



**COLEGIO OFICIAL DE PERITOS  
E INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES**

Plaza del Museo, 6 - 41001 Sevilla - Teléf. 95 450 25 07 - Fax: 95 421 90 28

**Circular núm. 77/14**  
**(CPI-CI-03)**

**CURSO DE “INVESTIGACION Y RECONSTRUCCION VIRTUAL DE  
ACCIDENTES DE TRAFICO”**  
**(Con VIRTUAL CRASH 2.2)**

Estimados/as compañeros/as:

El Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales, en colaboración con **Consultores y Reconstructores de Accidentes, S.L.**, celebrará el próximo mes de noviembre, el Curso de “Investigación y Reconstrucción Virtual de Accidentes de Tráfico (con VIRTUAL CRASH 2.2)”.

Uno de los compromisos es proporcionar apoyo técnico, formación y/o consultoría, a los distintos profesionales involucrados en la investigación y análisis de accidentes de tráfico, al objeto de ver mejorada la calidad de los servicios que, por asistenciales o privados, se prestan a los involucrados y víctimas de los accidentes de circulación.

La función inicial de asistencia y recogida de datos con ocasión de sucesos relacionados con el tráfico recae principalmente en los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, mientras que el análisis y reconstrucción con fines judiciales es llevado a cabo generalmente por profesionales contratados a tal efecto por las partes implicadas. La interpretación de los indicios recogidos en la fase inicial, necesitará siempre de una actividad técnica que permita emitir, con cierta autoridad, informes o dictámenes relacionados con las causas de producción de los siniestros, y que -dado el constante progreso en los sistemas de análisis- ha de adquirirse y renovarse de forma continua.

A pesar de no tratarse de una enseñanza reglada, la metodología técnica aplicada a la Investigación y Reconstrucción de Accidentes se ha venido impartiendo en varias especialidades y titulaciones, llegando a constituirse en materia obligatoria en segundo y tercer curso del denominado Graduado Universitario en Ciencias Policiales y Detectives Privados de la Universidad de Vigo y/o en titulaciones propias de Especialista Universitario y Master, para el caso de otras Universidades.





## **COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES**

Plaza del Museo, 6 - 41001 Sevilla - Telef. 95 450 25 07 - Fax: 95 421 90 28

Ello no impide que estas materias puedan ser impartidas en distintas modalidades de formación complementaria a profesionales, para mejorar o ampliar su preparación específica y facilitar sus trabajos de investigación.

Esta actividad formativa, reúne con creces los caracteres antes citados y, teniendo por adquiridos a sus colegiados los conocimientos propios de su profesión, se ha diseñado el presente curso de orientación técnica para un total de 20 horas, dirigido a los **Ingenieros** que estén interesados en actualizar y mejorar sus procedimientos y conocimientos en la investigación y reconstrucción de accidentes de tráfico.

### **Objetivos Generales:**

- Obtenga una visión clara del proceso del accidente
- Comprenda e interiorice los métodos y modelos utilizados en simulación y reconstrucción virtual de accidentes
- Adquiera la metodología para reconstruir de modo virtual un siniestro
- Aprenda a plasmar la Teoría de Evolución del Accidente en entorno virtual
- Mejore su exposición ante un Juzgado

### **Programa:**

1. Introducción
2. Principios físicos de la simulación
  - Parámetros del vehículo
  - Frenada y su división en fases
  - Trayectorias
  - Modelo Kudlich-Silbar
  - Parámetros de colisión
3. Recreación del escenario
  - Polígonos
  - Carreteras
  - Utilización de escenarios 2D importados
  - Importación y utilización de estructuras y escenarios 3D
4. Vehículos articulados
5. Modelos Multicuerpo (peatones, ocupantes, ciclistas, motoristas, carga real...)





## **COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES**

Plaza del Museo, 6 - 41001 Sevilla - Telef. 95 450 25 07 - Fax: 95 421 90 28

6. Modificación del aspecto de los vehículos incluidos en el programa
7. Realización de supuestos prácticos. Confección de un atestado e Informe Técnico

### **Documentación, Medios y Certificación:**

La documentación consistirá en la copia digital (PDF) de las transparencias (a 2 por hoja) utilizadas para la docencia. A cada alumno se le facilitará el acceso a la documentación por medio de un enlace a una carpeta Google Drive (o el medio/sistema dispuesto por el contratante).

A cada alumno se le facilitarán herramientas/software de cálculo (Virtual Crash 2.2 o 3.0) para análisis de reconstrucción de accidentes, instalados provisionalmente en los equipos informáticos de las instalaciones propias o designadas por el COPITISE y también relación bibliográfica de textos de consulta y técnicos para la obtención de datos.

Por tratarse de un curso oficial de Virtual Crash, autorizado y aprobado por importador y fabricante del software, cada alumno recibirá diploma de certificación oficial numerada del curso, debiendo proporcionar y admitir la inclusión (en cumplimiento de la LOPD) de su nombre y DNI en los archivos que Profesores, Importador y Fabricante mantengan para la gestión de los Certificados de Alumnos.

**Todos los alumnos admitidos deberán traer al curso su propio ordenador portátil.**

### **Ponentes:**

- D. MARCOS U. PÉREZ RODRÍGUEZ: Ingeniero Industrial. Especialista en Sistemas Informáticos de reconstrucción de accidentes. Miembro del Laboratorio de Investigación de Accidentes y Seguridad Vial (CarLAB-SV) del Grupo ATISAE, Profesor de Investigación y Reconstrucción de Accidentes de Tráfico para la Academia de Policía Local de Vigo, Profesor Adjunto de Investigación de Accidentes en el Graduado en Ciencias Policiales y Detectives Privados de la UVIGO, Profesor en cursos de reconstrucción virtual de la UPC, Profesor en cursos de Investigación y Reconstrucción de Accidentes para el Ejército de Tierra, Profesor en cursos de investigación y reconstrucción de accidentes del IVASPE. Profesor autorizado para la impartición de cursos de Virtual Crash y PC-Crash en España y Portugal.





## **COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES**

Plaza del Museo, 6 - 41001 Sevilla - Teléf. 95 450 25 07 - Fax: 95 421 90 28

- D. JOSE A. SABUCEDO ÁLVAREZ: Experto en Investigación y Reconstructor de accidentes de tráfico por G.C. Tráfico, Universidad de Zaragoza y Centro Zaragoza. Experto en Peritación Judicial por COETICOR. Miembro del Laboratorio de Investigación de Accidentes y Seguridad Vial (CarLAB-SV) del Grupo ATISAE, Profesor de Investigación de Accidentes en el Graduado en Ciencias Policiales y Detectives Privados de la UVIGO, Profesor en cursos de Investigación y Reconstrucción de Accidentes para el Ejército de Tierra, Profesor en cursos de investigación y reconstrucción de accidentes del IVASPE. Miembro de la Asociación Española de Investigadores de Accidentes de Tráfico (AEIAT).
- D. JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ GATA: Ingeniero Técnico Industrial, Experto Universitario en Reconstrucción de Accidentes de Tráfico por la UPC, Diplomado en Simulación de Accidentes de Tráfico por la UPC y la UPV, Diplomado en Análisis y Escala de lesiones por la Universidad de Medicina de Navarra, Diplomado en Investigación de Incendios por la Universidad de Cantabria, Diplomado en Prevención de Riesgos Laborales por la UPC y el Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales y Diplomado en el Curso Superior de Reconstrucción de Accidentes de Tráfico por el Centro de Investigación de Automóviles Centro Zaragoza.

**Fechas:** El curso tiene una duración de 20 horas y se celebrará los días 6, 7 y 8 de noviembre de 2014, con el siguiente horario:

Jueves 6 de noviembre: 16:00 a 21:00 h.

Viernes 7 de noviembre: 9:00 a 14:00 y 16:00 a 21:00 h.

Sábado 8 de noviembre: 9:00 a 14:00 h.

El lugar de impartición es en la Sede Colegial, en Plaza del Museo, 6.

**Número de asistentes:** El curso se realizará con 20 alumnos.

**Matrícula:** El precio del curso es de 380 €, pero el Colegio realiza una bonificación con lo que el precio quedaría:

- 250 € para los colegiados
- 200 € para colegiados DESEMPLEADOS, que acrediten dicha condición
- 260 € precolegiados
- 270 € alumnos de la Escuela Politécnica Superior de Sevilla
- 380 € para los no colegiados.





## **COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES**

Plaza del Museo, 6 - 41001 Sevilla - Telef. 95 450 25 07 - Fax: 95 421 90 28

**Información e inscripciones:** Las inscripciones comenzarán el día 13 de octubre a partir de las 19,00 horas, y no se considerarán definitivas hasta el abono de la cuota, que realizará el Colegio mediante domiciliación bancaria en la cuenta que nos aparece en nuestra base de datos en el momento de la inscripción.

Las inscripciones, de acuerdo con nuestra Junta de Gobierno, se realizarán a través del enlace establecido en nuestra página web “INSCRIPCIONES JORNADAS Y CURSOS”. Los no colegiados deberán enviar un correo electrónico a [acruz@copitise.es](mailto:acruz@copitise.es) para realizar su inscripción.

Para cualquier consulta, modificación o anulación de las inscripciones pueden dirigirse a la Sra. Aguas Santos Cruz Rodríguez al número 954 50 26 59 o por correo electrónico a [acruz@copitise.es](mailto:acruz@copitise.es).



POR LA JUNTA DE GOBIERNO  
COMISION DE CURSOS DE FORMACIÓN

Justo Delgado Cobo

