



Diplomado en
**Análisis y reconstrucción
de accidentes de tránsito**

2024

www.umerani.edu.co

INFORMACIÓN

Diplomado en
**Análisis y reconstrucción
de accidentes de tránsito**

Meses de apertura

Febrero

Duración

120 Horas

Modalidad

Presencial

Horas de clase

Lunes a viernes 6:00 p.m. a 10:00 p.m.
Sábados tentativos

Certificación

Diplomado en Análisis y reconstrucción
de accidentes de tránsito

se entrega certificación presencial y virtual



Temas Módulo 1

- Conceptualizaciones del accidente de tránsito.
- Consideraciones éticas y legales:
 - Ética profesional en la reconstrucción de accidentes.
 - El papel del perito experto en el sistema legal.
- Clases de accidentes de tránsito .
 - Etapa preliminar.
 - Etapa de reacciones múltiples.
 - Etapa de materialización del hecho.
 - Etapa de posiciones finales.
- Fotografía forense aplicada a tránsito.
- Topografía e interpretación de croquis y planos.
- Práctica fotografía y topografía en campo.

Temas Módulo 2

- Metodologías de investigación.
- Etapa inicial de la investigación (toma de datos y evidencias):
 - Planteamiento del problema.
 - Formulación de la investigación.
 - Recolección de la información.
- Etapa de análisis (tratamiento y correlación de las evidencias):
 - Presentación de hipótesis.
 - Diseño del marco teórico.
 - Análisis de la información.
- Etapa de medición (aplicación de los modelos físicos):
 - Descripción de variables.
 - Medición de variables.
 - Contraste de hipótesis.
- Etapa de conclusión (presentación de la teoría que concluye el caso):
 - Dinámica del accidente.
 - Retrospectiva del accidentes.
 - Construcción de la teoría del caso.
- Etapa de propuestas:
 - Prospectiva del accidente.
- Factores que inciden en el accidente de tránsito:
 - Factor humano.
 - Factor vehículo.
 - Factor infraestructura vial.
 - Factor climático.





Temas Módulo 3

- Principios a la reconstrucción de la física aplicada:
 - Leyes de la mecánica, cinemática y dinámica relevantes para la reconstrucción.
 - Cálculo de fuerzas, velocidades y aceleraciones en colisiones.
- Reconstrucción de colisiones vehículo-vehículo:
 - Técnicas para determinar velocidades y trayectorias de vehículos involucrados.
 - Análisis de daños en los vehículos y su relación con la colisión.
- Reconstrucción de colisiones vehículo-peatón:
 - Métodos para determinar velocidad y trayectoria del vehículo y el peatón.
 - Evaluación de las lesiones y su relación con la colisión.
- Reconstrucción de colisiones vehículo-ciclista:
 - Consideraciones especiales para colisiones con ciclistas.
 - Análisis de la interacción entre el vehículo y el ciclista.
- Análisis de datos y estadísticas:
 - Uso de bases de datos y sistemas de información geográfica (SIG) en el análisis de accidentes.
- Reconstrucción de accidentes en casos complejos:
 - Colisiones múltiples.
 - Accidentes en intersecciones y rotondas.
- Informes periciales y presentación de resultados:
 - Elaboración de informes técnicos y conclusiones.
- Estudios de casos y ejercicios prácticos:
 - Análisis de casos reales y simulados para aplicar los conocimientos teóricos.
 - Ejercicios prácticos de reconstrucción.





Fundación de Educación Superior **Alberto Merani**

Calle 73 #20b-15
Barrio San Felipe
Bogotá

 (601) 597 27 42

 304 350 2355



@Umeranioficial