

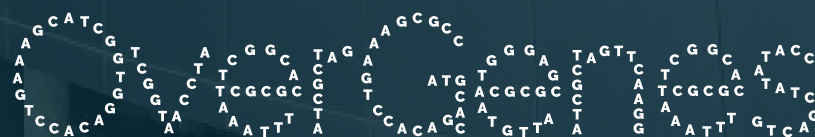
SOBRE NOSOTROS

OVERGENES

Overgenes es una empresa biotecnológica fundada en 2017, con sede en el Parque Científico de la Universidad de Valencia. Forma parte del Grupo Sabartech (2016), especializado en medicina de precisión.

Con tecnología propia y un enfoque pionero, ha desarrollado un portfolio de pruebas genéticas de alta precisión. Además, lidera el desarrollo de Algoritmos Genéticos Multiescala, que integran genética, microbiota, epigenética y otros biomarcadores mediante Inteligencia Artificial.

Su misión es acercar los últimos avances en salud preventiva y personalizada a profesionales y pacientes, con productos de alta validez científica y aplicabilidad clínica.



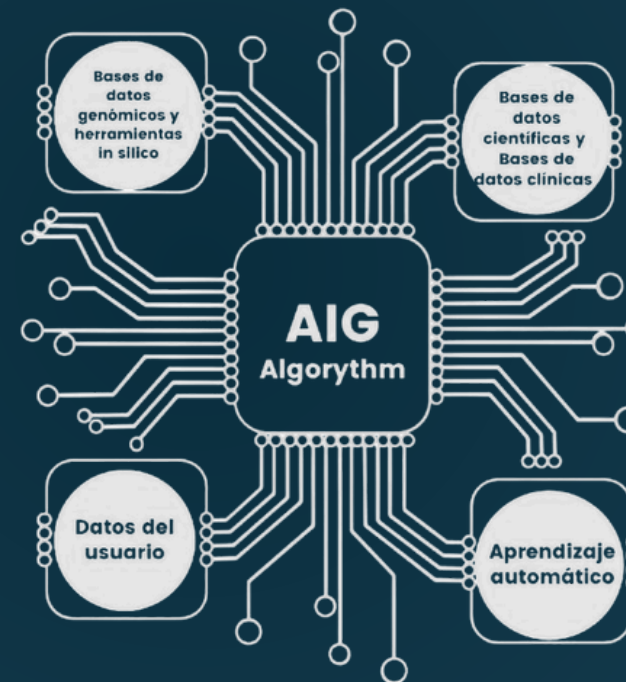
TECNOLOGÍA PROPIA

Automated Intelligence Genetics- AIG

Overgenes ha desarrollado AIG, una tecnología disruptiva basada en Inteligencia Artificial que integra herramientas de data mining y machine learning para establecer patrones genéticos en diferentes enfermedades.

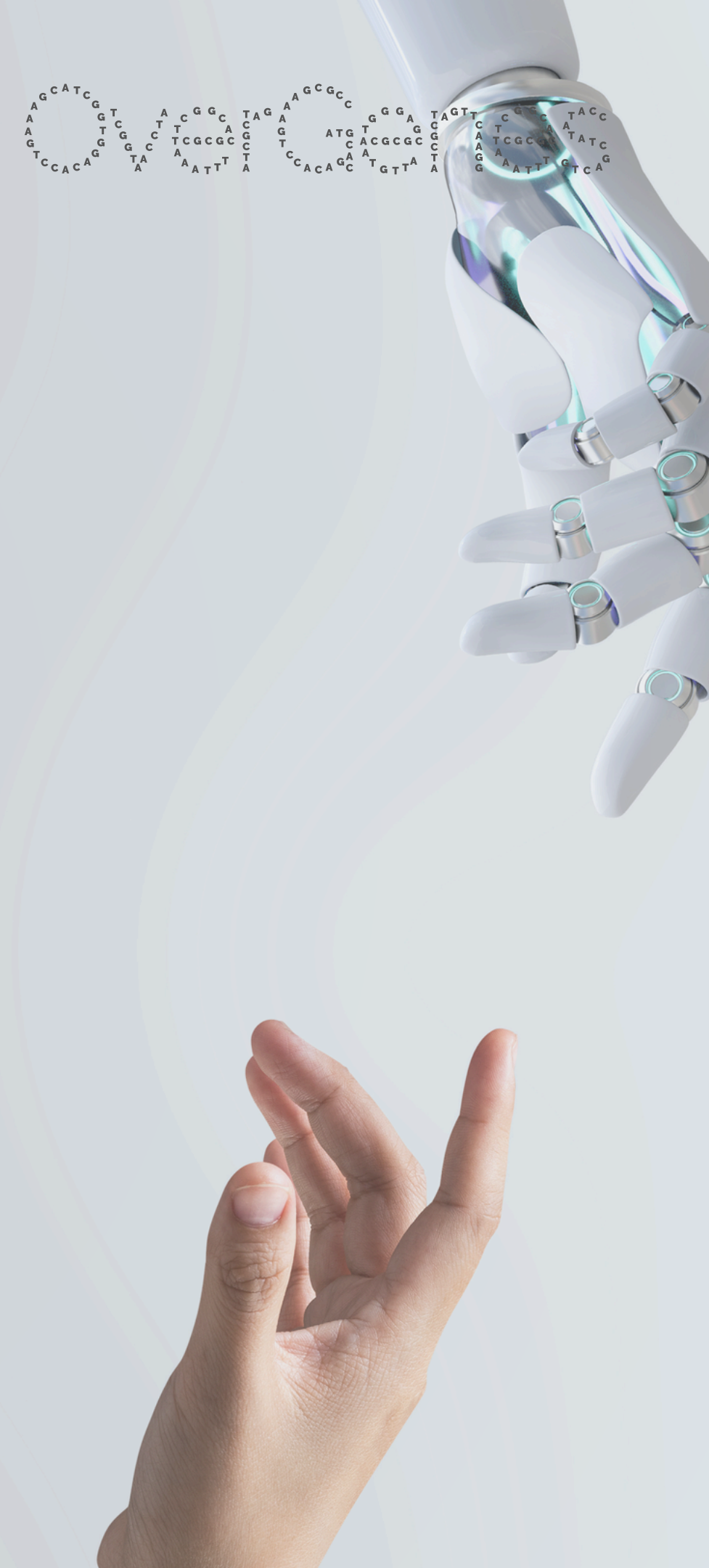
Se basa en los siguientes módulos:

1. Minería de texto
2. Riesgo multigénico
3. Bioscore multiescala
4. Machine Learning e Inteligencia Artificial



AIG integra distintas capas de datos (genética, epigenética, microbiota, biomarcadores, información antropométrica, clínica, demográfica y de estilo de vida) en un algoritmo multiescala capaz de predecir riesgo, impacto y respuesta ante diversas patologías.

De esta manera, Overgenes acerca la genómica a la **accionabilidad clínica**.



COLABORACIONES



Overgenes forma parte de una red activa de colaboración con universidades, centros de investigación y hospitales, que impulsa la innovación y la excelencia científica.

Trabajamos junto a instituciones líderes para:

- Validar y mejorar continuamente nuestros productos y tecnologías.
- Participar en proyectos de investigación translacional y clínica.
- Facilitar la transferencia de conocimiento entre la academia y la industria.
- Desarrollar soluciones de medicina de precisión aplicables a distintas patologías.

Estas alianzas fortalecen nuestro compromiso con la salud preventiva y personalizada, garantizando la calidad y relevancia científica de nuestras pruebas genéticas y biomarcadores.



PROYECTOS I+D



Overgenes y su empresa matriz Sabartech cuentan con ocho proyectos de investigación en curso de forma individual y en consorcio con distintas instituciones.

Como ejemplo, destacar algunos de los proyectos:

Proyectos de Fragilidad: SARCORISK, LEGTECH, FRAGILTECH y SARCOTECH

En estos cuatro proyectos se ha generado un consorcio entre Sabartech, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de Valencia y la Fundación FISABIO de investigación de una línea de envejecimiento de las disfunciones motoras geriátricas (sarcopenia, fragilidad y deterioro funcional de las extremidades inferiores).

Proyectos de Envejecimiento Activo y Saludable: SALUD SENIOR 6P

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un biobanco digital de datos sanitarios multiescala del adulto mayor mediterráneo para la mejora continua del diagnóstico y del estudio del envejecimiento saludable. En este caso, en el consorcio participa Overgenes, el Balneario de Cofrentes, Fundación FISABIO, la la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Valencia.

Proyectos de Rendimiento Deportivo: iSPORTS-PRO GENETICS 6P

Integración a nivel multiescala el genoma, microbioma y bioseñales para la optimización del rendimiento físico y bienestar de los deportistas. El consorcio lo forman Overgenes y la empresa DAWAKO.

Compromiso con la Calidad

- Licencia de **fabricantes de productos sanitarios**, garantizando procesos de desarrollo, producción y comercialización bajo estándares de calidad internacionales.
- Acreditados como **importadores de productos sanitarios y muestras biológicas**, garantizando seguridad y plena conformidad con la normativa vigente.
- En proceso de implantación de la **ISO 13485** (Gestión de la Calidad en Productos Sanitarios).
- Comprometidos con la conformidad europea **CE-IVDR** para garantizar la seguridad, eficacia y trazabilidad de nuestros productos.





PRODUCTOS Y SERVICIOS

Overgenes ofrece soluciones basadas en las áreas clave de la medicina de precisión y respaldados por la mayor validez científica que proporcionan información precisa y accionable para mejorar el diagnóstico y tratamiento.

Genética



Test que de forma individual o combinada permiten identificar predisposición a enfermedades, optimizar tratamientos y personalizar recomendaciones específicas para cada individuo y objetivo.

Microbiota



Análisis avanzados del microbioma intestinal mediante metagenómica para evaluar no solo su composición, sino también su funcionalidad, permitiendo identificar rutas metabólicas, genes clave y su impacto en la protección o riesgo frente al desarrollo de enfermedades.

Epigenética



Evaluación de la edad biológica y del impacto del estilo de vida sobre la expresión génica, con planes de mejora personalizados.

GENÉTICA ACCIONABLE



My Diet

Nutrición

Test nutrigenético que permite personalizar los planes nutricionales para cada paciente en base a sus necesidades y objetivos



My Supplements

Suplementos y Vitaminas

Estudio genético para conocer la eficacia y beneficios aportados por los suplementos y vitaminas sobre los procesos fisiológicos más importantes



My Sport

Rendimiento deportivo

Perfil genético relacionado con la nutrición, rendimiento deportivo, predisposición a lesiones y recuperación



My Detox

Detoxificación hepática

Analiza 758 marcadores de 57 genes de las fases I y II de detoxificación hepática para evaluar la capacidad de eliminar toxinas y la respuesta genética a alimentos y fármacos.



My Estrogens

Estrógenos

Evalúa la actividad de enzimas hepáticas para procesar y eliminar estrógeno, y neutralizar compuestos tóxicos derivados de su metabolismo.

GENÉTICA ACCIONABLE



Inflamación y estrés oxidativo

Analiza variantes genéticas que modulan la inflamación y el riesgo de enfermedades crónicas como cardiovasculares, diabetes tipo 2, autoinmunes ,etc



Neurotransmisores

Analiza variantes genéticas relacionadas con procesos biológicos que influyen en la función cerebral y el estado anímico



Folato

Evalúa variantes genéticas de la vía metabólica del folato para detectar posibles déficits y definir la estrategia más adecuada para corregirlos.



Envejecimiento saludable

Evalúa marcadores genéticos asociados al envejecimiento para diseñar estrategias personalizadas que promuevan la longevidad y la salud.

GENÉTICA DE PRECISIÓN



Intolerancias alimentarias

Analiza marcadores genéticos asociados a intolerancia a **gluten, lactosa, fructosa e histamina**, permitiendo un diagnóstico precoz para prevenir síntomas y reducir el impacto de estas intolerancias.



Farmacogenética

BASIC

Fármacos más comunes y ampliamente utilizados

PAIN

Fármacos para el tratamiento del dolor

NEURO

Fármacos relacionados con la salud mental

ONCO

Fármacos para el tratamiento oncológico

GENÉTICA PREVENTIVA



Cardiovascular

Analiza variantes genéticas relacionadas con enfermedades cardiovasculares, permitiendo prevención, diagnóstico y tratamiento personalizado en personas con riesgo.



Diabetes

Detecta variantes genéticas asociadas a diabetes tipo 2 y MODY, ayudando a identificar predisposición, diferenciar tipos, optimizar tratamiento y personalizar hábitos para reducir su impacto



Deterioro Cognitivo

Analiza variantes genéticas vinculadas al Alzheimer para detectar predisposición y facilitar prevención personalizada y precoz



Sarcopenia

Detecta variantes genéticas asociadas a la pérdida acelerada de masa y función muscular, permitiendo identificar la predisposición a sarcopenia y personalizar hábitos para prevenir o reducir su impacto

MICROBIOTA



Es un análisis que identifica todos los microorganismos presentes en tu intestino (bacterias, arqueas, hongos, virus, parásitos...) mediante la lectura directa de su ADN.

A diferencia de pruebas más básicas, este estudio analiza el genoma completo y no solo fragmentos, lo que permite:

- Detectar más especies, incluso muy minoritarias
- Saber qué funciones realizan, no solo si están
- Conocer si hay patógenos, sobrecrecimientos o probióticos presentes
- Valorar tu diversidad intestinal, un marcador clave de salud

Innovación y tecnología

NexBiota es un test clínico de microbiota basado en metagenómica mediante secuenciación por nanoporos (Oxford Nanopore Technologies), que permite el análisis directo de ADN/ARN en tiempo real. Gracias a sus lecturas largas, ofrece una mayor precisión taxonómica a nivel de especie y una mejor caracterización funcional, al permitir la detección directa de genes completos.

El flujo de trabajo prioriza la calidad y fiabilidad de los datos, utilizando filtros altamente restrictivos y asignación taxonómica mediante ASV, lo que mejora la reproducibilidad y la precisión clínica frente a enfoques tradicionales.

El análisis funcional se basa en la detección directa de genes, permitiendo inferir capacidades biológicas relevantes del microbioma (metabolismo, inflamación, resistencia, rutas funcionales), aportando un alto valor clínico para la interpretación de disbiosis, trastornos gastrointestinales, seguimiento terapéutico y medicina personalizada.

EPIGENÉTICA



MyEpiAgeing mide la edad biológica, que refleja el estado real de salud y envejecimiento del cuerpo, más allá de la edad cronológica. Analiza patrones de metilación epigenética en el gen ELOVL2, relacionados con la edad en diferentes tejidos y poblaciones.

Esta prueba permite conocer el ritmo de envejecimiento individual para tomar decisiones personalizadas de salud y bienestar.

Innovación y tecnología

A partir de una muestra de saliva, se extrae y procesa el ADN para calcular la edad biológica mediante técnicas avanzadas (extracción con Chemagic™, cuantificación NanoDrop, tratamiento bisulfito y pirosecuenciación), y análisis con modelos predictivos.

APLICABILIDAD CLÍNICA

Nuestros análisis genéticos, de microbiota y epigenética aportan información de alto impacto relacionada con la salud del paciente. Esto permite mejorar la predicción, diagnóstico y precisión en el tratamiento de múltiples condiciones y enfermedades.

Entre otras ventajas, nuestros análisis permiten:

- Diagnosticar de forma precoz la enfermedad
- Prevenir la aparición de enfermedades
- Predecir eficacia y reacciones adversas a tratamientos farmacológicos
- Tomar acciones terapéuticas personalizadas
- Personalizar planes nutricionales y de entrenamiento

Además, ofrecemos un servicio de interpretación totalmente personalizado, donde se dan recomendaciones claras y accionables, adaptadas a cada paciente y profesional sanitario.

Este enfoque integral asegura decisiones clínicas efectivas y planes de cuidado hechos a medida.



