésel según el ciclo de cuatro tiempos. 5.- Características más importantes que definen el motor. 6.- Motores híbridos y eléctricos.

**TEMA 3. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.** 1.- Misión y funcionamiento. 2.- Circuito de alimentación de aire. Sobrealimentación. 3.- Circuito de alimentación de carburante. 4.- Mantenimiento. 5.- Nociones generales de algunos tipos de carburantes.

**TEMA 4. SISTEMA DE ESCAPE. CONDUCCIÓN ECONÓMICA.** 1.- Necesidad del escape. Nociones sobre la contaminación atmosférica. 2.- Catalizadores. Sonda Lambda. 3.- Importancia de la conducción económica. Mejoras de la eficiencia en el funcionamiento de los vehículos.

**TEMA 5. SISTEMAS DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN.** 1.- Necesidad y fundamentos básicos. 2.- Componentes y características del sistema de lubricación. 3.- Clasificación de los aceites. Mantenimiento. 4.- Componentes y características del sistema de refrigeración. 5.- Mezclas anticongelantes. Mantenimiento. Averías.

**TEMA 6. SISTEMAS ELÉCTRICOS DEL AUTOMÓVIL.** 1.- Misión y funcionamiento. 2.- Batería. 3.- Generador de Energía. 4.- Puesta en marcha eléctrica. 5.- Sistema de alumbrado. 6.- Sistemas eléctricos auxiliares.

**TEMA 7. SISTEMA DE TRANSMISIÓN.** 1.- Introducción. 2.- Mecanismo del embrague. 3.- Mecanismo de la caja de velocidades. 4.- Árbol de transmisión y tipos de juntas. 5.- Mecanismos del grupo cónico-diferencial. 6.- Palieres. 7.- Sistemas de regulación del deslizamiento - ASR. 8.- Mantenimiento.

**TEMA 8. RUEDAS Y NEUMÁTICOS.** 1.- Concepto y misión de las ruedas. 2.- Elementos de una rueda: llanta y cubierta. 3.- Tipos y nomenclatura de los neumáticos. 5.- Cuidados y mantenimiento.

**TEMA 9. SISTEMA DE DIRECCIÓN Y DE SUSPENSIÓN.** 1.- Su necesidad y fundamentos básicos. 2.- Elementos del sistema de dirección. Dirección asistida. Geometría. 3.- Mantenimiento del sistema de dirección. 4.- Elementos del sistema de suspensión. Suspensión neumática. 5.- Mantenimiento del sistema de suspensión.



**TEMA 10. SISTEMA DE FRENADO. NUEVAS TECNOLOGÍAS.** 1.- Necesidad y fundamento básico. 2.- Tipos de freno. 3.- Sistema de accionamiento neumático. 4.- Sistemas de mejora de la eficacia del frenado. 5.- Cuidados y mantenimiento. 6.- Nuevas tecnologías.

## **I) COMPORTAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE ACCIDENTE DE TRÁFICO.**

**TEMA 1. COMPORTAMIENTO EN CASO DE ACCIDENTE:** 1. Comportamiento en caso de accidente de tráfico. 2. Medidas a adoptar. 3. Medidas a adoptar en casos especiales. 4. La importancia del auxilio inicial a los heridos en caso de accidente de tráfico. La prevención de las lesiones. 5. El delito de omisión del deber de socorro. 6. Botiquín de primeros auxilios y pequeñas curas.

**TEMA 2. NOCIONES FISIOLÓGICAS BÁSICAS:** 1. Nociones fisiológicas básicas: introducción. 2. Aparato respiratorio. 3. Aparato circulatorio. 4. El sistema nervioso.

**TEMA 3. ESQUEMA GENERAL DE ACTUACIÓN ANTE LAS VÍCTIMAS EN ACCIDENTE DE TRÁFICO:**  
1. Introducción: la hora cero. 2. Esquema general de actuación: Proteger – Avisar - Socorrer. 3. Valoración inicial de los heridos.

**TEMA 4. ACTUACIÓN BÁSICA ANTE LOS ACCIDENTADOS:** 1. Introducción. 2. Resucitación cardiopulmonar básica. 3. El control de las hemorragias. 4. Riesgo para el auxiliador.

**TEMA 5. SIGNIFICADO Y PREVENCIÓN DE LAS LESIONES PRODUCIDAS POR LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO:**  
1.- Las lesiones producidas por los accidentes de tráfico. 2.- Atención y conducta en las diferentes situaciones. 3.- Dispositivos de seguridad y prevención de lesiones.

**TEMA 6. MOVILIZACIÓN Y TRANSPORTE DE ACCIDENTADOS. EL APOYO EMOCIONAL A LAS VÍCTIMAS:**  
1.- Movilización de heridos. 2.- Transporte de heridos. 3.- Toma de decisiones sobre la movilización y el transporte de accidentados. 4.- El apoyo emocional a las víctimas.