

# Programa de Especialista en Reconstrucción de Accidentes de Tráfico



2021



**CENTRO ZARAGOZA**  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
SOBRE VEHÍCULOS, S.A.

*Investigamos para ayudarte*

## ¿Qué es Centro Zaragoza?

Centro Zaragoza es el Instituto de Investigación sobre Vehículos, S.A. participado por 19 importantes Entidades Aseguradoras, la mayor parte de ellas son multinacionales con gran repercusión internacional, principalmente en Europa.

### Entidades propietarias de Centro Zaragoza



## Nuestros objetivos

Centro Zaragoza (CZ) investiga, experimenta y estudia las características, métodos y sistemas de reparación de vehículos, así como su comportamiento y seguridad en los accidentes de tráfico, y **desarrolla la formación permanente de los expertos profesionales involucrados de alguna manera en la diagnosis, reparación y peritación de los vehículos siniestrados.**



## Centro Zaragoza y la Seguridad Vial

Centro Zaragoza tiene como uno de sus objetivos fundamentales la mejora de la Seguridad Vial. Sus investigaciones en esta materia tienen como apoyo los datos procedentes de la Microinvestigación o Investigación de Accidentes, además de los ensayos realizados en sus instalaciones de Crash Test y en su laboratorio de ensayos.

La experiencia acumulada en más de 25 años en la elaboración de Informes Técnicos Periciales sobre Reconstrucción de Accidentes de Tráfico, así como en la participación en proyectos de investigación tanto internacionales como nacionales, ha sido, y sigue siendo, transmitida en los cursos de formación que Centro Zaragoza imparte a ingenieros y consultores independientes, a técnicos de las Entidades Aseguradoras, y a personal perteneciente a los equipos de Atestados de la Guardia Civil y de Policías Autonómicas y Locales.

## Título de Especialista en Reconstrucción de Accidentes de Tráfico

Centro Zaragoza ofrece como novedad el **título de Especialista en Reconstrucción de Accidentes de Tráfico** a los alumnos que completen todos sus cursos online de formación sobre esta materia. Los alumnos pueden comenzar el programa completo desde el momento de la inscripción, con un importante descuento sobre el precio de estos cursos. El título está enmarcado en las actividades de la Cátedra Centro Zaragoza de la Universidad de Zaragoza.



En la disciplina de Reconstrucción de Accidentes de Tráfico, Centro Zaragoza es referente en nuestro país y a nivel internacional, con **más de 2.000 reconstrucciones de accidentes realizadas**, e intervenciones en congresos de gran alcance, como el congreso de la Asociación Europea de Investigación de Accidentes -EVU-.

Toda la experiencia acumulada a lo largo de estos años ha permitido elaborar un catálogo de formación en cada una de las áreas de estudio. Los cursos abarcan desde una formación inicial en reconstrucción de accidentes, hasta las más avanzadas técnicas de aplicación en este campo, además de profundizar en el análisis de las tipologías de accidente más específicas, como son las colisiones de baja intensidad, los accidentes por atropello de peatones o los que tienen lugar con motocicletas implicadas. Todos ellos suman un total de cinco cursos, con una duración total de 132 h.

### Precio

Los alumnos que deseen optar al **título de Especialista en Reconstrucción de Accidentes de Tráfico** pueden realizar los cinco cursos a un precio especial de **899 Euros**. Al mismo tiempo, pueden acceder los alumnos que ya han realizado alguno o varios de los cursos disponibles, realizando el resto del programa con un **40% de descuento sobre el precio de tarifa**.

### Contenido del programa

# Reconstrucción de Accidentes de Tráfico Nivel 1

El objetivo de este curso es dotar al investigador de los conocimientos básicos necesarios para analizar la mecánica de un accidente de tráfico, así como las causas que contribuyeron a la producción del mismo.

Curso Online:

Duración: 40 horas

Precio: ~~500~~ Euros **Ahora 300 Euros**

#### Temario:

- Conceptos generales: Fases del accidente y factores que intervienen en un accidente de tráfico.
- Fundamentos de la física.
- Tipos de datos en la investigación de accidentes de tráfico.
- Fotografía aplicada a la reconstrucción de accidentes de tráfico.
- Elaboración del croquis.
- Huellas y vestigios.
- Inspección tacógrafo.
- Inspección de bombillas en vehículos siniestrados.
- Inspección de cinturones de seguridad.
- Inspección de neumáticos.
- Casos prácticos.

# Reconstrucción de Accidentes de Tráfico Nivel 2

Para inscribirse en el curso del nivel 2 es aconsejable haber realizado previamente el nivel 1 ó, en su caso, acreditar los conocimientos que se imparten en dicho nivel 1.

Curso Online:

Duración: 32 horas

Precio: ~~400~~ Euros **Ahora 240 Euros**

## Temario:

- Matemáticas y física aplicada a la reconstrucción de accidentes de tráfico.
- Cálculo de prestaciones.
- Algoritmos para estimar la energía absorbida en deformaciones de los vehículos.
- Medida de de formaciones.
- Cálculo de la velocidad a partir de las huellas de frenada y derrape.
- Explicación del proceso físico de adherencia neumático/carretera.
- Formulación para estimar la velocidad límite en curvas.
- Introducción a la biomecánica
- Resolución de casos prácticos.
- Aspectos a destacar en el atestado del accidente de tráfico.

# Reconstrucción de Accidentes de Tráfico con Peatones Atropellos

El propósito de este curso monográfico es profundizar en los accidentes sufridos por los peatones, analizando las diferentes técnicas y metodologías de investigación desarrolladas hasta la fecha, exponiendo su aplicación práctica en la reconstrucción de accidentes de tráfico por atropello.

Curso Online:

Duración: 24 horas

Precio: ~~300~~ Euros **Ahora 180 Euros**

## Temario:

- Problemática de los atropellos:
  - Causas más frecuentes de atropello.
  - Distribución de lesiones más frecuentes.
- Estudio de la dinámica de los atropellos:
  - Tipos de atropellos.
  - Análisis de los daños en los vehículos implicados y su correlación con las lesiones en los peatones.
- Métodos para determinar la velocidad de colisión:
  - Estudios que correlacionan la velocidad de impacto con gravedad de lesiones.
  - Modelos físicos para calcular la velocidad en función de la distancia de proyección.
  - Estudios sobre velocidad de avance de peatones.
  - Comparación de cálculos teóricos con ensayos de crash test vehículo/peatón.
- Análisis de casos prácticos.

# Reconstrucción de Accidentes de Tráfico con Motocicletas

El objetivo de este curso es profundizar en las particularidades de los accidentes sufridos por motoristas, revisando las diferentes técnicas y metodologías de investigación desarrolladas hasta la fecha, exponiendo su aplicación práctica en la reconstrucción de accidentes de tráfico

Curso Online:

Duración: 24 horas

Precio: ~~300~~ Euros **Ahora 180 Euros**

## Temario:

- La problemática de los accidentes con motocicletas.
- Casco de protección.
- Estudios coeficientes de rozamiento.
- Eficacia de frenado.
- Calculo de velocidad a partir de la huella frenada.
- Calculo de la velocidad a partir de proyección del motorista.
- Calculo de velocidad máxima de paso por curva.

# Biomecánica del latigazo cervical

El propósito de este curso es dotar al investigador de los conocimientos necesarios para analizar la mecánica de una colisión por alcance e identificar el riesgo de que los ocupantes del vehículo alcanzado sufran síntomas asociados al latigazo cervical.

Curso Online:

Duración: 12 horas

Precio: ~~175~~ Euros **Ahora 105 Euros**

## Temario:

- Introducción a la biomecánica de una colisión por alcance.
- Parámetros relevantes para el estudio del riesgo de lesión por Latigazo Cervical desde el punto de vista de la ingeniería.
- Análisis de los distintos estudios sobre los criterios de lesión por latigazo cervical.
- Aplicaciones informáticas para la generación de informes periciales de Biomecánica para la determinación del riesgo de síntomas asociados al latigazo cervical.
- Repaso crítico de la bibliografía técnico-médica relativa al riesgo de lesión por latigazo cervical.

Para más información:

---

Tel. 976 549 690  
Fax. 976 615 679  
cursos@centro-zaragoza.com  
www.centro-zaragoza.com

Dpto. de Formación  
Ctra. Nacional, 232, Km 273  
50690 Pedrola (Zaragoza)  
ESPAÑA

