



En los últimos años, el desarrollo de las técnicas de *secuenciación e identificación del ADN* (la información genética que llevan los seres vivos), ha permitido su aplicación en estudios arqueológicos o genealógicos, permitiendo completar,

confirmar o descubrir datos y teorías que, hasta ahora, con las técnicas o medios disponibles solamente se podían intuir...

SIGEN (Servicio de Identificación y GENotipado) es una empresa de I+D+I y servicios, que se adecua a una sociedad donde el estudio de la variabilidad genética juega un papel cada vez más importante.



Desde **SIGEN** queremos ofrecer y poner al alcance de quien lo necesite este nuevo tipo de herramienta. Por ello, nuestros servicios van encaminados a satisfacer, a precios accesibles, la demanda existente en campos tan heterogéneos como:

- ☞ **Justicia:** contra-peritaciones para el esclarecimiento de crímenes y en litigios sobre paternidad
- ☞ **Ámbito privado:** estudio de "genealogía molecular" o investigación biológica de la paternidad
- ☞ **Arqueología y paleontología:** estudio de restos humanos y animales para establecer líneas evolutivas...

Para más información pueden ponerse en contacto con nosotros:

SIGEN lab (DGS Pro, S.L.)
C/ Duque de Sesto, 6. 5º C
28009 Madrid – España
Telf.: (+34) 91 574 12 95
<http://www.sigenlab.com>
E-mail: info@sigenlab.com

SIGEN

Servicio de Identificación y GENotipado

Tras las pistas del ADN

La Genética Molecular aplicada al campo de la Identificación

Una nueva herramienta de trabajo



Servicio de Identificación Personal

La Identificación Genética Humana está revolucionando y transformando el mundo judicial y pericial, aportando nuevas pistas y datos fundamentales a la hora de resolver crímenes y conflictos.

Nuestro centro, de carácter privado, ofrece otros servicios dentro del ámbito de la **Genética Forense**, consistentes en la **Identificación genética** de individuos, propiamente dicha, y las **Pruebas de Filiación** (entre las que se incluyen las Pruebas de Paternidad).

Para todo este tipo de pruebas utilizamos las técnicas más avanzada en análisis de **ADN** para ofrecer un servicio especializado, rápido, y eficaz, asegurando completa fiabilidad en los resultados y confidencialidad con nuestros clientes.

Igualmente, destacaremos que todos los análisis se realizarán en laboratorios acondicionados para la elaboración de este tipo de estudios, con todos los adelantos técnicos y acreditaciones necesarios (recomendaciones para la preparación y remisión de muestras biológicas -RCL 1996/3121-; controles de calidad del Instituto de Toxicología).



SIGEN ofrece todo un catálogo de servicios dentro del campo de la **Identificación Genética Humana**, entre los que se incluye a parte de las pruebas de Filiación, la obtención de perfiles genéticos y otro tipo de pruebas dentro del campo de la Genética Forense, como contra-peritaciones, así como análisis para el apoyo a la resolución de casos de criminalística.



Servicio de Análisis de ADN antiguo

El Estudio del ADN antiguo se vislumbra como una herramienta fundamental para la obtención de conclusiones sobre la historia y el movimientos de poblaciones antiguas, origen de las actuales.

En **SIGEN**, a través de un contrato firmado con la **Universidad Complutense de Madrid** (en virtud de lo previsto en el Artículo 83 de la LOU), contamos con personal experto y de gran experiencia en análisis de **ADN antiguo**. Usamos las más avanzadas técnicas, y nuestro método de trabajo y la estricta observación de los protocolos de investigación nos garantizan evitar el mayor factor de riesgo en este tipo de pruebas, la contaminación, que invalidaría cualquier resultado obtenido.

SIGEN responde a la demanda y necesidades de clientes muy diferentes, abarcando tanto a las instituciones públicas o académicas como a investigadores profesionales que requieren análisis de restos antiguos. Hemos puesto a su disposición una herramienta flexible y a su alcance para la consecución de sus objetivos de investigación.

Incluimos entre nuestros clientes:

- ☞ Universidades
- ☞ Arqueólogos oficiales de Comunidades Autónomas
- ☞ Investigadores arqueológicos pertenecientes a instituciones privadas
- ☞ Museos
- ☞ Laboratorios anatómicos forenses
- ☞ Agencias de detectives



Servicio de Genealogía Molecular

La Genealogía Molecular se ha convertido en una herramienta de apoyo a la genealogía que utiliza el **ADN** para confirmar o descubrir datos de parentesco entre dos o más individuos.

Cuando realiza sus estudios Genealógicos, tarde o temprano terminará por enfrentarse a una situación de agotamiento de fuentes.

Con las pruebas de **ADN** que ofrece hoy la ciencia, aparece una nueva herramienta que puede ser utilizada por los **genealogistas** y que, en algunos casos, ayudará a proseguir la investigación, resolviendo situaciones como la falta de documentos escritos pero también datos o registros contradictorios u erróneos.



Para **varones**, es posible saber si dos individuos descienden de un mismo antepasado común gracias al estudio del **cromosoma Y**, transmitido prácticamente invariable de padres a hijos (varones)... de la misma manera que el **apellido**...

Desde un punto de vista de la **herencia materna** es posible determinar a qué **Haplogrupo** (modo de clasificar las poblaciones humanas) pertenecemos. Hoy sabemos que estos tienen una distribución geográfica y el pertenecer a uno u otro nos puede ayudar a indicar la zona geográfica de origen de nuestros antepasados.

Desde **SIGEN** ofrecemos una serie de servicios o pruebas de **ADN** que van a permitir a los **genealogistas** solventar distintas situaciones con las que se pueden encontrar en el transcurso de su investigación.