

Curso Universitario de Especialización en Actualización en atención al politraumatizado y víctima del accidente de tráfico



Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 250

✓ **Créditos ECTS:** 10

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el curso universitario de especialización y un máximo de 6 meses.

El paciente con politraumatismos y por accidentes de tráfico se caracteriza por una alta complejidad que requiere una importante especialización en los cuidados. La familiarización con la monitorización así como con la fisiopatología, son fundamentales para proporcionar una asistencia de calidad y asegurar la seguridad del paciente, pudiendo minimizar efectos adversos de consecuencias fatales en este tipo de pacientes. Por ello, es imprescindible la realización de medidas generales así como también los cuidados básicos que se emplean con cualquier tipo de pacientes. El control neurológico incluye una valoración inicial de los niveles de conciencia y un examen de las pupilas; así como la monitorización de la presión intracraneal, presión tisular de oxígeno, saturación yugular, sistemas de monitorización... Este aspecto es fundamental para evitar complicaciones y prevenir el daño cerebral secundario.

[Inscribirme](#)



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un certificado expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

Esta universidad en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

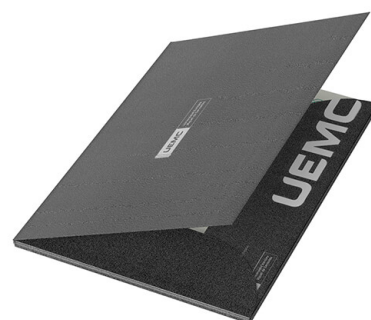
Según las bases de la **UEMC no se puede mostrar el certificado** que los alumnos recibirían al realizar las formaciones, este sería a modo de ejemplo:



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado



Carpeta del certificado de Máster y expertos universitarios

¿A quién va dirigido?

- Graduados y/o diplomados en enfermería y licenciados en medicina.
- Todo aquel personal no universitario.

Objetivos

Generales

Este curso universitario de especialización capacita al alumno además para:

- Enseñar al alumno con métodos de demostrada eficacia a realizar el manejo del paciente con accidente de tráfico o politraumatismo desde el lugar del incidente hasta su correcta transferencia al hospital.
- Perfeccionar las diferentes técnicas, habilidades, cuidados y el material necesario para la atención integral de estos pacientes.
- Mejorar las competencias de médicos y enfermeros para el cuidado del paciente en situación de politraumatismo como respuesta a las necesidades de estos profesionales, que demandan una formación especializada y una mejora asistencial hacia los ciudadanos.
- Priorizar, organizar y gestionar la atención de una manera más eficaz a través de los procedimientos de triage.
- Identificar los principales signos y síntomas de las diversas patologías traumatológicas en urgencias y emergencias.
- Actualizar las prioridades de actuación en los pacientes politraumatizados.
- Establecer las prioridades del manejo del paciente politraumatizado.
- Evaluar el estado del paciente politraumatizado con precisión y rapidez.
- Resucitar y estabilizar al paciente resolviendo los problemas en orden prioritario, así como su correcto traslado al hospital de referencia.

Inscribirme



Salidas profesionales

Tras la conclusión del curso universitario de especialización en actualización en atención al politraumatizado y víctima del accidente de tráfico...

- Servicios de emergencias extrahospitalarias.
- Servicios de urgencias de la Atención Primaria.
- Servicios de urgencias hospitalarias.
- Actividad asistencial en servicios especiales intrahospitalarios como extrahospitalarios así como en los centros coordinadores de urgencias.
- Actividad investigadora y docente.

Requisitos para la inscripción

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **100 test** de opción múltiple (A/B/C).

El alumno debe finalizar el curso universitario de especialización y hacerlo con aprovechamiento de, al menos, un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en atención al politraumatizado y víctima del accidente de tráfico

Tema I. Epidemiología de los accidentes de tráfico:

- Introducción.
- Definición.
- Importancia.
- Epidemiología.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Influencia del consumo de medicamentos, alcohol y drogas en la conducción:

- Introducción.
- Influencia del consumo de medicamentos en la conducción.
- Actuación de los profesionales sanitarios ante la prescripción de medicamentos al paciente conductor.
- Actuación de los pacientes conductores.
- Alcohol y conducción.
 - Normativa legal sobre alcohol y conducción de vehículos en España.
 - Farmacocinética del alcohol y factores determinantes de su concentración en sangre.
 - Efectos del alcohol sobre la conducción de vehículos.
- Drogas ilegales y conducción de vehículos.
 - Tipos de drogas y sus efectos en la conducción.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Influencia de determinadas patologías en la conducción:

- Introducción.
- Diabetes mellitus.
- Epilepsia y trastornos convulsivos.
- Enfermedades neuromusculares: Enfermedad de Parkinson.
- Trastornos cardiovasculares.

- Somnolencia y trastornos del sueño. Síndrome de apnea obstructiva del sueño.
- Alteraciones de la visión.
- Enfermedades neuropsiquiátricas.
- Reglamento general de conductores.
- Anexo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Vías de comunicación, puentes y túneles:

- Las carreteras en España, aspectos generales.
- La red de carreteras.
 - Autopistas.
 - Autovías.
 - Carreteras convencionales.
- Definiciones de los elementos más comunes.
- Señalización.
 - Señalización horizontal, marcas viales.
 - Señalización vertical.
 - Balizamiento.
 - Equipos de contención.
- Los puentes.
 - Cimentaciones en los puentes.
- Los túneles.
 - El trazado y construcción de un túnel.
 - La excavación.
 - La ventilación.
 - La seguridad en los túneles carreteros.
 - Bases para decidir las medidas de seguridad.
 - Vías de evacuación y salidas de emergencia.
 - Apartaderos.
 - Iluminación.
 - Estaciones de ventilación.
 - Puestos de emergencia.
 - Red de hidrantes.
 - Suministro de electricidad.
 - Sistemas de vigilancia y centro de control.
 - Sistema de comunicaciones.
 - Señalización y equipos para cierre de túnel.
- Recomendaciones para usuarios de túneles carreteros.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Biomecánica en los accidentes de tráfico:

- Introducción.
- Aspectos históricos.
- Fases de la colisión.
- Principios de biomecánica.

- Biomecánica de las lesiones según área anatómica y tipo de accidente.
 - Accidentes de automóvil.
 - Accidentes de motocicleta, ciclomotor y bicicletas.
 - Accidentes de camiones y autobuses.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Recomendaciones generales de actuación. Soporte vital:

- Introducción.
- Qué debo hacer.
- Reglas de oro ante un paciente politraumatizado.
- Recomendaciones útiles en caso de viajar.
- Tres pasos que pueden salvar una vida.
- Soporte vital básico en adultos.
 - Definiciones.
 - Objetivos del soporte vital.
 - Secuencia de soporte vital básico en adultos.
 - Análisis de los principales cambios en las recomendaciones.
 - Riesgos de transmisión de enfermedades para el reanimador durante la RCP.
 - Posición lateral de seguridad.
 - Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
 - Algoritmo de SVB en adultos según el ERC 2015.
- Soporte vital básico en pediatría.
 - Causas de parada cardiorrespiratoria en pediatría.
 - Características pediátricas.
 - Algoritmo de soporte vital básico en pediatría.
 - Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño (OVACE).
 - Reanimación cardiopulmonar avanzada.
 - Apertura de vía aérea y ventilación.
 - Soporte circulatorio.
 - Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.
- Algoritmo general soporte vital avanzado pediátrico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Coordinación integral en accidentes de tráfico. Clasificación de heridas:

- Introducción.
- Unidad de víctimas de accidentes de tráfico.
- Centro coordinador de urgencias.
 - Fase de recepción y control de la llamada de alerta.
 - Fase de valoración o regulación médica de datos.
 - Fase de respuesta asistencial, seguimiento y control.
 - Fase de acción sanitaria.
 - Llegada y valoración del incidente.
 - Organización de la escena y su entorno.
 - Ubicación de afectados y triage (clasificación).
 - Asistencia y evacuación de heridos.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Actuación de los equipos de rescate. Técnicas de desencarcelación y extricación. El airbag:

- Introducción.
- Definiciones.
- Llegada al incidente. Primeras intervenciones.
- Técnicas de salvamento y extricación.
- Material necesario.
- Acceso a las víctimas.
- Técnicas de desencarcelación.
- El airbag.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Inmovilización del paciente traumatizado grave:

- Introducción.
- Técnicas de inmovilización.
 - Dispositivos.
 - Extracción del casco.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Valoración del paciente accidentado en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Valoración inicial.
 - Vía aérea. Control de la columna cervical.
 - Ventilación.
 - Circulación.
 - Estado neurológico.
 - Exposición del paciente.
- Valoración secundaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Traumatismo craneoencefálico y facial en el medio extrahospitalario:

- Traumatismos craneoencefálicos.
 - Fisiopatología.
 - Anatomía.
 - Clasificación.
 - Evaluación inicial.
 - Tratamiento.
 - Complicaciones.

- Lesiones en cabeza y cuello específicos.
- Traumatismos faciales.
 - Clasificación.
 - Diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía

Tema XII. Traumatismos de columna y raquimedulares en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Etiología y epidemiología.
- Anatomía.
- Fisiopatología.
- Anamnesis e historia clínica.
- Evaluación clínica.
- Tratamiento del paciente con lesión raquimedular.
 - Paciente sin compromiso raquimedular.
 - Paciente con compromiso raquimedular.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Traumatismos de extremidades en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Evaluación del traumatismo de miembros.
- Tratamiento general de las fracturas.
- Cintura escapular y miembro superior.
- Fractura de pelvis.
- Lesiones de las partes blandas de la rodilla.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Traumatismos torácicos en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Recuerdo anatómico y fisiológico del tórax.
- Clasificación de los traumatismos torácicos.
- Evaluación inicial del traumatismo torácico.
- Tratamiento inicial del traumatismo torácico.
- Principales lesiones en los traumatismos torácicos.
 - Lesiones con riesgo inminente de muerte.
 - Obstrucción de la vía aérea.
 - Neumotórax a tensión.
 - Neumotórax abierto.
 - Hemotórax masivo.
 - Volet costal. Tórax inestable.
 - Taponamiento cardíaco.

- Lesiones severas de grandes vasos de mediastino.
 - Lesiones con riesgo potencial de muerte.
 - Contusión pulmonar.
 - Contusión miocárdica.
 - Rotura traqueobronquial.
 - Rotura diafragmática.
 - Lesiones esofágicas.
 - Lesiones con riesgo escaso de muerte.
 - Fracturas costales.
 - Fractura de clavícula y escápula.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Traumatismos abdominales en el medio extrahospitalario:

- Introducción.
- Recuerdo anatómico del abdomen.
- Mecanismos de lesión.
- Clasificación.
 - Traumatismos abiertos o penetrantes.
 - Traumatismos cerrados o contusos.
- Valoración inicial.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Asistencia extrahospitalaria a la mujer embarazada politraumatizada:

- Introducción.
- Cambios anatomo-fisiológicos en el embarazo.
- Mecanismos de producción de las lesiones traumáticas.
- Lesiones específicas en el embarazo.
- Manejo inicial de la gestante politraumatizada.
- Evaluación secundaria.
- Causas de parada cardiorrespiratoria en el embarazo.
- Cesárea de urgencias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Asistencia extrahospitalaria del traumatizado grave en edad pediátrica:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Características pediátricas.
- Fisiopatología.
- Asistencia inicial al TG pediátrico en ATF.
- Valoración inicial del TG pediátrico en ATF.
 - Apertura de la vía aérea.

- Ventilación.
- Circulación.
- Neurológico.
- Exposición.
- Traumatismos según la localización.
- Índice trauma pediátrico (ITP).
- Medidas de prevención en el vehículo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Manejo del trauma psíquico:

- Introducción.
- Cómo entender el trauma psíquico.
- Familias.
- Cómo actuar.
- Actitud en el medio hospitalario.
- Cómo comunicarnos.
- Prevención.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Fisiopatología del transporte sanitario:

- Resumen.
- Concepto.
- Historia.
- Clasificación.
- Fisiopatología.
 - Breves nociones de fisiología.
- Indicaciones y contraindicaciones del helicóptero.
- Prevención de las alteraciones debidas al transporte.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Recomendaciones durante el traslado del paciente:

- Introducción.
- Destino.
- Medio de transporte.
- Fisiopatología del transporte.
- Asistencia durante el traslado.
- Transferencia.
- Conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Papel de enfermería en la atención integral de los accidentados de tráfico:

- Introducción.
- La asistencia extrahospitalaria, un campo con entidad propia.
- Núcleo asistencial.
- Investigación.
- Docencia.
- Administración y gestión.
- Aspectos bioéticos.
- Aspectos legales.
- Técnicas, habilidades, signos y síntomas en la enfermería de urgencias y emergencias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Transferencia del paciente. Primera valoración y tratamiento inicial en el servicio de urgencias:

- Introducción.
- Principios básicos.
- Secuencia de actuación.
- Triage o clasificación.
- Periodos de mortalidad traumática.
- Valoración primaria y resucitación.
- Valoración secundaria y estabilización.
 - Anamnesis.
 - Exploración física.
 - Exploraciones complementarias.
- Tratamiento definitivo.
- Información y registro.
- Traslado.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Diagnóstico por la imagen del paciente traumatizado:

- Introducción.
- Traumatismos de cabeza y cuello.
- Traumatismo torácico.
- Traumatismo abdominal.
- Traumatismos pélvicos.
- Traumatismos en el embarazo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Tratamiento hospitalario del traumatismo craneoencefálico:

- Objetivo y epidemiología.
- Fisiopatología y clasificación.
- Manejo hospitalario de TCE.

- Manejo del TCE leve.
- Manejo TCE moderado.
- Manejo TCE severo.
- Monitorización de la presión intracraneal.
- Tratamiento de la PIC.
- Hiperventilación severa.
- Técnicas descompresivas.
- Coma barbitúrico.
- Hipotermia, terapia Lund y anticonvulsionantes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Tratamiento hospitalario de traumatismos de columna y raquimedulares:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Mecanismos de producción.
- Lesiones medulares.
- Tipos específicos de lesiones de la columna vertebral.
- Evaluación inicial del lesionado medular.
 - Evaluación secundaria.
- Manejo diagnóstico-terapéutico en el servicio de urgencias.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Tratamiento hospitalario de los traumatismos de extremidades:

- Introducción.
- Traumatismos de la pelvis.
 - Fracturas de cotilo.
 - Luxaciones de cadera.
- Traumatismos de la extremidad inferior.
- Enfermedad tromboembólica.
- Traumatismos de la extremidad superior.
 - Traumatismos complejos del eje del antebrazo.
- Fracturas abiertas.
 - Síndrome compartimental.
 - Lesión vascular.
 - Síndrome de aplastamiento, lesiones nerviosas y amputaciones.
 - Prevención de la infección.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Tratamiento hospitalario de los traumatismos torácicos:

- Introducción.
- Valoración inicial.
- Cuadros específicos.

- Control de la vía aérea.
- Neumotórax a tensión.
- Neumotórax abierto.
- Hemotórax.
- Taponamiento cardíaco.
- Tórax inestable.
- Contusión pulmonar.
- Rotura diafragmática.
- Rotura traqueobronquial.
- Contusión cardíaca.
- Traumatismo aórtico.
- Fracturas costales.
- Fractura del esternón.
- Lesiones esofágicas.
- Lesiones del conducto torácico.
- Valoración secundaria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Tratamiento hospitalario de los traumatismos abdominales:

- Introducción.
- Valoración inicial.
- Técnicas diagnósticas.
- Actuación según el grado de urgencia.
- Tratamiento.
- Lesiones específicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Valoración del daño corporal de las lesiones sufridas en accidentes de tráfico:

- Introducción.
- Antecedentes de la valoración de lesiones en accidente de tráfico.
 - Valoración de las lesiones en el accidente de tráfico en el momento actual.
 - El informe pericial en el caso de accidentes de tráfico.
 - La relación de causalidad y la valoración de las concausas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Tratamiento fisioterapéutico:

- Introducción.
- Medidas fisioterápicas encaminadas a la prevención de complicaciones.
 - Control de la posición.
 - Sistema musculoesquelético.
 - Fisioterapia respiratoria.
 - Entrenamiento de la movilidad funcional: Reeducción.

- Mejorar la conciencia.
- Sistema sensorial.
- Educación familiar.
- Medio ambiente.
- Conclusiones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Rehabilitación del lesionado medular:

- Introducción.
- Clasificación y terminología relacionada con la lesión medular.
- Manejo inicial.
- Complicaciones en la lesión medular.
- Tratamiento de las alteraciones en la piel.
- Prevención y tratamiento de las contracturas articulares.
- Tratamiento de la espasticidad.
- Tratamiento de las alteraciones gastrointestinales.
- Tratamiento de las alteraciones genitourinarias.
- Sexualidad y fertilidad.
- Terapia ocupacional y fisioterapia.
- Psicología.
- Trabajadores sociales.
- Resultados funcionales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Fármacos de uso habitual en la atención del traumatizado grave:

- Introducción.
- Hipnóticos. Sedantes intravenosos.
 - Tiopental.
 - Etomidato.
 - Ketamina.
 - Propofol.
 - Benzodiacepinas (Bzd).
- Relajantes musculares.
 - Relajante neuromuscular despolarizante.
 - Relajantes neuromusculares no despolarizantes.
 - Fármacos anticolinesterásicos.
- Analgésicos opioides.
 - Agonistas puros.
 - Antagonistas puros.
- Agentes inotrópicos.
 - Adrenalina.
 - Dopamina.
 - Dobutamina.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema XXXIII. Técnicas de movilización e inmovilización del paciente traumatizado grave:

- Introducción.
- Secuencia de la actuación a seguir por un equipo multidisciplinar para el rescate de una víctima de un accidente de tráfico.
- Secuencia de colocación del chaleco inmovilizador.
- Extricación de la víctima.
- Preparación para el transporte.
- Traslado.
- Camilla de palas.
- Movilización de pacientes mediante la técnica de la cuchara.
- Movilización de pacientes mediante la técnica del puente.
- Movilización de pacientes mediante la técnica del puente.
- Movilización de pacientes con arnés de sujeción tipo araña y tablero espinal.
- Maniobra de Rautek.
- Técnicas de arrastre.
- Resumen.
- Autoevaluación.

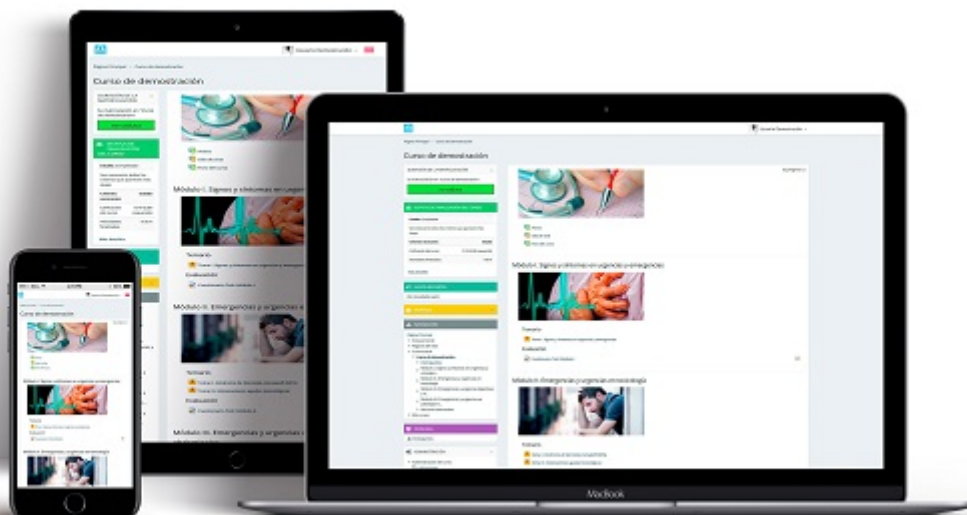
Tema XXXIV. Actuación en un accidente de tráfico con múltiples víctimas:

- Introducción.
- Descripción del accidente.
- Coordinación inicial desde el CCU.
- Clasificación inicial en el accidente.
- Actuación médica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XXXV. Asistencia médico-sanitaria en el deporte del automovilismo. Dispositivo en rallyes:

- Introducción.
- Organización general.
- Rallye.
 - Definición y terminología.
 - Dispositivo médico-sanitario para un rallye.
- Recursos humanos y materiales del dispositivo sanitario.
 - Servicios Médicos.
 - En el recorrido.
 - Para el Público.
- Atención médico ante el riesgo derivado del deporte de motor.
 - Conocimientos mínimos exigibles a los médicos que intervienen en las pruebas de motor.
 - Atención médica directa al accidentado en apenas unos segundos.
 - Principios básicos en el tratamiento del lesionado en el lugar del accidente.
 - Situaciones especiales.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

