



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



# Tecnología en Investigación Judicial y Criminalística

*CÓDIGO SNIES 111469*

Facultad de Derecho - Sede Campus Nueva Granada

## Atributos Distintivos del Programa

El programa de Tecnología en Investigación Judicial y Criminalística nace de los requerimientos de las políticas públicas a nivel regional, nacional e internacional, así como los desarrollos y retos disciplinares de la investigación judicial y la criminalística en los distintos contextos, haciéndola pertinente, congruente y adecuada. Dentro de los rasgos distintivos del programa se tiene:

- **Interdisciplinariedad.** El programa articula el estudio de varias áreas del derecho como derecho constitucional, derecho penal, derecho procesal, promoviendo una integridad en el análisis y aprehensión del objeto de estudio del programa discriminando su aplicación a partir de las disciplinas criminalísticas, que de manera sui generis son interdisciplinarias por naturaleza. De igual manera, se hace indispensable el estudio de otras áreas del conocimiento como la criminología, las humanidades, la segunda lengua, entre otros. Finalmente, se destaca el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el desarrollo de las investigaciones judiciales y criminalísticas que se desarrollen para presentarlas de manera adecuada en actuaciones judiciales y extrajudiciales en las distintas jurisdicciones.
- **Articulación de la teoría y la práctica.** Todas las asignaturas manejan estrategias didácticas. Existen algunas asignaturas teóricas donde se va a verificar el contenido de cada evidencia y elemento material de prueba y materias teórico-prácticas o prácticas donde aplicarán lo aprendido (25% del total de las asignaturas), destacando las prácticas de campo, los laboratorios y las electivas de prácticas, que se desarrollan especialmente en el área de criminalística y el ciclo flexible.
- **Formación en Investigación.** Se establece un área de investigación dentro del currículo, con el fin de que se desarrolle la cultura de la investigación aplicada a la disciplina, acorde a la naturaleza del programa.
- **Flexibilidad.** El programa tiene un 23% del total de créditos flexibles, desarrollado en dos aspectos: electivas de profundización y electivas de práctica, coadyuvando por la actualización permanente y disciplinar del currículo, y respondiendo a los intereses de los estudiantes, con temas innovadores y de actualidad, entre ellos: delito informático, ciberseguridad, análisis link y el componente sustancial y

procesal de extinción de dominio, entre otros. Así mismo se cuenta con ocho opciones de grado, adaptándose a los intereses de los estudiantes. Finalmente, se destaca que se otorga un porcentaje de homologación que oscila entre el 30% al 35% del total de créditos del programa de derecho, fortaleciendo el tránsito dentro de los distintos niveles de Educación Superior.

## Objetivo General del Programa

Formar profesionales en investigación judicial y criminalística con un énfasis en el manejo técnico de las evidencias físicas o elementos materiales de prueba, desde una perspectiva teórico-práctica, soportada en los postulados dados por las disciplinas criminalísticas, para que sean valoradas dentro de actuaciones judiciales y extrajudiciales en las distintas áreas del derecho a nivel nacional e internacional.

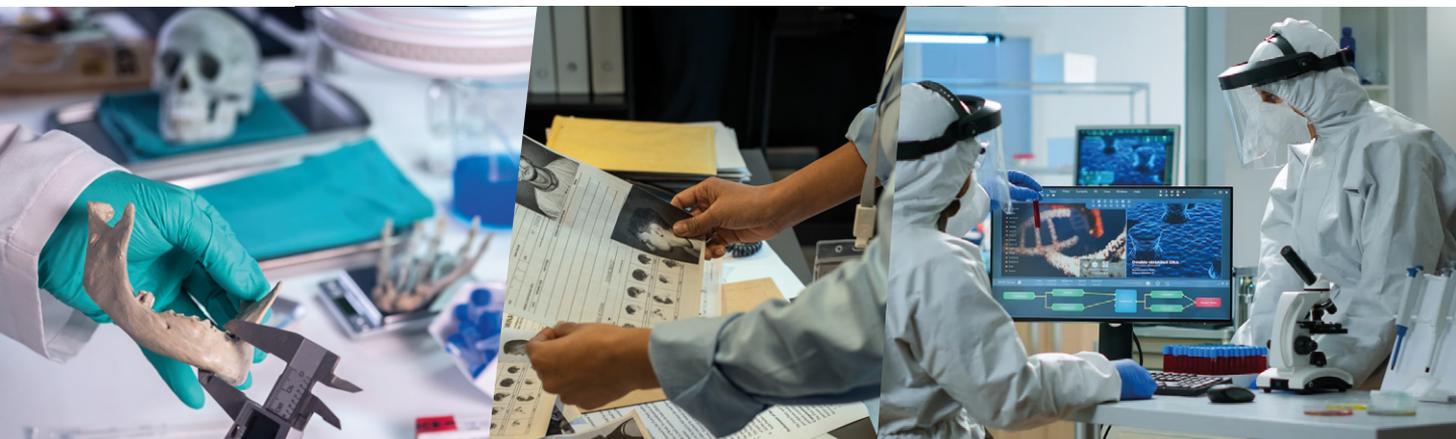
## Perfil de Ingreso

El programa de Tecnología en Investigación Judicial y Criminalística está dirigido a bachilleres, miembros del Sector Defensa, servidores judiciales e investigadores particulares con las siguientes cualidades:

- Creatividad, curiosidad e interés por la investigación
- Capacidad crítica y analítica
- Sentido de responsabilidad social
- Facilidad en la expresión oral y escrita
- Compromiso ético con su actuar

## Perfil Profesional

El Tecnólogo en Investigación Judicial y Criminalística de la UMNG será capaz de dominar técnica y científicamente las evidencias físicas, elementos materiales de prueba o información con el apoyo de las disciplinas criminalísticas y la tecnología, conforme con los postulados del sistema jurídico vigente, con el fin de proponer hipótesis que esclarezcan los hechos generando decisiones estructuradas dentro de actuaciones judiciales y extrajudiciales en el área penal, administrativa, civil, policiva, entre otras, contribuyendo a la adecuada administración de justicia con una postura ética y humanista, acorde con los postulados de la dignidad humana y los derechos humanos.





## Perfil Ocupacional

El egresado del programa de Tecnología en Investigación Judicial y Criminalística podrá desempeñarse como:

- Investigadores de policía judicial y órganos de control.
- Asistente Judicial Defensoría Pública, Despachos Judiciales y Organismos de Investigación del Estado.
- Analista de Información con fines judiciales.
- Coordinador de equipos de investigación.
- Primer Respondiente (Miembros de la Fuerza Pública).
- Testigo en procesos judiciales.
- Asesor de Investigaciones en Buffetes de Abogados.
- Asesor asuntos internos empresa privada o investigaciones corporativas.
- Asesoría en Criminalística.
- Ejercicio libre de la profesión como investigador judicial.
- Perito Judicial.

## Título que otorga

Tecnólogo en Investigación Judicial y Criminalística

## Duración

Seis semestres

## Número de créditos académicos

98

## Reconocimiento del Ministerio de Educación Nacional

SNIES 111469, Resolución 000627 del 30 de enero de 2023 por 7 años. 6 semestres

## Sede

Campus Nueva Granada  
Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipacquirá

## Laboratorios soporte del proceso de formación

**Laboratorio de Balística Forense**, cuyo objetivo tiene permitir la aplicación de técnicas en el estudio de los fenómenos fisicoquímicos que afectan a las armas de fuego desde el momento de su carga, disparo, recorrido del proyectil en el interior del cañón, trayectoria hasta el objeto de destino y los efectos que en él se producen.

### Laboratorio de Documentología y Grafología Forense

Aquí, se implementará y aplicarán procedimientos y técnicas en el análisis grafológico (escritura humana) y de documentos y por medio de su verificación y análisis de posibles factores, manipulaciones o alteraciones.

### Laboratorio de Fotografía Forense

Su objetivo es adquirir conocimientos y técnicas para coadyuvar en la investigación e interpretación de la realidad de los hechos del crimen.

### Laboratorio Lofoscopia Forense

Tiene como fin el estudio y aplicación de técnicas en la búsqueda rigurosa, exhaustiva y metódica de rastros como huellas dactilares en las escenas del crimen y la comparación por medio de sistemas automatizados de identificación dactilar.

### Laboratorio Química Forense

Dentro de su proceso de formación incentiva al estudiante al estudio de la química forense y sus distintas aplicaciones en la búsqueda de respuestas relacionadas con las diferentes evidencias físicas y elementos materiales probatorios.

### Laboratorio Topografía Forense

Busca aplicar la representación gráfica de características artificiales y naturales de un lugar utilizando la planimetría y altimetría para un registro exacto de las relaciones existentes entre las evidencias físicas, elementos materiales probatorios y el lugar de los hechos donde ocurrió el hecho investigado.

### Laboratorio Prácticas de Cadena de Custodia

Su propósito es ejecutar los lineamientos del sistema de cadena de custodia y administración permanente de evidencias físicas y elementos materiales probatorios siguiendo los principios de identidad, integridad, inalterabilidad y continuidad.

## Plan de estudios

<b>Semestre I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al Derecho</li> <li>Derecho Penal General</li> <li>Disciplinas Criminalísticas I (Precursoras)</li> <li>Investigación Judicial</li> <li>Metodología de la Investigación</li> <li>Cátedra Neogranadina</li> </ul>	<b>Semestre III</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadena de Custodia</li> <li>Derecho Procesal Penal</li> <li>Criminología II con Énfasis en gestión del Riesgo</li> <li>Disciplinas Criminalísticas III (Técnicas de Artes)</li> <li>Criminalística de Campo</li> <li>Informática Forense</li> </ul>	<b>Semestre V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicas de Oralidad</li> <li>Práctica de Campo I</li> <li>Aplicación y uso de los Medios Tecnológicos en la Investigación Judicial</li> <li>Profundización I</li> <li>Profundización II</li> <li>Práctica Laboratorio Móvil de Criminalística</li> </ul>
<b>Semestre II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teoría General del Proceso</li> <li>Derecho Constitucional Colombiano</li> <li>Derecho Penal Especial</li> <li>Criminología I</li> <li>Disciplinas Criminalísticas II (Científicas)</li> <li>Extensión Cultural y Deportiva</li> </ul>	<b>Semestre IV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teoría de la Prueba</li> <li>Derecho Administrativo General Colombiano</li> <li>Teoría del Caso</li> <li>Criminalística de Laboratorio</li> <li>Práctica de Campo I</li> <li>Desarrollo de la Investigación Judicial</li> <li>Efectiva de Humanidades I</li> </ul>	<b>Semestre VI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Práctica de Campo II</li> <li>Proyecto de Investigación</li> <li>Profundización III</li> <li>Práctica de Laboratorios Forenses</li> <li>Electiva de Humanidades II</li> </ul>

## Electivas de Profundización

Componente	Asignaturas	Nombre Asignaturas	No. Créditos
Ciencias Forenses	Profundización I	Contabilidad Forense	4
	Profundización II	Química Forense	4
	Profundización III	Física Forense	4
Extinción de Dominio	Profundización I	Acción de Extinción de dominio	4
	Profundización II	Investigación Financiera y Patrimonio	4
	Profundización III	Procedimiento de la Acción Extintiva	4
Derecho Penal Militar	Profundización I	Derecho Penal Militar	4
	Profundización II	Procesal Militar	4
	Profundización III	Investigación Judicial en la JPM	4

## Electivas de Prácticas

Práctica Laboratorio Móvil de Criminalística	Nº. Créditos	Práctica de Laboratorios Forenses	Nº. Créditos
Manejo del Lugar de los Hechos	3	Balística Forense	3
Inspección Técnica a Cadáver	3	Lofoscopia Forense	3
Reconstrucción de Accidente de Tránsito	3	Documentología y Grafología Forense	3



**UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA**

**Contáctenos:**  
[www.umng.edu.co](http://www.umng.edu.co)  
PBX: 650 0000

Sede Campus Nueva Granada  
Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipacquirá

Síguenos en:



**División de Admisiones, Registro y Control Académico**  
Exts. 1132, 1133 y 1134  
Carrera 11 101-80, Bogotá, D. C.  
[division.admisiones@unimilitar.edu.co](mailto:division.admisiones@unimilitar.edu.co)



Todas las personas adscritas al Sector Defensa, así como sus cónyuges e hijos menores de veinticinco años, también obtienen beneficios.



- Descuentos acumulables hasta el 50 % del valor de la matrícula.

Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015. **Vigilada Mineducación**

Acreditación Institucional en Alta Calidad Multicampus por ocho años.  
Resolución 013147 de 2022, del Ministerio de Educación Nacional.

Consulte todos los registros y resoluciones de la oferta académica en [www.umng.edu.co/registro-y-resoluciones](http://www.umng.edu.co/registro-y-resoluciones).

- La información presentada está sujeta a modificaciones sin previo aviso de la Universidad.



SC 4420-1



CO-SC 4420-1



SA-CER502658



CO-SA-CER502658



OS-CER508440



CO-OS-CER508440