

# CURSO: INTERPRETACIÓN DE PRUEBAS GENÉTICAS EN PROCESOS JUDICIALES

## PRESENTACIÓN

Los análisis de genética forense han mostrado un crecimiento significativo a nivel mundial, cada vez se presentan más casos en los cuales el ADN es fundamental para su esclarecimiento dado el poder individualizador que puede lograrse con él, pues la probabilidad de encontrar dos individuos con información genética exactamente igual es muy baja, lo que llevado a denominarla como la “prueba reina” en el ámbito judicial. Por lo que en este campo se requiere formación que conlleve a profundizar en conceptos biológicos básicos desde el punto de vista forense, considerando la importancia de la valoración estadística que se fundamenta en la genética de poblaciones, y la interpretación de los resultados basada en los cálculos de probabilidad estadística, lo que constituye un aspecto fundamental para que el sistema judicial evalúe de forma objetiva los resultados de los diferentes análisis.

Con la entrada en vigencia del Sistema Penal Acusatorio, se han implementado una serie de procedimientos que establecen de manera clara, el tratamiento a los elementos materiales de prueba de forma tal que conserven su valor probatorio; en este sentido, las pruebas genéticas han alcanzado una significativa relevancia en diferentes procesos, porque, si bien se utilizó inicialmente para incluir o excluir sospechosos de delitos o víctimas de los mismos, actualmente su uso se ha extendido al derecho civil y al de familia, para establecer parentesco. Debido a esto, es necesario que el personal encargado de llevar casos en los cuales se considere el ADN como prueba, comprenda como se desarrolla el proceso desde la recolección de la evidencia, el procesamiento de la muestra y la obtención de un resultado, de manera tal que pueda interpretarlo correctamente y presentarlo con propiedad y seguridad ante un juez, ya sea como parte acusadora o de la defensa.

## OBJETIVOS

### **Objetivo General:**

Brindar a profesionales del derecho herramientas para la correcta interpretación de resultados de ADN en procesos civiles, penales o de familia.

### **Objetivos específicos:**

- Estudiar los fundamentos genéticos, moleculares y poblacionales de los diferentes marcadores de ADN utilizados en el campo forense.
- Comprender las bases del cálculo estadístico aplicado en filiación e identificación genética humana.
- Interpretar de manera correcta el resultado de la prueba genética ante un Juez desde el punto de vista acusatorio o de la defensa.

## DIRIGIDO A

Abogados y profesionales del área judicial interesados en comprender el significado de los resultados genéticos implicados en procesos judiciales.

## COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR LOS PARTICIPANTES

- Conocer los fundamentos genéticos, moleculares y poblacionales de los diferentes marcadores de ADN utilizados en el campo forense.
- Entender las bases del cálculo estadístico aplicado en la filiación e identificación genética
- Argumentar con bases teóricas resultados de pruebas genéticas en el campo del derecho civil, penal o de familia.
- Comprender la importancia de la prueba genética en el sistema penal acusatorio.

## CONTENIDOS E INTENSIDAD HORARIA

**Módulo 1:** Muestras forenses susceptibles de análisis genético: tipos, recolección, envío y análisis en laboratorio

**Módulo 2:** Conceptos básicos de Biología molecular: ADN y marcadores moleculares

**Módulo 3:** Metodología analítica para la identificación genética: Técnicas y resultados.

**Módulo 4:** Conceptos básicos de genética de poblaciones y genética forense

**Módulo 5:** Análisis estadístico para la identificación genética en casos de parentesco y de identificación

**Módulo 6:** Discusión de casos resueltos empleando análisis genético

## FECHAS Y HORARIO

Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 M., desde el 16 de marzo y hasta el 8 de junio de 2019.

Intensidad: 48 horas

El grupo se abre cuando se completen un mínimo de 15 personas inscritas.

## INVERSION

Doscientos noventa y cinco mil pesos. (\$295.000)

### DESCUENTOS\*:

- 10% de descuento para estudiantes de pregrado y posgrado del Tecnológico de Antioquia.
- 10% para docentes, egresados y personal administrativo del Tecnológico de Antioquia.

\*Descuentos no acumulables.

## INFORMES

Extensión Académica Tecnológico de Antioquia.

Calle 78B No. 72A - 220 Bloque 3-201 – Medellín

PBX. 444 37 00 ext. 2189

[educacioncontinua@tdea.edu.co](mailto:educacioncontinua@tdea.edu.co)