

## ¿QUIÉNES ACREDITAN NUESTRO LABORATORIO?

Contamos con la acreditación de Instituciones Nacionales e Internacionales.

- EMA (Entidad Mexicana de Acreditación). Norma NMX-EC-15189 (vigente).
- CAP (College of American Pathologist).

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS QUE OFRECEMOS?

- Confiabilidad (laboratorio acreditado).
- Tecnología de punta.
- Calidad y precisión analítica (participación en controles de calidad externos).
- Informes de Resultados Infalsificables.
- Personal altamente capacitado (miembros activos de Sociedades Internacionales como SLAGF y GHEP-ISFG).
- Asesoramiento por especialistas certificados.
- Peritos acreditados.
- Resultados con validez legal e informativos.

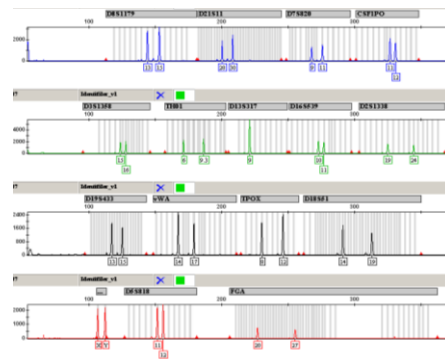
## ¿EN QUE OTRA SITUACIÓN SE PUEDE UTILIZAR LA PRUEBA DE MARCADORES CON ADN?

- Prueba de maternidad.
- Prueba con abuelos.
- Identificación de individuos.
- Obtención de perfil genético.

### INFORMES:

Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.  
<http://www.genetica-uanel.mx/>

Departamento de Genética  
Av. Fco. I Madero y Av. Gonzalitos  
Centro Universitario contra el Cáncer. 4° piso.  
Col. Mitras Centro, Monterrey, N.L. CP. 64460  
Tel. (81) 8333 5138, 8348 3704, 8123 1698,  
Conn. Hospital Universitario 83 89 1111  
Ext. 2510, 2511



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA Y HOSPITAL UNIVERSITARIO

## DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR



## PRUEBA DE PATERNIDAD

## ¿QUÉ ES EL ESTUDIO DE PATERNIDAD?

Es el que determina si un individuo pudiera ser el padre biológico del hijo estudiado. También puede ser empleada para establecer relaciones de maternidad u otra relación de parentesco. Se basa en el análisis de marcadores polimórficos del ácido desoxirribonucleico (ADN).

## ¿QUÉ ES EL ADN Y DÓNDE SE OBTIENE?

Es el material genético encontrado en las células del cuerpo humano y se obtiene a partir de muestras como:

- Sangre
- Células de mucosa oral
- Otras

## ¿POR QUÉ SE PUEDE USAR EL ADN EN LOS ESTUDIOS DE PATERNIDAD?

El ADN de cada persona es diferente (excepto en los gemelos idénticos). Un individuo hereda el 50% de su información de cada uno de sus los padres, de tal manera que al comparar el ADN del hijo con el de su padre, se puede establecer con alto grado de certeza la exclusión de paternidad.

## ¿QUIÉNES PARTICIPAN EN EL ESTUDIO?

En un estudio de paternidad habitualmente los participantes son la madre, el presunto padre y uno o más hijos. Sin embargo, en casos especiales, la prueba puede realizarse en ausencia de la madre.

El estudiar a la madre es muy importante ya que permite identificar con certeza el alelo heredado por ella, permitiendo definir el obligatorio paterno, y por consecuencia alcanzar un valor de probabilidad de paternidad más alto y seguro en los casos de inclusión.

\* En nuestro laboratorio el estudiar a la madre no genera ningún costo.

## ¿QUÉ TAN CONFIABLE ES EL ESTUDIO?

En nuestro laboratorio contamos con tecnología de vanguardia. Analizamos un total de 16 o 22 marcadores, proporcionando un poder de exclusión del 100% cuando el sujeto no es el padre biológico y hasta un 99.99% en casos de inclusión de paternidad.

\* En casos especiales es necesario ampliar el número de marcadores, teniendo un costo adicional.

## ¿CUÁNTOS TIPOS DE ESTUDIOS EXISTEN?

Existen dos:

- De carácter Legal, cuyos requisitos son:
  1. Cita Previa.
  2. Entrevista con el Perito Acreditado.
  3. Presentarse las personas involucradas a la toma de la muestra.
  4. Presentar una identificación oficial con fotografía. (menores de edad pueden presentar acta de nacimiento, certificado de nacido vivo, carta expedida por un pediatra, o bien de la institución en donde estudia).
  5. Permitir la toma de fotografía de las personas involucradas en el estudio.
  6. Consentimiento del estudio por escrito.

- De carácter Informativo

Su utilidad únicamente es con fines privados. No es necesaria la certificación de identidad de las personas en estudio, por lo tanto estas pruebas no tienen validez legal.

Se requiere firma de consentimiento para la realización del estudio.

En el caso de participar menores de edad, los requisitos son:

1. Presentar acta de nacimiento o certificado de nacido vivo del menor.
2. Presentarse el tutor legal con una Identificación Oficial con fotografía, ya que solo éste puede autorizar la toma de la muestra y la realización del estudio.