



# INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE INFORMES DE EDR (CAJAS NEGRAS)


REGISTRO N° 1572-23 EDR



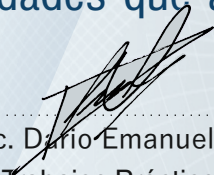
Por la presente, el **Centro de Entrenamiento en Investigación y Reconstrucción de Accidentes de Tránsito CE-IRAT CERTIFICA**, que el

## Sr. Juan José María Bernal Tobón

Ha finalizado y **APROBADO** el **CURSO DE INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE INFORMES DE EDR (CAJAS NEGRAS)** con una carga horaria de 120 horas cátedras. Fecha de Inicio: 01 de Octubre de 2023. Fecha de Finalización: 01 de Diciembre de 2023. Se extiende el presente **CERTIFICADO**, a los 01 días del mes de Diciembre de 2023, en la Ciudad de Resistencia, Provincia del Chaco - ARGENTINA, a los efectos de ser presentado ante las autoridades que así lo requieran.

  
Lic. Gustavo A. Enciso  
Director de CE-IRAT

  
Acc. Gisela Insaurrealde  
Presidente A.P.I.A.T.

  
Lic. Darío Emanuel Olson  
Jefe de Trabajos Prácticos - CE IRAT

**DOCTOS**  
Consultora  
Inteligencia para la seguridad vial  
y reconstrucción de accidentes



**UAN**  
UNIVERSIDAD  
ANTONIO NARIÑO



**RACTT**  
RECONSTRUCTOR ANALÍTICO DE COLISIONES DE TRÁNSITO TERRESTRE



Campus Virtual

Inicio: 02 de Octubre de 2023 - Finalización: 01 de Diciembre de 2023

**Pre-curso: REVISIÓN DE FÍSICA Y MATEMÁTICA APLICADA**  
Carga Total: 120 horas cátedra

MODALIDAD: teórica y práctica

Calificación obtenida 100/100


### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Terminología correcta y acrónimos del sistema EDR.  
Antecedentes legales y resumen histórico del EDR.  
Ejemplos de EDR.  
Empresas y Compañías de vehículos fabricantes que cuentan con EDR.  
Equipamiento requerido.  
Procedimiento de descarga CDR.  
Descripción de las variables del informe del EDR.  
Interpretación de las funciones y curvas de registro del EDR.  
Ventajas del EDR para determinación de causa del accidente.  
Uso del EDR para apoyo de investigación de fraude.  
Casos resueltos con apoyo del EDR.

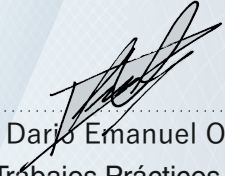
### MATERIAL Y HERRAMIENTAS DE ESTUDIO

El curso está basado en el estudio e interpretación de los siguientes documentos:

Manual Crash Data Retrieval DLC – Bosch Company®  
CDR Software version 21.4 System – Bosch Company ®  
Technical Development and Implementation of EDR in the Road Safety Policy.  
European Parliament 2014.  
Evaluation of Event Data Recorder Based on Crash Tests. National Research  
Institute of Police Science, Department of Traffic Science, Kashiwa, Chiba 277-  
0882, Japan

  
Lic. Gustavo A. Enciso  
Director de CE-IRAT

  
Acc. Gisela Insaurrealde  
Presidente A.P.I.A.T.

  
Lic. Darío Emanuel Olsson  
Jefe de Trabajos Prácticos - CE IRAT

### DETALLE DE LOS CONTENIDOS DEL CURSO INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE INFORMES DE EDR

Terminología y Acrónimos.  
Breve historia de las “cajas negras”.  
Revisión de la legislación para el uso de EDR en vehículos.  
Fabricantes de vehículos que emplean la tecnología EDR.  
Software de Bosch Company para descarga del EDR: Bosch  
Diagnostics®  
Revisión de marcas y modelos de automóviles que contienen  
EDR.  
Revisión del equipo necesario para descarga del EDR.  
Procedimiento general de descarga del EDR.  
Descripción de las variables del Informe: CDR File Information  
Análisis de las curvas de registro de velocidad y demás  
variables.  
Medidas de seguridad y originalidad de la información.  
Trabajo práctico N°1, colisión en Panamá.  
Trabajo práctico N° 2, colisión en Brasil.  
Trabajo práctico N° 3, colisión en USA.  
Trabajo práctico N° 4, colisión en USA