

TÍTULO CURSO:

EXPERTO/A EN ANÁLISIS FORENSE Y ESTUDIO DEL PATRÓN DE MANCHAS DE SANGRE

PROGRAMA:

MÓDULO 1:

Tema 1: Recorrido histórico del patrón de manchas de sangre o hemáticas. Definición.

- 1.1 Papel de la criminalística en la investigación.
 - 1.1.1. Evolución histórica.
 - 1.1.2. Definición.
 - 1.1.3. Objetivos.
- 1.2 Evolución histórica de las manchas de sangre hasta nuestros días.
- 1.3 Definición de patrón de manchas de sangre.

Tema 2: Bioquímica de la sangre.

- 2.1 Composición de la sangre.
- 2.2 Canalización vascular.
- 2.3 Propiedades físicas de la sangre
- 2.4 Funciones principales de la sangre.

Tema 3: Importancia del análisis del patrón de manchas de sangre en la escena del crimen y la víctima.

- 3.1 Consideraciones generales en el análisis de manchas de sangre.
- 3.2 Glosario de términos IABPA (Asociación Internacional de analistas de patrones de sangre)
- 3.3 Glosario de términos SWGSTAIN. (Grupo científico de trabajo en el análisis de manchas de sangre del FBI)

MÓDULO 2:

Tema 4: Clasificación y tipología de manchas de sangre.

- 4.1 Clasificación de patrones de manchas de sangre.
 - 4.1.1. Salpicadura - No salpicadura - Velocidad
- 4.2 Tipología de manchas de sangre en función de la superficie de impacto.
- 4.3 Estudio de impresión de manchas de sangre por huella de zapato.

Tema 5: Determinación de la mancha de sangre.

- 5.1 Análisis geométrico.
 - 5.1.1. Trayectoria.
 - 5.1.2. Ángulo de impacto.
 - 5.1.3 Zona de convergencia
 - 5.1.4 Punto de origen
- 5.2 Datación de mancha de sangre.
- 5.3 Secuencia de eventos de manchas de sangre.
- 5.4 Herramienta de uso y consulta: Tabla resuelta de funciones trigonométricas.

MODULO 3:

Tema 6: Levantamiento de la evidencia hemática.

- 6.1 Kit básico de análisis.
- 6.2 Bioseguridad. Protocolo de recogida.
- 6.3 Recolección y transporte de la evidencia hemática.
- 6.4 Documentación fotográfica del evidencia hemática.

Tema 7: Análisis forense de la mancha de sangre.

- 7.1 Pruebas de detección para constatación de la mancha de sangre.
- 7.2 Prueba de confirmación de mancha hemática.
- 7.3 Origen humano de la mancha de sangre.
 - 7.3.1 Diferencias morfológicas de manchas de sangre.
 - 7.3.2 Pruebas y análisis serológicos.
 - 7.3.3 Pruebas y análisis electroforéticos.

7.3.4 Sistema HLA.

7.4 Técnicas de biología molecular y cantidad.

7.5 Establecimiento del sexo de la mancha hemática.

MÓDULO 4:

Tema 8: Origen de las manchas hemáticas o de sangre.

8.1 Origen

8.2 Cantidad

8.3 Efectos de temperaturas extremas sobre manchas de sangre

Tema 9: Análisis contrastado de mancha de sangre.

9.1 Relación de la mancha hemática con la escena del crimen y las lesiones en la víctima.

9.2 Nociones de balística en relación a las manchas de sangre.

9.3 Nociones sobre patrón de heridas no provenientes de armas de fuego.

9.4 Patología Forense: lesiones en vida y postmortem en función del patrón hemático.

Tema 10: Casuística aplicada al análisis de manchas de sangre.

10.1 Suicidio atípico.

10.2 Análisis de la escena del crimen para el establecimiento del tipo de muerte violenta.

10.3. Reconstrucción de los hechos por seguimiento del patrón de manchas de sangre.

MODULO 5:

Trabajo de fin de curso (TFC)

Bibliografía

Anexos

INFORMACIÓN ACADÉMICA (CONTACTO/ TLF/E-MAIL)

Equipo coordinador / whatsapp 647703111 / coordinador@addpol.org