



Preguntas
Frecuentes

Sobre el proyecto



1. ¿Qué es Proyecto oriGen?

Proyecto oriGen es una iniciativa estratégica del Tec de Monterrey, en la cual estamos creando una plataforma abierta de datos genómicos y clínico/epidemiológicos de 100,000 mexicanos para que, a través de la investigación, la innovación, la formación y el emprendimiento se contribuya a mejorar la salud de la población .

2. ¿Quién está liderando el proyecto?

El Tecnológico de Monterrey.

3. ¿Cuál es el objetivo de Proyecto oriGen?

Crear una base de datos de información genética y clínico epidemiológica (biobanco) a partir del cual se pueda hacer investigación con la metodología actualmente disponible y aquella que pudiera desarrollarse en el futuro para contribuir en la prevención, diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades que afectan a la población mexicana.

4. ¿En qué consiste el proyecto de investigación?

En la recolección de datos de estilo de vida, del entorno y genéticos, para generar información de utilidad y permitir el desarrollo de estrategias de investigación e innovación encaminadas a ofrecer soluciones para la prevención, diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades.

5. ¿Cómo se obtienen los datos genómicos y epidemiológicos de los participantes?

A través de un cuestionario electrónico en el que el participante proporciona sus datos clínicos y epidemiológicos (demográficos, hereditarios, de hábitos y estilo de vida) algunas mediciones como peso y talla, presión arterial, así como una muestra de sangre (ADN y sus derivados).

Sobre el proyecto



6. ¿Qué es la secuenciación del ADN?

La secuenciación es una técnica de laboratorio utilizada para determinar la secuencia exacta de las bases (A, C, G y T) que conforman el ADN. La secuencia de bases del ADN lleva la información que una célula necesita para hacer las proteínas que nos hacen funcionar. Conocer la secuencia nos permite identificar aquellas variaciones que se asocian a enfermedades.

7. ¿De qué manera contribuye secuenciar a una población grande?

Secuenciar a 100 mil mexicanos, permitirá generar la herramienta que contribuya al desarrollo de investigaciones que logren una mejor caracterización tanto a nivel de población, como a nivel individual para generar planes de tratamiento y prevención personalizados o específicos para la población mexicana. Actualmente, los datos a los que se tiene acceso están representados por poblaciones de ascendencia europea lo que limita nuestra capacidad de atender las necesidades de los problemas de salud que se asocian a la población mexicana.

8. ¿Cuántas personas se pretende reclutar?

Estamos creando una plataforma de datos genómicos (ADN) y clínico-epidemiológicos, mediciones y muestras derivadas de la sangre de 100,000 mexicanos.

9. ¿En dónde se llevará a cabo el reclutamiento?

En 17 ciudades de México en las que el Tec de Monterrey tiene presencia. A partir de esta selección, se establecen las manzanas y los hogares que son visitados, esta última selección se realiza por medio de programas de cómputo que permiten que sea una selección aleatoria (probabilística) de viviendas.

10. ¿Se han llevado a cabo otros estudios como este en otras partes del mundo?

Sí se han llevado a cabo estudios similares en el mundo como en Reino Unido, China, Japón, Australia, Arabia Saudita, Estados Unidos, Estonia, Francia, Dubai y Turquía. En Latinoamérica sería el primer estudio de esta dimensión y de estas características.

Sobre los participantes

11. ¿Quiénes pueden participar?

Mexicanos de 18 años en adelante.

12. ¿Existe algún criterio de exclusión?

No, siempre y cuando se cumplan con los criterios de inclusión, ser mexicano mayor de 18 años, y así se desee, se puede participar.

13. ¿Tiene costo ser participante?

No, todos los costos asociados con el protocolo serán cubiertos por el Proyecto oriGen.

14. ¿Los participantes reciben un pago?

No, la participación es completamente voluntaria y altruista. Sin embargo, al participar se les otorgará un estudio de composición corporal de alta precisión: Cantidad y distribución de masa grasa con respecto a la masa muscular, cantidad de agua y calorías requeridas junto con los resultados de las mediciones clínicas realizadas durante la visita.

15. ¿Cuál es el proceso de participación?

Un equipo de expertos en trabajo de campo, medición y toma de muestras de sangre estará visitando los domicilios. El equipo conformado por coordinadores y personal de enfermería se presentarán con el uniforme de oriGen y portarán la credencial de la empresa Suasor, quien es proveedor autorizado del Tecnológico de Monterrey.

Si estás interesado en participar y eres mexicano mayor de edad:

- Atiende a la visita, lee el [Aviso de Privacidad](#) y el [Consentimiento Informado](#), documento que contiene toda la información sobre el proyecto, y si decides participar podrás firmarlo y continuar.
- Contesta un cuestionario de datos clínicos y epidemiológicos (historia familiar, clínica y estilo de vida).
- Atiende las indicaciones para que te realicen un estudio de composición corporal y mediciones clínicas, lo cual también te permitirán conocer tu estado de salud actual y de ser necesario iniciar un seguimiento con tu médico.
- Después tomaremos 2 tubos de sangre, del cual obtendremos la información de tu ADN y otras moléculas de importancia.
- Es importante que sepas que tu información estará protegida, ya que ni el estudio ni tus muestras llevan tu nombre, evitando que se ligen a tú identidad.

Sobre los participantes



16. ¿Dónde se llevará a cabo el estudio?

El estudio se iniciará en Monterrey. Sin embargo, visitaremos 16 ciudades más en las que el Tec de Monterrey tiene presencia.

17. ¿Cuál es el beneficio para el participante?

- Ser parte de la comunidad oriGen, reconocer la importancia de sus donaciones en el desarrollo de la investigación y la práctica médica y su contribución a generaciones futuras y a una cultura basada en ciencia y tecnología.
- Estudio de medición de composición corporal (agua, músculo, grasa corporal y minerales) mediante el método de análisis de bioimpedancia eléctrica de alta especialidad. Esta evaluación les permitirá conocer el estado general de su salud además de evaluar el balance entre masa muscular y grasa de su cuerpo.
- Finalmente, contarán con la aplicación móvil “oriGen” que contará con la información que nos proporcionó y las mediciones que le realizamos durante su visita para que pueda consultarla de una manera ágil y sencilla cuando así lo requiera.

18. ¿Los participantes podrán recibir su código genético?

No, para los investigadores de oriGen la sensibilidad de tus datos es muy importante por lo que los investigadores que realicen análisis de tus datos no podrán acceder a tus datos de identidad, lo que impide que se te entreguen los resultados derivados de las investigaciones que surjan a partir de este proyecto.

Sobre los participantes

19. ¿Cuánto dura la participación en el proyecto?

Una sola visita con un seguimiento longitudinal a través de la aplicación móvil o de la Web.

20. ¿Porqué es importante que proporcione mis datos clínico-epidemiológicos?

Si bien la presencia de una o varias variantes genéticas hacen individuos genéticamente susceptibles, la presencia de factores externos o de estrés, como el tipo de dieta, infecciones, contaminación ambiental, etc, desencadenan el desarrollo de las enfermedades. Es por lo que la integración de los datos genómicos con el historial de salud personal y familiar, estilo de vida y factores de riesgo es fundamental para facilitar el desarrollo de investigaciones encaminadas a la medicina genómica de precisión, que permitan identificar los riesgos individuales, con un enfoque más informado y eficaz, o en su caso de prevención.

Sobre la plataforma de datos para investigación



21. ¿Quién podrá tener acceso a los datos y muestras de los participantes?

Fundación Santos y de la Garza y Evia I.B.P, serán los dueños y responsables de tus datos y muestras, los cuales serán doblemente codificados. Esto evitará que los datos de la muestra sanguínea y la de los datos epidemiológicos que proporciones sean ligados a tu identidad. Ninguna publicación ni resultado podrá ser ligada por los investigadores con ningún participante.

La Plataforma de datos codificados será libre para aquellos que estén capacitados y facultados para desarrollar protocolos de investigación, a través de metodologías actuales o que se desarrollen en el futuro, que tengan como objetivo contribuir con el bienestar, prevención, longevidad y el entendimiento de enfermedades; siempre y cuando cumpla con los lineamientos establecidos por la ley. El uso de los datos y muestras estará sujeto al sometimiento y aprobación de los protocolos por comités de ética e investigación.

22. ¿Cuál es el proceso para tener acceso a la plataforma?

A través de la página web, los interesados deberán de llenar un formato de solicitud.

23. ¿Qué tipo de información podrá ser consultada?

Datos epidemiológicos (clínicos, historia familiar, estilo de vida) y los resultados de la secuenciación del ADN asociados a dichos datos.

Sobre la plataforma de datos para investigación



24. ¿Cómo pueden aplicar los investigadores para tener acceso a la plataforma o muestras derivadas de la sangre obtenida?

A través del sometimiento de protocolos (página proyectoorigen.mx en la sección de investigadores), que sean revisados y aprobados por los comités en investigación y que tengan como objetivo el mejoramiento de la salud en apego a los lineamientos establecidos por la Ley.

25. ¿Cómo se protege la información de los participantes?

A través de una codificación doble realizada por Fundación Santos y de la Garza y Evia I.B.P

26. ¿Cómo está certificado el centro de investigación?

Fundación Santos de la Garza y Evia I.B.P. cuenta con la licencia sanitaria para llevar a cabo investigación clínica.

Contacto

27. ¿A quién debo dirigirme para solicitar información para prensa?

Contactar a Comunicación:

Sara González

81 2036 3439

sara.gonzalez.s@tecsalud.mx

 **riGen**