



XXIX Curso de Profesores de Formación Vial (Resolución de 19 de diciembre de 2025)

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 Tráfico, Seguridad Vial y Movilidad sostenible y Conferencia Sectorial.

TEMA 2. FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA CIRCULACIÓN: 1.- Factores que intervienen en la circulación.

TEMA 3. SEÑALES DE CIRCULACIÓN: 1.- Señales de circulación. 2.- Obediencia. 3.- Prioridad entre señales. 4.- Formato de las señales. 5.- Aplicación de las señales. Generalidades. 6.- Responsabilidad de la señalización de las vías. 7.- Retirada, sustitución y alteración de las señales. 8.- Tipos y significados de las señales de circulación. 9.- Tramos con obras o tareas de conservación.

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

TEMA 5. SEÑALES DE INDICACIÓN: 1.- Señales de indicación.

TEMA 6. MARCAS VIALES: 1.- Marcas viales. 2.- Marcas transversales. 3.- Flechas. 4.- Señales horizontales. 5.- Inscripciones. 6.- Líneas paralelas oblicuas. 7.- Otras marcas.

TEMA 7. SEMÁFOROS, AGENTES, SEÑALES CIRCUNSTANCIALES Y DE BALIZAMIENTO: 1.- Señales y órdenes de los agentes de la autoridad encargados de la vigilancia del tráfico. 2.- Señalización circunstancial que modifica el régimen normal de utilización de la vía, elementos de balizamiento y sistemas de contención de vehículos. 3.- Semáforos.

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

TEMA 9. MANIOBRAS. INCORPORACIÓN. DESPLAZAMIENTOS LATERALES: 1.- Maniobras. 2.- Incorporación a la circulación. 3.- Marcha atrás.

TEMA 10. DESPLAZAMIENTOS LATERALES. ADELANTAMIENTOS: 1.- Desplazamientos laterales. 2.- Adelantamiento.

TEMA 11. CAMBIOS DE DIRECCIÓN Y SENTIDO. INTERSECCIONES: 1. Cambio de dirección. 2.- Cambio de sentido. 3.- Intersecciones.



TEMA 12. PRIORIDAD DE PASO: 1.- Normas de prioridad en intersecciones. 2.- Tramos en obras y estrechamientos, paso por puertas y obras de paso, tramos de gran pendiente. 3.- Cruce de pasos a nivel, puentes levadizos y túneles. 4.- Normas de comportamiento de los conductores respecto de ciclistas, peatones y animales. 5.- Comportamiento en caso de emergencia.

TEMA 13. 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.- Sistema de alumbrado. 4.- Inutilización o avería irreparable del alumbrado.

TEMA 16. LUCES EN LOS VEHÍCULOS II: 1.- Sistemas de señalización óptica. 2.- La circulación nocturna. 3.- Circulación en condiciones meteorológicas o ambientales que disminuyen sensiblemente la visibilidad.

TEMA 17. NORMAS RELATIVAS A DETERMINADOS VEHÍCULOS: 1.- Vehículos en servicio de urgencia. Vehículos prioritarios. 2.- Vehículos especiales y vehículos en régimen de transporte especial. 3.- Vehículos de servicio de auxilio en vías públicas. 4.- Circulación de vehículos con remolque.

TEMA 18. OTRAS NORMAS: 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.- Apagado del motor. 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.- Código penal.

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

TEMA 1. LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO: 1.- La magnitud del problema 2.- Accidentes e incidentes. 3.- Las causas de los accidentes. 4.- El vehículo como causa de accidente. 5.- Los factores causales medioambientales: La vía y su entorno. 6.- Conducción profesional y accidentalidad laboral-vial. 7.- Estrategia de Seguridad Vial 2030.

TEMA 2. DINÁMICA DE UN IMPACTO Y CONSECUENCIAS PARA LAS VÍCTIMAS: 1.- Dinámica de un impacto y la biocinemática. 2.- Lesiones en función de la zona afectada por el accidente. 3.- Lesiones en función del tipo de accidente. 4. Lesiones según el tipo de vehículo implicado. 5. Lesiones en los peatones atropellados.

TEMA 3. LOS GRUPOS DE RIESGO: 1.- Definición de grupo de riesgo. 2.- Los jóvenes. 3.- Las personas mayores como conductores. 4.- Los peatones. 5.- Los ciclistas. 6.- Los vehículos de dos ruedas. 7.- Vehículos de movilidad personal (VMP).

TEMA 4. LA VELOCIDAD: 1.- La velocidad. Conceptos generales. 2.- La distancia de detención o de seguridad. 3.- Efectos negativos de la velocidad sobre el conductor. 4.- Velocidad y toma de curvas. 5.- La pasión por la velocidad: un hecho complejo. 6.- Tratamiento legal de la velocidad.



TEMA 5. EL ALCOHOL Y LAS DROGAS: 1.- El alcohol. 2.- Las drogas de abuso.

TEMA 6. LA ENFERMEDAD Y LOS FÁRMACOS: 1.- Introducción. 2.- Las enfermedades en la seguridad vial. 3.- Los grupos terapéuticos que afectan a la capacidad de conducir. 4.- El caso específico de los antihistamínicos. 5.- Los psicofármacos y la conducción de vehículos. 6.- Factores que influyen en el potencial efecto de los fármacos sobre la capacidad de conducción. 7.- Recomendaciones finales sobre el consumo de fármacos.

TEMA 7. EL SUEÑO Y LA SOMNOLENCIA, LA FATIGA Y EL ESTRÉS: 1.- El sueño y la somnolencia. 2.- La fatiga. 3.- El estrés.

TEMA 8. SEGURIDAD ACTIVA: 1.- Seguridad activa y pasiva de los vehículos. 2.- Elementos o sistemas de seguridad activa. 3.- Sistemas avanzados de ayuda a la conducción (ADAS). 4.- La conducción autónoma.

TEMA 9. SEGURIDAD PASIVA: 1. Elementos o sistemas de seguridad pasiva. 2.- La seguridad preventiva.

TEMA 10. LA VÍA: 1.- La vía. 2.- Seguridad activa. 3.- Seguridad pasiva.

TEMA 11. LAS COMPROBACIONES PREVIAS: 1.- Las comprobaciones previas: importancia. 2.- Los mandos del automóvil. 3.- Puesta en marcha del motor. 4.- Prácticas de la dirección (volante). 5.- Puesta en marcha del vehículo. cambio de marchas. 6.- Prácticas en el uso del freno.

TEMA 12. LA CONDUCCIÓN SEGURA: 1.- La conducción segura. 2.- Requisitos para una conducción segura. 3.- Colaboración entre los usuarios.

TEMA 13. LA CIRCULACIÓN REAL: 1.- La circulación real: introducción. 2.- Incorporación a la circulación. 3.- Progresión normal. 4.-La zona de incertidumbre. 5.- Preferencia ante obstáculos. 6. desplazamientos laterales. 7.- Marcha atrás. 8.- Parada y estacionamiento. 9.- Cambio de sentido.

TEMA 14. EL FRENADO: 1.- El frenado. 2.- El freno motor. 3.- Eficacia del frenado. 4.- Importancia de una frenada progresiva. 5.- Utilización de los frenos. 6.- Fallo de los frenos. 7.- La distancia de detención o de seguridad. 8.- El sistema de frenos antibloqueo.

TEMA 15. LAS INTERSECCIONES: 1.- Las intersecciones: concepto, reglas a aplicar y fases. 2.- Fase de aproximación. 3.- Fase de posición de entrada. 4.- Fase de franqueo. 5.- Intersecciones. 6.- Glorietas. 7.- Intersecciones saturadas. 8.- Pasos a nivel. 9.- Pasos de peatones. 10.- Resumen y unificación del franqueo de intersecciones.

TEMA 16. LAS CURVAS: 1.- Las curvas: generalidades. 2.- Comportamiento del vehículo. 3.- El centro de gravedad. 4.- La motricidad. 5.- La dirección. 6.- Los neumáticos. 7.- La suspensión. 8.- La aceleración. 9.- La dirección a las cuatro ruedas. 10.- Trazado de curvas.

TEMA 17. EL ADELANTAMIENTO: 1.- El adelantamiento: introducción. 2.- Consideraciones generales. 3.- Adelantamiento en vía de sentido único. 4.- Adelantamiento en vía de doble sentido de circulación: 4.1 Fase de aproximación. 4.2 Fase de preparación. 4.3 Fase de ejecución. 5.- Consideraciones a tener en cuenta. 6. Adelantamiento por la derecha. 7.- Comportamiento del conductor del vehículo adelantado. 8.- Comportamiento del conductor obligado a circular por el arcén.

TEMA 18. CONDUCCIÓN EN AUTOPISTA Y AUTOVÍA: 1.- Conducción en autopista y autovía. 2.- Entrada en autopista o autovía. 3.- Progresión normal. 4.- Los desplazamientos. 5.- Los adelantamientos. 6.- Importancia de la



observación posterior y la señalización. 7.- Paradas, estacionamientos, marcha atrás y cambios de sentido. 8.- Distancia de seguridad. 9.- Salida de la autopista o autovía. 10.- Readaptación una vez abandonada la autopista o la autovía.

TEMA 19. CONDUCCIÓN NOCTURNA: 1.- Conducción nocturna: generalidades. 2.- Precauciones previas a adoptar por el conductor. 3.- Riesgos previsibles en la circulación y forma de combatirlos 4.- Importancia de las luces. 5.- El adelantamiento durante la noche. 6.- La conducción en vías urbanas. 7.- El amanecer y el anochecer.

TEMA 20. LA CONDUCCIÓN EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS O AMBIENTALES ADVERSAS: 1.- La conducción en condiciones meteorológicas o ambientales adversas. 2.- La conducción en situaciones de emergencia: introducción. 3.- Situaciones de emergencia.

TEMA 21. CONDUCCIÓN DE OTROS VEHÍCULOS: 1.- Conducción de otros vehículos. 2.- Vehículos destinados al transporte de mercancías. 3.- Métodos de carga y estiba y amarre del cargamento. 4.- La conducción de vehículos destinados al transporte de viajeros. 5.- La conducción de motocicletas.

TEMA 22. CONDUCCIÓN EFICIENTE: 1.- Consumo de energía en España. 2.- La resistencia del aire. 3.- Técnica de conducción eficiente. 4.- El consumo en la conducción urbana e interurbana. 5.- Mantenimiento y uso adecuado del vehículo. 6.- Los neumáticos. 7.- Otras medidas.

TEMA 23. MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN: 1.- Medio ambiente y contaminación. 2.- Influencia de los automóviles en el deterioro del medio ambiente: principales elementos contaminantes. 3.- La contaminación acústica. 4.- Medidas a adoptar para evitar la contaminación.

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

TEMA 1. LOS VEHÍCULOS PESADOS: 1.- Los vehículos pesados: concepto y clases. 2.- Masas y dimensiones. 3.- Autorizaciones complementarias de circulación. 4.- Categorías de vehículos.

TEMA 2. CAMIONES: 1.- Camiones: concepto y clases. 2.- Masas y dimensiones máximas. 3.- Requisitos para circular. 4.- Permiso exigido para conducir camiones. 5.- Limitaciones a la circulación. 6.- Autorizaciones especiales para el transporte de personas. 7.- Condiciones de la carga.

TEMA 3. AUTOBUSES: 1.- Autobuses: concepto y clases 2.- Masas y dimensiones máximas. 3.- Requisitos para circular. 4.- Permiso exigido para conducir autobuses. 5.- Condiciones de los vehículos. 6.- Normas sobre utilización de los vehículos.

TEMA 4. REMOLQUES: 1.- Remolques: concepto y clases 2.- Masas y dimensiones máximas de remolques y semirremolques. 3.- Requisitos para circular. 4.- Dispositivos de frenado. 5.- Masas máximas remolcables. 6.- Permiso de conducción. 7.- Normas generales de circulación.

TEMA 5. TRANSPORTES POR CARRETERA: 1.- Régimen legal de los transportes por carretera. 2.- Condiciones para el ejercicio del transporte y de las actividades auxiliares y complementarias del mismo. 3.- Clases de transporte por carretera 4.- Actividades auxiliares y complementarias de transporte por carretera. 5.- Régimen sancionador.

TEMA 6. CERTIFICADO DE APTITUD PROFESIONAL (CAP): 1.- Certificado de aptitud profesional (CAP): exenciones. 2.- Cualificación inicial. 3.- Formación continua. 4.- Polivalencia de cursos. 5.- Documentación acreditativa del CAP. 6.- Centros de formación. 7.- Programa de materias de los cursos de cualificación inicial y formación continua de conductores.

TEMA 7. MERCANCÍAS PELIGROSAS: 1.- Normas específicas sobre el transporte de mercancías peligrosas. 2.- Concepto y clases de mercancías peligrosas. 3.- Normas sobre operaciones de transporte. 4.- Autorización especial para los conductores de vehículos que transporten mercancías peligrosas.

TEMA 8. TRANSPORTE ESCOLAR Y DE MENORES: 1.- Transporte escolar y de menores 2.- Acompañante. 3.- Vehículos. 4.- Condiciones de los viajes. 5.- Seguros. 6.- Limitación de velocidad. 7.- Obligaciones de la entidad organizadora del transporte. 8.- Infracciones y sanciones.

TEMA 9. TACÓGRAFOS: 1.- Tacógrafos: concepto y clases. 2.- Tacógrafo digital. Tarjetas de tacógrafo. 3.- Vehículos para los que es obligatorio el uso del tacógrafo. 4.- Tiempos de conducción y de descanso. 5.- Infracciones y sanciones.

TEMA 10. ARRENDAMIENTO DE VEHÍCULOS CON CONDUCTOR: 1.- Modalidades de los servicios: 2.- Transporte público en automóviles de turismo - Auto-Taxi. 3.- Arrendamiento de vehículos con conductor:

TEMA 11. VEHÍCULOS PRIORITARIOS: 1.- Vehículos prioritarios. 2.- Tranvías. 3.- Vehículos prioritarios en sentido estricto. 4.- Normas específicas sobre el transporte sanitario. 5.- Vehículos no prioritarios en servicio de urgencia. 6.- Vehículos en servicios especiales.

TEMA 12. VEHÍCULOS ESPECIALES: 1.- Vehículos especiales: concepto y clases. 2.- Anchura máxima. 3.- Masas remolcables para vehículos agrícolas. 4.- Permiso de conducción. 5.- Requisitos para su circulación. 6.- Accesorios, repuestos y herramientas. 7.- Señalización en vehículos especiales. 8.- Señal de limitación de velocidad (V-4). 9.- Señal de vehículo lento (V-5).

TEMA 13. MATRICULACIÓN DE VEHÍCULOS: 1.- Matriculación de vehículos. 2.- Matriculación ordinaria. 3.- El permiso y la licencia de circulación. 4.- Placas de matrícula. 5.- Matriculación especial. 6.- Cambios de titularidad de los vehículos. 7.- Bajas y rehabilitación de los vehículos. 8.- Autorizaciones temporales de circulación.

TEMA 14. INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS: 1.- Introducción. Normativa aplicable. 2.- Disposiciones aplicables a las inspecciones técnicas. 3.- Inspecciones en carretera. 4.- Reformas en los 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 (III): 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: 1.2 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 monitorios: regulación legal para todos los aseguradores y régimen específico del Consorcio. 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. 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. 2.- Requisitos exigidos para obtener permiso o licencia de conducción. 3.- Licencia de conducción. 4.- Permiso de conducción. 5.- Otras autorizaciones administrativas para conducir.

TEMA 2. PERMISO Y LICENCIA DE CONDUCCIÓN (II): VIGENCIA, DUPLICADOS, NULIDAD, PÉRDIDA DE VIGENCIA: 1.- Vigencia de los permisos y licencias de conducción. 2.- Duplicados. 3.- Nulidad o lesividad y pérdida de vigencia de las autorizaciones administrativas para conducir. 4.- Permiso por puntos.

TEMA 3. PRUEBAS DE APTITUD PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISO O LICENCIA DE CONDUCCIÓN (I): 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: 2.1 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. 2.2 Personas obligadas a someterse a las pruebas de aptitud psicofísica. 2.3 Grupos de conductores. 2.4 Informes de aptitud. 3.- Permisos y licencias de conducción ordinarios y extraordinarios.

TEMA 4. PRUEBAS DE APTITUD PARA LA OBTENCIÓN DE PERMISO O LICENCIA DE CONDUCCIÓN (II): PRUEBA DE CONTROL DE CONOCIMIENTOS: 1.- Cuestiones generales sobre las pruebas de aptitud. 2.- Prueba 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.

TEMA 5. PRUEBAS PRÁCTICAS: 1.- Pruebas prácticas: cuestiones comunes. 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. Procedimiento para la organización y regulación de las pruebas de control de aptitudes y comportamientos en las pruebas de circulación en vías abiertas al tráfico general por las jefaturas provinciales de tráfico.

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. 3.- La conducción acompañada.

TEMA 2. ESCUELAS PARTICULARES DE CONDUCTORES (I): CUESTIONES GENERALES Y ELEMENTOS PERSONALES Y MATERIALES: 1.- Cuestiones generales. 2.- Elementos de las escuelas particulares de conductores. 3.- Programación de la enseñanza. 4.- Requisitos generales de los vehículos. 5.- Requisitos específicos de los vehículos. 6.- Pruebas de control de conocimientos comunes y específicos.

TEMA 3. ESCUELAS PARTICULARES DE CONDUCTORES (II): AUTORIZACIONES, INSPECCIONES Y REGISTROS: 1.- Autorización de apertura previa. 2.- Autorización de apertura. 3.- Autorizaciones de ejercicio del personal docente y directivo. 4.- Suspensión, nulidad o anulabilidad de las autorizaciones de apertura y de ejercicio del personal directivo y docente. 5.- Actividades de control: Inspecciones y auditorias. 6.- Régimen sancionador. 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. Introducción. 2.- Obtención de la titulación habilitante para ejercer de profesor de formación vial. 3.- Obtención de la titulación habilitante para ejercer como director de escuela de conductores.

TEMA 5. OTROS CENTROS DE FORMACIÓN DE CONDUCTORES: 1.- Introducción. 2.- Centros de formación de conductores de vehículos que transportan mercancías peligrosas. 3.- Otros centros de formación.

G) PEDAGOGÍA Y PSICOLOGÍA APLICADAS A LA CONDUCCIÓN.

Pedagogía de la conducción.

TEMA 1. CIRCULACIÓN EN CONTEXTO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE: 1.- Entornos actuales de la movilidad 2.- Competencias en la conducción.

TEMA 2. APRENDIZAJE DE LA CONDUCCIÓN: 1.- ¿Qué significa aprender? 2.- Concepto de aprendizaje. 3.- Enfoques sobre el aprendizaje: más allá del cerebro. 4.- Factores que influyen en el aprendizaje.

TEMA 3. PROCESO DE ENSEÑANZA DE LA CONDUCCIÓN: 1.- Programa de enseñanza en Marco Teórico. 2.- Programa de enseñanza en Marco Experiencial.



Psicología aplicada a la conducción.

TEMA 1. EL FACTOR HUMANO: 1.- Introducción. 2.- El factor humano y la conducción. 3.- Persona, vehículo y vía. 4.- Las normas.

TEMA 2. LA EMOCIÓN Y LA CONDUCCIÓN: 1.- El vehículo como generador de emociones. 2.- Conducción racional y emociones. 3.- Emociones. 4.- Gestionar las emociones. Técnicas para controlar las emociones. 5.- Técnicas docentes para cambiar las respuestas emocionales del conductor noble.

TEMA 3. ATENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN: 1.- Definición de atención y procesamiento de la información. 2.- Factores que alteran la atención. 3.- Pautas para desarrollar la atención. 4.- ¿Cómo afecta la experiencia en la atención de la conducción?

TEMA 4. PERCEPCIÓN, SENSACIÓN Y CONDUCCIÓN: 1.- Qué es la percepción. 2.- El proceso sensorial: sensación y percepción. 3.- Teorías sobre la percepción. 4.- Desarrollo del proceso perceptivo en la conducción. 5.- Las alteraciones sensoriales: Ilusiones. 6.- Modalidades sensoriales y tipos de receptores. 7.- Percepción de la profundidad y la distancia. 8.- Percepción de los colores y daltonismo. 9.- El efecto túnel. 10.- Información visual y conducción. 11.- Percepción social. 12.- La intervención educativa respecto al desarrollo y las alteraciones sensoriales.

TEMA 5. COMPONENTES QUE INFLUYEN EN LA CONDUCCIÓN: 1.- Componentes afectivos que rigen el comportamiento. 2.- Influencia de la personalidad en la conducción. 3.- Patrones de conducta determinantes en la conducción. 4.- “Conductores peligrosos”.

TEMA 6. ACTITUDES, CONDUCCIÓN Y PROCESO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: 1.- Introducción. 2.- ¿Qué son las actitudes? 3.- ¿Para qué sirven las actitudes? 4.- Características de las actitudes. 5.- Actitudes y Seguridad Vial. La labor del Formador. 6.- El aprendizaje vicario. 7.- La actitud del formador.

TEMA 7. RIESGOS EN LA CONDUCCIÓN: 1.- Conducción y asunción de riesgo. 2.- Tipos de riesgo. 3.- Situaciones que modifican la asunción del riesgo. 4.- Percepción del riesgo. 5.- Teorías sobre el riesgo.

TEMA 8. LA EVALUACIÓN PSICOFÍSICA DEL CONDUCTOR: 1.- El vehículo como generador de emociones. 2.- ¿Qué evalúa la exploración psicológica? 3.- Características del proceso de evaluación. 4.- La validez y la fiabilidad de los tests que componen la exploración psicofísica. 5.- Otras pruebas de evaluación.

TEMA 9. INTERACCIÓN Y CONFLICTOS SOCIALES: 1.- ¿Qué es un conflicto? 2.- Características de los conflictos. 3.- Lenguaje digital y lenguaje analógico. 4.- Teorías sobre los conflictos. 5.- El juego. Teoría de Juegos.

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 la estructura 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. 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 neumáticos. 4.- 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 funcionamiento 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 DE TRÁFICO: 1.- Comportamiento en caso de accidente. 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 de oro. 2.- Esquema general de actuación: P.A.S. 3.- Valoración inicial de los heridos: 3.1 La aproximación al herido.

TEMA 4. ACTUACIÓN BÁSICA ANTE LOS ACCIDENTADOS: 1.- Introducción. 2.- Resucitación cardiopulmonar básica. 3.- El control de las hemorragias.



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.