

Cuestionario de Desarrollo: Balística, Puntas de Flecha y Calibres Neumáticos

- 1. Influencia de la ropa en la penetración de flechas:** Explique cómo afecta el ajuste de la ropa (holgada vs. ajustada) y el tipo de tejido a la capacidad de penetración de las flechas según el estudio de gelatina balística.
- 2. Mecanismos de lesión por flechas:** Describa los distintos mecanismos por los cuales una flecha puede causar daño al cuerpo humano y cómo la elección de la punta determina el tipo de herida resultante.
- 3. Comparativa de calibres (4.5mm vs. 5.5mm):** Analice las diferencias técnicas entre el calibre 4.5mm y el 5.5mm en cuanto a velocidad inicial, trayectoria y estabilidad ante el viento, justificando su uso.
- 4. Importancia del diseño de la punta de flecha:** Analice por qué existen variaciones significativas en la profundidad de penetración entre una punta ancha, una de bala, una judo y una roma, basándose en la aerodinámica y superficie.
- 5. Aplicaciones específicas de calibres pesados (6.35mm y 7.62mm):** ¿Qué consideraciones balísticas debe tener un tirador al elegir calibres superiores y por qué se consideran específicos para aplicaciones de alta potencia?
- 6. Desafíos para la investigación forense:** ¿Por qué las heridas por flecha pueden ser confundidas con otras lesiones penetrantes y qué importancia tiene el hallazgo de restos textiles en el estudio forense?
- 7. Relación entre física y balística en el tiro con arco:** ¿Cómo influye el peso de tensión del arco y la distancia de disparo en la fuerza de penetración aplicada sobre los tejidos?
- 8. Riesgos médicos derivados:** Además del daño traumático directo, ¿qué complicaciones indirectas pueden comprometer la vida de una persona herida por un proyectil de flecha?
- 9. Evolución y uso actual del tiro con arco:** ¿Cómo ha cambiado la percepción y el uso del arco desde el Paleolítico hasta la actualidad, y qué factores lo mantienen como un arma de riesgo en el ámbito civil?
- 10. Selección técnica de calibres neumáticos:** Si un usuario busca maximizar la energía de impacto para aplicaciones donde la potencia es el factor decisivo, ¿qué factores técnicos justifican la elección de un calibre mayor sobre los estándar?