

Estudios de Identificación Personal

Una apuesta de Calidad en el campo de las Pruebas de Paternidad e Identificación Personal

Dando servicio desde el 2004, **SIGENlab** (Servicio de Identificación y GENotipado), es una empresa pionera en la identificación genética con aplicaciones en campos hasta ahora no cubiertos. **SIGENlab** utiliza métodos analíticos de alta tecnología, empleando a analistas de ADN con una alta formación y experimentados.

El análisis

A partir de las muestras suministradas se lleva a cabo el análisis de un número específico de **regiones del ADN**, extraído de las mismas. Cada región de ADN puede presentar un número muy elevado de combinaciones diferentes. El **padre biológico** de un hijo presentará un número limitado de **combinaciones de fragmentos** en cada región analizada. El someter a análisis varias de estas regiones nos proporciona un resultado muy preciso y fiable, en función del número de regiones estudiadas. Sólo dos serán los posibles resultados:

- Por lo menos dos secuencias de ADN no similares entre sí (se demuestra la **No Paternidad**).
- Todas las secuencias de ADN similares entre sí (se demuestra la **Paternidad**).

En nuestros laboratorios, dichos análisis de identificación personal se llevan a cabo tanto con material de síntesis propia (internacionalmente estandarizados), como mediante kits comerciales (**AmpFISTR® Identifier®**, de Applied Biosystem). De este modo, se permite reducir el tiempo de análisis y aumentar los porcentajes de exclusión. Se alcanzan "**probabilidades de exclusión a priori**" (probabilidad que tiene un laboratorio, en función de su metodología y del número de marcadores que investigue, de excluir a un "falso padre") por encima al **99.9999%**. Con dichos porcentajes se consigue la "**paternidad prácticamente probada**" señalada en los predicados verbales de Hummel (1981).

Costes y Servicios

El coste de la prueba completa, que incluye el análisis del supuesto padre y un hijo/a (también de la madre, si se incluye) es de:

P3 (análisis de 16 marcadores autosómicos)	490 € (con o sin el ADN de la madre)
P4, P5, ..., Pn (análisis de individuo adicional)	190 € (caso del análisis de un hijo adicional o cualquier otro tipo de familiar –abuelos, tíos, ...–; de este modo nos ajustamos a las peculiaridades del caso en cuestión)

Como le hemos indicado, en cualquiera de los análisis, las "**probabilidades de exclusión a priori**", en definitiva, lo que viene a ser la **precisión** de dicho análisis, están próximas al **99.9999%**.

En el caso estricto de la **prueba de paternidad**, y siempre que estén implicados menores de edad, será necesaria la firma de mutuo acuerdo por parte de ambos progenitores (consentimiento del tutor/es), según la legislación vigente. En caso de ser mayores de edad todos los implicados, no serán necesarios dichos trámites.

Como servicio adicional, se prestará el desempeño de peritaje profesional (**SIGENlab** cuenta con personal colegiado y homologado por el Colegio Oficial de Biólogos de Madrid, **COBM**), pudiendo actuar en casos judiciales. Dicho supuesto se registrará en el mismo "**impreso de solicitud para la realización de test de paternidad**", o se podrá señalar con posterioridad vía telefónica o vía correo electrónico. En este caso, se indicará a su vez el juzgado o tribunal competente, el número de procedimiento y el nombre y teléfono de los abogados y

Estudios de Identificación Personal

procuradores. Asimismo, se realizará la provisión de fondos correspondientes a los honorarios del perito, según se especifica en el artículo 342.3 de la Ley 1/2000. Dicho coste adicional se establece en:

“Peritaje profesional” **60 €/hora** (tiempo establecido como asistencia a los tribunales competentes, tenga lugar o no la declaración en el mismo)
(En caso de peritaciones fuera de Madrid, desplazamientos, alojamiento y dietas, aparte)

En cualquier caso, y ante cualquier tipo de duda, póngase en contacto con nosotros, tenemos a su disposición varias líneas:

Servicios Centrales de **SIGENlab**, DGS Proyectos, S.L.: **(+34) 91 400 89 97**

Tests entre otros parentescos

Si lo que pretende establecer es otro tipo de relaciones de parentesco, diferentes a la estricta prueba de paternidad, como por ejemplo, establecer posibles relaciones familiares entre un abuelo y un nieto, dos posibles hermanos, o cualquier otro caso particular, le invitamos a que se ponga en contacto con nosotros y no dude en consultarnos, para que así le asesoremos adecuadamente en todo lo que necesite. Y sin ningún tipo de compromiso le informaremos qué tipo de prueba se ajusta a sus necesidades, los procedimientos y costes.

Toma de muestras

Son muchos los tipos de muestras con las que podemos trabajar, pues son muchos los vestigios de origen biológicos de los que se pueden extraer su ADN.

En el caso de las **pruebas de paternidad** se suele preferir una muestra de sangre (lo que se llama sangre periférica). Con una pocas gotas sobre un soporte celulósico suele bastar, no obstante, para evitar cualquier tipo de incidencia, sobre todo cuando su análisis está implicado en causas judiciales, se suele realizar una toma de “sangre periférica”. La extracción de la misma tiene lugar en el **centro concertado**:

Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid

Para acordar una cita, póngase en contacto con nosotros en los teléfonos indicados:

Servicios Centrales de **SIGENlab**, DGS Proyectos, S.L.: **(+34) 91 400 89 97**

Para el resto de casos o en cualquier tipo de **identificación personal**, a parte del tipo de muestra anterior (sangre periférica), se suele preferir, por este orden: muestra de sangre en soporte celulósico (gotas de sangre sobre “papel de filtro” o pañuelo de papel), muestra bucal (raspado bucal mediante torunda). También se puede hacer identificación a partir de cualquier otro tipo de muestra o soporte (cabello con raíz, colillas de cigarrillo, cortes de uñas, tiritas, cepillo de dientes, etc.). Este tipo de muestras llevarán un coste adicional de **60 €** (en concepto de extracción específica de ADN). Toda esta batería de muestras, una vez tomada durará mucho tiempo, no “caducan” y sirven incluso si pasan semanas, meses o aún años; esto significa también que la muestra se puede enviar con toda seguridad a distancias largas. En cualquier caso, si tiene algún tipo de duda, póngase en contacto con nosotros.

Las muestras pueden remitirse a:

SIGENlab (Servicio de Identificación y GENotipado)
DGS Proyectos, S.L.
C/ Fernán González, 59. Bajo A
28009-Madrid
Teléfono: (+34) 91 400 89 97



Estudios de Identificación Personal

Documentación

Si ha recibido el presente folleto, junto al mismo y al kit de toma de muestras biológicas (torundas para el raspado bucal, así como pliegues de papel de filtro), encontrará un "Impreso de Solicitud para la realización de Test de Paternidad" (MOD-001-PAT) o bien un "Impreso de Solicitud para la realización de Análisis de Pruebas Biológicas" (MOD-002-IDP). Deberá rellenar dichos impresos (el que corresponda en cada caso). Se le recomienda que ponga un especial cuidado en su relleno, para evitar errores y malos-entendidos.

En la primera hoja de dichos impresos, a parte de la solicitud de la prueba y la certificación de estar informados de la misma, se incluirá los detalles de aquella/s persona/s que se someten a la prueba. En la segunda hoja del impreso, a parte del procedimiento a seguir, opciones de pago, se incluirán sus datos como cliente, así como, de qué modo desea recibir el informe (por correo electrónico, correo ordinario, teléfono, etc...). Los originales de dichos impresos se remitirán a **SIGENlab**, (DGS Proyectos, S.L.), y estarán a su entera disposición. En cualquier caso, a modo de justificante, se le recomienda que haga copia de ambas hojas de los impresos.

Junto con el presente folleto explicativo se suele adjuntar cuatro formularios adicionales (**MOD-001-INFO**). Los tres primeros son por un puro interés científico (como se indica en el mismo), para engrosar y mejorar las bases de datos de ADN a nivel poblacional. El segundo, es un cuestionario que nos ayuda a evaluar cómo poder ofrecer nuestros servicios y mejorarlos. Este cuestionario es estrictamente confidencial y sólo presenta propósitos estadísticos, le agradecemos su consideración y el tiempo de contestar a nuestras preguntas.

Confidencialidad de los resultados

SIGENlab, DGS Proyectos S.L., tiene normas estrictas de confidencialidad. Bajo ningún concepto la información de nuestros clientes será pasada a terceros sin el permiso de la persona que solicita la prueba del ADN. Igualmente, **SIGENlab** se compromete a tratar los datos según lo regulado en la Ley Orgánica de Protección de Datos.

Contáctenos, por favor, con cualquier pregunta o para aconsejarle sobre su situación.

Proceso de obtención de la “muestra biológica”

“Raspado bucal”. Pasos

Es necesario que lea con atención las *instrucciones* que vienen a continuación acerca de como debe tomar las muestras. En el sobre le hemos incluido *2 torundas* por cada individuo al cual se ha de tomar la muestra. Así, para una prueba de *paternidad tipo* (trío *padre-madre-hijo*), habrá un total de *6 torundas*. Por cada análisis adicional que nos haya requerido se incluirán tantas torundas en múltiplos de 2. En el caso del análisis de un *perfil genético individual*, tan sólo habrá *2 torundas*. También se incluye un sobre acolchado donde deberá introducir las muestras una vez tomadas y remitirnoslas. En caso de faltar alguno de los elementos señalados, debe ponerse en contacto con **SIGENlab**. La toma de las muestras debe realizarla antes de comer o beber, o al menos una hora después de comer o beber.

1. Con las manos limpias quite la tapa del estuche donde se encuentra la primera torunda. No tire la tapa. Esta primera torunda tiene un número identificativo junto con un asterisco (*).
2. Introduzca la torunda en la boca y con la parte que tiene el algodón frote vigorosamente en el interior de la mejilla varias veces (aproximadamente 60 segundos). De esta forma las células de la mucosa bucal quedarán adheridas al algodón.
3. A continuación deje secar al aire la torunda inoculada al menos 10 minutos. Una vez seca introdúzcala de nuevo en el estuche rotulado donde venía contenida. Por último cierre el tubo y ponga a la torunda la tapa. Asegúrese bien de que el tubo está correctamente cerrado.
4. Espere 8 horas y repita el proceso con la torunda que tiene además del número identificativo dos asteriscos (**).
5. Cuando haya tomado las dos muestras, introduzca las dos torundas en el sobre acolchado que acompaña a esta carta. Es imprescindible que firme el consentimiento informado para que nosotros podamos trabajar con estas muestras. Hasta que nos mande las muestras, estas pueden estar a temperatura ambiente. Es muy importante que en el momento en que tenga las 2 torundas con el raspado bucal nos las remita inmediatamente (este tipo de muestras suele sufrir deterioro)

Si tiene alguna duda sobre el procedimiento para tomar la muestra, no dude en llamar a **SIGENlab** donde cualquiera de nuestros técnicos le resolverá cualquier duda.

Muestra de sangre

Por último, a parte de la muestra de “raspado bucal”, para asegurarnos un máximo de fiabilidad a la hora de proporcionarle resultados, le pedimos una última muestra. Se trata de una muestra de lo que se denomina “sangre periférica”. Su toma es muy sencilla:

1. Con las manos limpias, frote el dedo índice contra el pulgar durante unos segundos para activar la circulación.
2. A continuación, con una aguja, previamente limpiada con alcohol, producir un leve pinchazo sobre la yema del dedo índice.
3. Masajeando el dedo aplicar un mínimo de 5-6 gotas sobre, al menos, 2 de las circunferencias que aparecen en el interior de la tarjeta suministrada junto con el “kit” de “raspado bucal”.
4. Esperar que se seque al aire antes de introducirlo de nuevo en el sobre (aproximadamente 10 minutos).

Conscientes de que la recolección de este tipo de muestras suele resultar más “traumático” para el cliente, su aporte es *opcional*, pero nos asegura no tener que volver a repetir el “raspado bucal” en caso de que la muestra presente dificultades en la extracción del ADN.

Muchas gracias por su colaboración

Estudios de Identificación Personal

Condiciones del Servicio

(Le rogamos atentamente dicho apartado, pues su firma en los impresos de solicitud, [MOD-001-PAT](#) y [MOD-002-IDP](#), lleva implícito la aceptación de las condiciones indicadas inmediatamente abajo, así como aquellas que se especifican en los mismos impresos)

1. [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), garantiza que el resultado del análisis de las muestras biológicas proporcionadas por usted (el cliente) es correcto con un margen de error del 0.001%. La empresa no garantiza posteriores consecuencias en relación al resultado del análisis, salvo aquellas por las cuales se comprometan ambas partes, según se especificada en el párrafo 3.
2. La información contenida en el resultado del análisis es preparada únicamente para el uso del cliente, a quien [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), lo entrega en mano o envía, según haya sido acordado con el mismo. Este párrafo no entra en conflicto con el párrafo 3, el cual se hace efectivo previa petición del cliente.
3. Previa solicitud del cliente, [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), ofrece el servicio adicional de “peritaje profesional” con una tarifa de **60 €/hora**, en concepto de asistencia y declaración en los tribunales competentes. El pago de la misma se abonará inicialmente como si fuera un servicio total de 5 horas (250 euros). Una vez finalizado dicho servicio, en el supuesto de que no se hubieran cumplido las 5 horas, se reembolsará al cliente la diferencia. En el caso de superar las 5 horas, se requerirán los honorarios correspondientes a la resta. El modo de pago se fijará previamente.
4. [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), no se responsabiliza ante las consecuencias derivadas de los resultados de los análisis.
5. [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), no indica ni emite opinión sobre los usos y/o propósitos particulares del resultado del análisis, sin perjuicio de lo establecido en el párrafo 3. Si el cliente desea utilizarlos en procesos judiciales, es aconsejable que cuente con asesoramiento legal sobre los derechos y usos de los resultados del análisis. Una vez satisfecho dicho asesoramiento, entonces puede acogerse a lo establecido en el párrafo 3.
6. El cliente garantiza que está legalmente habilitado para la obtención de las muestras que provee a [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#). El cliente se compromete a indemnizar a [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), por cualquier pérdida o daño que tuviera como consecuencia del aprovisionamiento de muestras no obtenidas legalmente. El cliente deberá estar asesorado legalmente sobre las formas lícitas de obtener muestras de material biológico de cualquier persona. [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), no efectúa indemnizaciones ni opina sobre las habilitaciones legales de cualquier acto en la obtención de muestras biológicas para análisis.
7. En cualquier caso, [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), no comenzará el análisis de las muestras biológicas hasta que no se haga efectivo completa o parcialmente, según sea convenido por ambas partes, el pago del mismo.
8. [SIGENlab \(DGS Proyectos, S.L.\)](#), proporciona los resultados en un plazo aproximado de 30 días, aunque en el 99% de los casos se hace antes de lo especificado. En cualquier caso, no se aceptará ninguna responsabilidad por el retraso de los mismos. Nuestro compromiso es de acogernos a los plazos, pero no podemos responsabilizarnos de retrasos ajenos a nuestros servicios (i.e. correo) ni de problemas propios de laboratorios que no podemos controlar (problemas con la muestra en concreto, con proveedores del laboratorio, etc.).

Una vez leídos y aceptados los términos recogidos en las presentes “Condiciones del Servicio”, usted estaría en condiciones de firmar los “impresos de solicitud” [MOD-001-PAT](#) y [MOD-002-IDP](#), por los cuales solicita el análisis de muestras biológicas.

(A continuación le remitimos **3 FORMULARIOS DE CONSENTIMIENTO**. Son para la inclusión de su "haplotipo" – tipaje genético – en una base de datos anónima, como se indica en el mismo. En caso de haber solicitado el análisis de alguna muestra adicional, haga tantas fotocopias como sean necesarias y que las rellenen las personas implicadas)

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO

SIGENlab (Servicio de Identificación y GENotipado) quiere poner en su conocimiento que los datos y conclusiones de futuros "informes técnicos", como el que será elaborado para usted, han sido obtenidos gracias a la existencia de bases de datos nacionales e internacionales, que contienen cientos e incluso miles de tipajes anónimos. En ellas se puede buscar un determinado haplotipo (tipaje genético), a fin de conocer su distribución geográfica, o la frecuencia del mismo (porcentaje de la población que comparte el mismo haplotipo), entre otros datos. La confección de dichas bases de datos se realiza gracias a la ayuda desinteresada de donantes, que de manera anónima, ceden su haplotipo. De este modo se colabora al mejor conocimiento de la variabilidad humana, permitiendo llevar a cabo diversos estudios científicos.

Es por ello, que le pedimos su colaboración para dicha tarea de ampliación de nuestras bases de datos.

Yo, _____ con DNI _____, consiento que mi haplotipo (tipaje genético), y solo mi haplotipo, sea almacenado en una base de datos de interés científico, de manera totalmente anónima. **SIGENlab** se compromete a tratar los datos según lo regulado en la Ley Orgánica de Protección de Datos.

Código tipaje (el que aparece en la torunda y en la tarjeta): _____

En _____, a ____ de _____ de 20__

Firma

Gracias a su colaboración podemos mejorar el servicio ofrecido a nuestros clientes.

Cordialmente,

Departamento de Atención al Cliente

(A continuación le remitimos **3 FORMULARIOS DE CONSENTIMIENTO**. Son para la inclusión de su "haplotipo" – tipaje genético – en una base de datos anónima, como se indica en el mismo. En caso de haber solicitado el análisis de alguna muestra adicional, haga tantas fotocopias como sean necesarias y que las rellenen las personas implicadas)

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO

SIGENlab (Servicio de Identificación y GENotipado) quiere poner en su conocimiento que los datos y conclusiones de futuros "informes técnicos", como el que será elaborado para usted, han sido obtenidos gracias a la existencia de bases de datos nacionales e internacionales, que contienen cientos e incluso miles de tipajes anónimos. En ellas se puede buscar un determinado haplotipo (tipaje genético), a fin de conocer su distribución geográfica, o la frecuencia del mismo (porcentaje de la población que comparte el mismo haplotipo), entre otros datos. La confección de dichas bases de datos se realiza gracias a la ayuda desinteresada de donantes, que de manera anónima, ceden su haplotipo. De este modo se colabora al mejor conocimiento de la variabilidad humana, permitiendo llevar a cabo diversos estudios científicos.

Es por ello, que le pedimos su colaboración para dicha tarea de ampliación de nuestras bases de datos.

Yo, _____ con DNI _____, consiento que mi haplotipo (tipaje genético), y solo mi haplotipo, sea almacenado en una base de datos de interés científico, de manera totalmente anónima. **SIGENlab** se compromete a tratar los datos según lo regulado en la Ley Orgánica de Protección de Datos.

Código tipaje (el que aparece en la torunda y en la tarjeta): _____

En _____, a ____ de _____ de 20__

Firma

Gracias a su colaboración podemos mejorar el servicio ofrecido a nuestros clientes.

Cordialmente,

Departamento de Atención al Cliente

(A continuación le remitimos **3 FORMULARIOS DE CONSENTIMIENTO**. Son para la inclusión de su "haplotipo" – tipaje genético – en una base de datos anónima, como se indica en el mismo. En caso de haber solicitado el análisis de alguna muestra adicional, haga tantas fotocopias como sean necesarias y que las rellenen las personas implicadas)

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO

SIGENlab (Servicio de Identificación y GENotipado) quiere poner en su conocimiento que los datos y conclusiones de futuros "informes técnicos", como el que será elaborado para usted, han sido obtenidos gracias a la existencia de bases de datos nacionales e internacionales, que contienen cientos e incluso miles de tipajes anónimos. En ellas se puede buscar un determinado haplotipo (tipaje genético), a fin de conocer su distribución geográfica, o la frecuencia del mismo (porcentaje de la población que comparte el mismo haplotipo), entre otros datos. La confección de dichas bases de datos se realiza gracias a la ayuda desinteresada de donantes, que de manera anónima, ceden su haplotipo. De este modo se colabora al mejor conocimiento de la variabilidad humana, permitiendo llevar a cabo diversos estudios científicos.

Es por ello, que le pedimos su colaboración para dicha tarea de ampliación de nuestras bases de datos.

Yo, _____ con DNI _____, consiento que mi haplotipo (tipaje genético), y solo mi haplotipo, sea almacenado en una base de datos de interés científico, de manera totalmente anónima. **SIGENlab** se compromete a tratar los datos según lo regulado en la Ley Orgánica de Protección de Datos.

Código tipaje (el que aparece en la torunda y en la tarjeta): _____

En _____, a ____ de _____ de 20__

Firma

Gracias a su colaboración podemos mejorar el servicio ofrecido a nuestros clientes.

Cordialmente,

Departamento de Atención al Cliente

(Esta última hoja es un cuestionario de interés comercial, para ayudarnos a mejorar nuestros servicios)

Esperamos que la presente información suministrada, y el futuro servicio que le vamos a proporcionar le resulten de utilidad. Así pues, y si no le robamos demasiado tiempo, nos resultaría de gran interés que nos contestara alguna pregunta y que nos la remitiera.

1. Antes de conocer la existencia de nuestra empresa y solicitar nuestros servicios ¿se le planteó la posibilidad de requerir los mismos?
2. ¿Conoce alguna empresa más que oferte el servicio / los servicios que le hemos proporcionado? a. Sí. <input type="checkbox"/> b. No. <input type="checkbox"/>
3. ¿Cree que en el futuro volverá a recurrir a alguno de nuestros servicios? a. Sí. <input type="checkbox"/> b. No. <input type="checkbox"/>
4. ¿Nos recomendaría a amigos o conocidos? a. Sí. <input type="checkbox"/> b. No. <input type="checkbox"/>

En cualquier caso, estamos a su disposición y puede ponerse en contacto con nosotros para aclarar cualquier tipo de duda o remitirnos sugerencias. [Muchas gracias por su colaboración.](#)

Igualmente, para facilitar la comunicación y poder mantenerles informados, así como, para actualizar y completar nuestra base de datos de cliente y saber si quieren seguir en la misma, les solicitamos la siguiente información.

Nombre y Apellidos:
Dirección Postal:
Teléfonos de contacto:
Fax:
E-mail:
Deseo seguir recibiendo información de SIGEN: SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (marque lo que corresponda)

Le rogamos nos remita, muy amablemente, estas tres últimas hojas rellenas por correo ordinario en el sobre que le adjuntamos (franqueo pagado). Le agradamos, de antemano, su colaboración,

Muchas gracias