

GECONEU

**Asesoramiento genético en las universidades europeas:
el caso de las enfermedades neurodegenerativas
2021-1-EL01- KA220-HED-000032173**

**Manual del curso GECONEU
Cómo acceder y navegar por el curso
Cómo ampliar tus conocimientos**

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja únicamente las opiniones del autor, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



**Co-funded by
the European Union**



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. INSTRUCCIONES PARA EL REGISTRO EN EL CURSO GECONEU	5
3. RESUMEN DEL CURSO.....	10
4. PRÓXIMOS PASOS: CÓMO AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS	13
4.1. Cursos de asesoramiento genético en Bélgica	13
4.2. Cursos de asesoramiento genético en Alemania	14
4.3. Cursos de asesoramiento genético en Grecia	15
4.4. Cursos de Consejo Genético en España.....	17
4.5. Cursos de asesoramiento genético en Turquía	20

1. INTRODUCCIÓN

Bienvenido al Manual de uso GECONEU, una completa guía diseñada para apoyarte en tu viaje a través del curso virtual de asesoramiento genético, parte del proyecto europeo «Asesoramiento Genético en las Universidades Europeas: El caso de las enfermedades neurodegenerativas». Este manual es un compañero esencial que proporciona instrucciones detalladas, resúmenes del curso y recursos para mejorar la experiencia de aprendizaje y ampliar los conocimientos en el campo del consejo genético.

Contenido de este Manual:

1. Instrucciones sobre cómo iniciar sesión a lo largo del curso GECONEU:

- Guía paso a paso para acceder y navegar por la plataforma del curso electrónico. Esta sección garantiza que puedas registrarte de forma eficaz, seleccionar tu idioma preferido y comenzar tu viaje de aprendizaje sin ningún obstáculo técnico.

2. Resumen del curso:

- Una mirada en profundidad a la estructura del curso, con descripciones detalladas de cada unidad y lección. En esta sección se describen los fundamentos teóricos, las habilidades prácticas y las consideraciones éticas que se abordan en el curso. También encontrará información sobre las pruebas y evaluaciones necesarias para obtener el Certificado de conocimientos.

3. Próximos pasos: cómo ampliar tus conocimientos:

- Tras completar el curso GECONEU, este capítulo proporciona información sobre otras oportunidades educativas, como programas, formación especializada e instituciones que ofrecen formación avanzada en asesoramiento genético en varios países europeos.

Este manual ha sido meticulosamente elaborado para garantizar al máximo la calidad de la experiencia educativa. Tanto para estudiantes de ciencias de la salud y de la vida

como para profesionales que buscan mejorar sus habilidades, esta guía proporcionará las herramientas e información necesarias para adentrarse con éxito en el campo del consejo genético para enfermedades neurodegenerativas.

2. INSTRUCCIONES PARA EL REGISTRO EN EL CURSO GECONEU

Siguiendo estos pasos, podrás inscribirte y navegar con éxito por el curso electrónico ofrecido por el proyecto GECONEU. Este curso tiene como objetivo proporcionar conocimientos básicos y habilidades prácticas en asesoramiento genético, centrándose específicamente en los trastornos neurodegenerativos.

Visión general del curso: Este curso online y gratuito sirve como introducción al asesoramiento genético en trastornos neurodegenerativos. Abarca:

- Teoría básica sobre tipos de herencia y enfermedades neurodegenerativas hereditarias.
- Aspectos éticos de la genética y el asesoramiento genético.
- Exploración en profundidad de los principales enfoques de asesoramiento para mejorar las habilidades de asesoramiento y comunicación.
- Información sobre la realización de sesiones de asesoramiento, incluyendo directrices, protocolos y casos prácticos.

Destinatarios: El curso está dirigido a estudiantes de grados de ciencias de la salud y de la vida así como ciencias biomédicas, incluidos los de biología, medicina, enfermería, sociología, psicología y profesionales de las ciencias de la salud interesados en el asesoramiento genético.

Estructura del curso:

- **Presentaciones y apuntes:** Cada lección incluye un documento redactado llamado «libro de texto» para ampliar tus conocimientos teóricos.
- **Cuestionarios:** Al final de cada lección hay un cuestionario corto que se debe completar para pasar a la siguiente lección.
- **Casos prácticos:** El curso concluye con tres casos prácticos para mejorar tus habilidades prácticas.

Comentarios: Antes de finalizar el curso, los participantes deben rellenar un cuestionario de satisfacción. Esto ayuda a mejorar el curso y la experiencia de aprendizaje.

Finalización y certificación: Si se responden correctamente los cuestionarios cortos de cada lección y se obtiene una calificación total de aprobado del 70%, se expedirá un certificado que acredite la realización del curso.

Más información: Para más detalles o cualquier consulta, puedes encontrar información de contacto en <http://www.genecounsel.eu/index.php/contact>.

Guía paso a paso para iniciar sesión y navegar por el curso GECONEU

Paso 1: Entra al sitio web

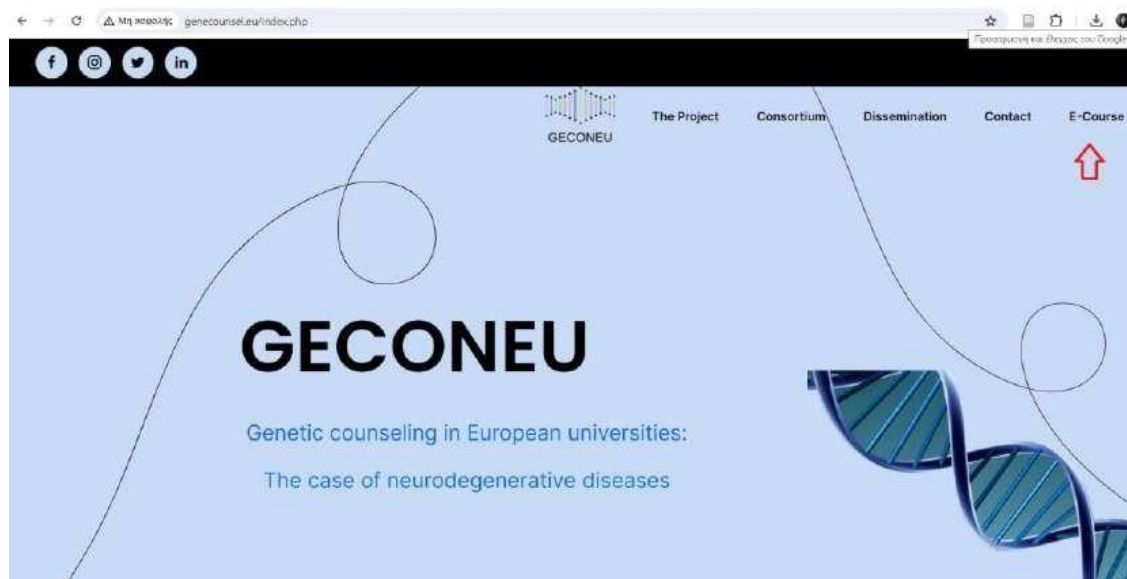
1. Abre tu navegador.
2. Escribe la siguiente URL: <https://www.genecounsel.eu/>.
3. Pulsa «Intro» para acceder a la página de inicio, donde encontrará información importante sobre el proyecto.



Paso 2: Acceder a la sección del curso online

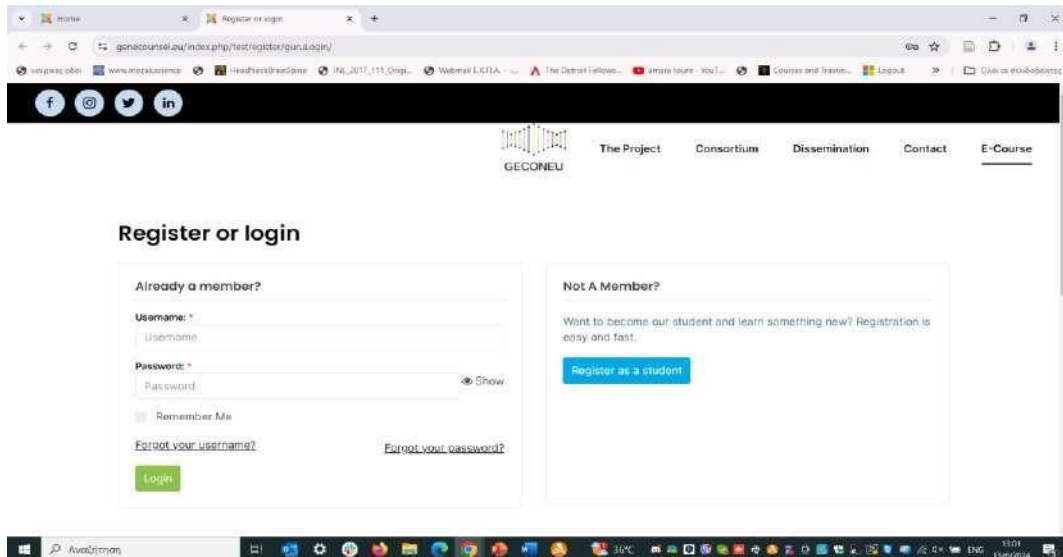
1. En la página de inicio, localiza la sección «E-course».

2. Haga clic en el botón para acceder a la página de inscripción.



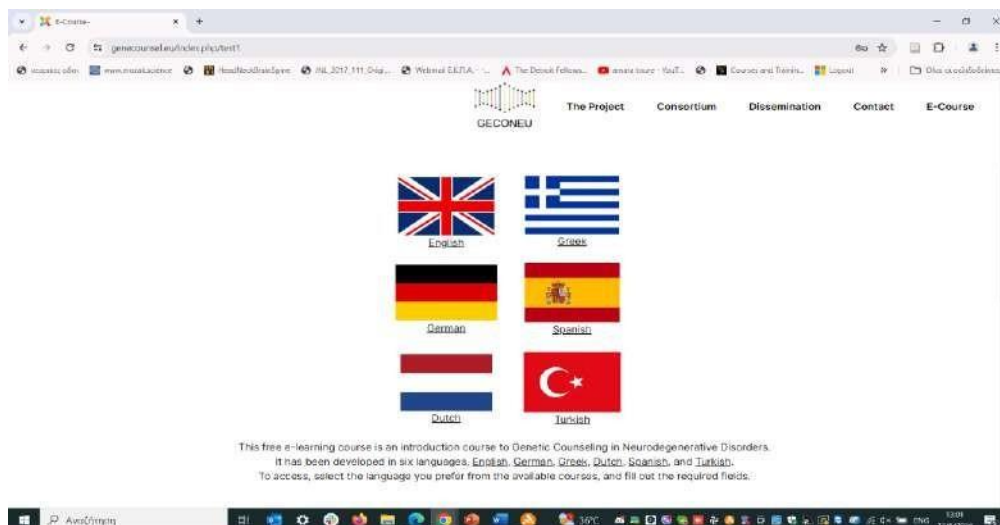
Paso 3: Inscribirse en el curso

1. En la página de registro, aparecerá un formulario para crear una cuenta.
2. Rellena los datos requeridos como nombre, dirección de correo electrónico y cualquier otra información necesaria.
3. Envía el formulario para completar su inscripción.



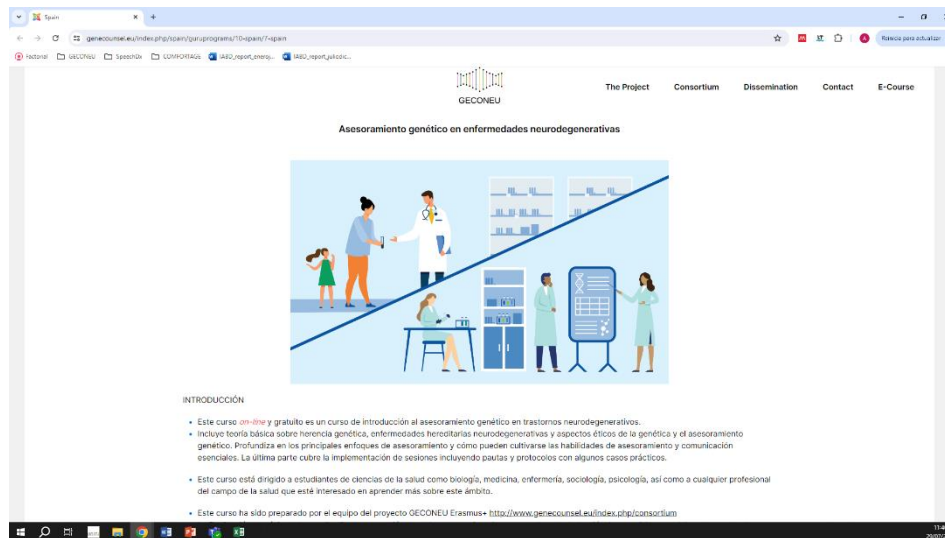
Paso 4: Seleccionar el idioma de preferencia

3. Después de registrarse, nos aparecerá una página en la que poder elegir el idioma.
4. El curso está disponible en seis idiomas: inglés, alemán, griego, neerlandés, español y turco.
5. Haga clic en la bandera correspondiente o en la opción de idioma para acceder al curso en el idioma elegido.



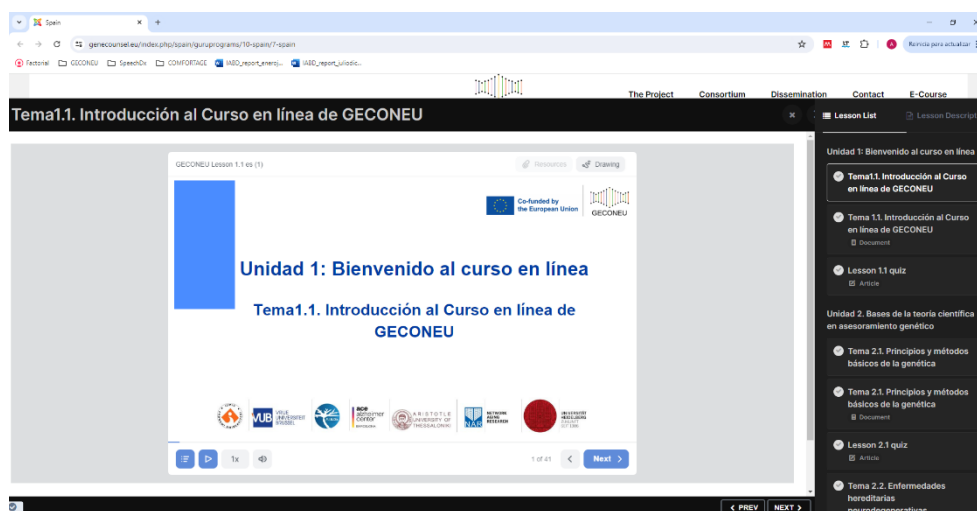
Paso 5: Navegar por el curso online

Ahora, se ha insertado en la página principal del Curso Electrónico. En ella encontrará información introductoria y todas las unidades y materiales.



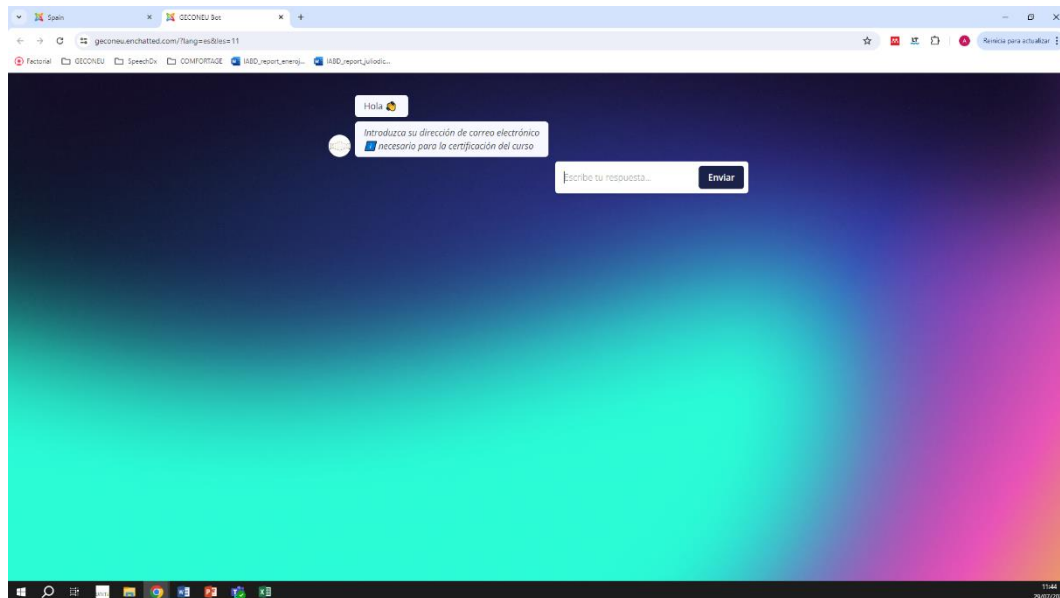
La estructura principal del curso consta de 5 unidades que incluyen diferentes lecciones y también:

- **Presentaciones y apuntes:** Cada lección incluye un documento redactado llamado «libro de texto» para ampliar tus conocimientos teóricos.
- **Cuestionarios:** Al final de cada lección hay un cuestionario corto que se debe completar para pasar a la siguiente lección.
- **Casos prácticos:** El curso concluye con tres casos prácticos para mejorar tus habilidades prácticas.
- **Materiales adicionales:** Un pdf incluye más información sobre cómo implementarse sesiones de consejo genético.



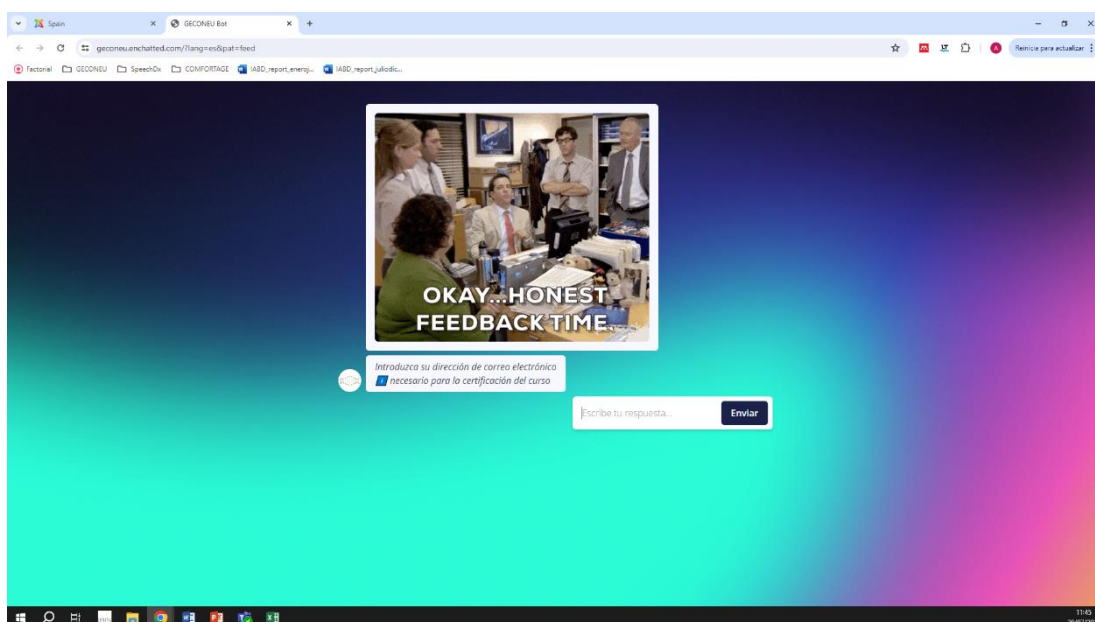
Paso 6: Completar los cuestionarios

1. Después de realizar cada lección, debes responder al pequeño cuestionario final.
2. Escribe tu correo electrónico y podrás empezar el cuestionario
3. Se requiere una calificación mínima de 70% para pasar a la siguiente lección y obtener el certificado de realización del curso.



Paso 7: Rellenar el cuestionario de opinión

1. Antes de finalizar el curso, rellena el cuestionario de satisfacción.
2. Esto ayuda a mejorar el contenido del curso y la experiencia general de aprendizaje.



Paso 8: Recibir el certificado

1. Al completar con éxito todas las lecciones y cuestionarios, recibirás un certificado de realización del curso.

Paso 9: Buscar más información si es necesario

1. Para más detalles o cualquier consulta, visite la página de contacto:
<http://www.genecounsel.eu/index.php/contact>.

3. RESUMEN DEL CURSO

Este curso está diseñado para cubrir las teorías científicas fundamentales, los enfoques prácticos de asesoramiento y la implementación de sesiones de asesoramiento genético. A continuación se presenta un esquema de las unidades y lecciones incluidas en el curso.

1. Contenido del curso/ Títulos principales

Unidad 1: Bienvenido al curso online

- Tema 1.1: Introducción al cursos online de GECONEU
 - Presentación global del proyecto GECONEU
 - Introducción a la estructura y los objetivos del curso online

Unidad 2: Bases de la teoría científica en asesoramiento genético

- Tema 2.1: Principios y métodos básicos de genética y herencia
 - Fundamentos de la herencia genética
 - Teorías y metodologías clave en genética
- Tema 2.2: Enfermedades hereditarias neurodegenerativas
 - Presentación de diversas enfermedades neurodegenerativas de base genética
 - Factores genéticos que contribuyen a estas enfermedades
- Tema 2.3: Aspectos éticos del asesoramiento genético
 - Consideraciones éticas en el asesoramiento genético
- Tema 2.4: Derechos humanos en genética
 - Exploración de los derechos humanos en relación con la genética
 - Implicaciones jurídicas y sociales de la investigación y el asesoramiento genético

Unidad 3: Asesoramiento en práctica

- Tema 3.1: Los principales enfoques del asesoramiento
 - Presentación de diferentes enfoques de asesoramiento
 - Análisis comparativo de las metodologías usadas
- Tema 3.2: Habilidades de asesoramiento y comunicación
 - Estrategias para desarrollar habilidades de comunicación eficaces en el asesoramiento genético
 - Consejos prácticos para el asesoramiento

Unidad 4: Asesoramiento genético en la práctica

- Tema 4.1: Sesiones de asesoramiento genético: una visión general
 - Estructura y componentes de una sesión típica de consejo genético
 - Objetivos y metas clave de cada sesión
- Tema 4.2: Sesiones de asesoramiento genético en la práctica
 - Orientación práctica para llevar a cabo sesiones de asesoramiento
- Tema 4.3: El uso de la telegenética
 - Introducción a la telegenética y sus aplicaciones
 - Ventajas y retos del asesoramiento genético a distancia

Unidad 5: Proyecto GECONEU y evaluación del curso

- Lección 5.1: Proyecto GECONEU y Evaluación del Curso
 - Información detallada sobre el proyecto GECONEU, sus socios y objetivos
 - Perspectivas sobre el desarrollo y la repercusión del proyecto

Recursos adicionales

Después de cada unidad, los participantes tendrán acceso a:

- Recursos adicionales: material de lectura ampliado, artículos y recursos multimedia para profundizar en su comprensión.
- Referencias: lista de obras citadas y sugerencias de lecturas complementarias.

Este enfoque estructurado garantiza que los participantes no sólo adquieran conocimientos teóricos, sino que también desarrollen habilidades prácticas esenciales para un asesoramiento genético eficaz. El curso online está diseñado para ser exhaustivo, interactivo y reflexivo, preparando a estudiantes y profesionales para adentrarse en el ámbito.

2. Cómo leer y trabajar en este curso

Para sacar el máximo provecho del curso GECONEU, es esencial abordarlo de forma estructurada y metódica. A continuación se ofrecen algunas pautas sobre cómo trabajar el curso de forma eficaz:

1. Empieza por la Unidad de Bienvenida:

- Comienza con la **Unidad 1: Bienvenido al curso electrónico**. Esta unidad presentará el proyecto GECONEU y proporcionará una visión general de lo que se puede esperar del mismo. Preste mucha atención al Tema 1.1, que cubre los fundamentos del aprendizaje en línea específicos de este curso.

2. Sigue el orden secuencial:

- El curso está diseñado para adquirir conocimientos de forma progresiva. Asegúrate de seguir las unidades y lecciones en el orden indicado:
 - Unidad 2: Bases de la teoría científica en asesoramiento genético
 - Unidad 3: Asesoramiento en práctica
 - Unidad 4: Asesoramiento genético en la práctica
 - Unidad 5: Proyecto GECONEU y evaluación del curso

3. Aplícate a fondo con cada lección:

- Para cada lección, comienza por leer el material de apuntes proporcionado para construir su comprensión teórica.
- Realiza cualquier actividad interactiva como visualizar los vídeos recomendados, las simulaciones o realizar los casos prácticos.

4. Utilizar los recursos adicionales:

- Al final de cada lección, encontrarás recursos adicionales y referencias. Utilízalas para profundizar en los temas tratados.
- Consulta los artículos, libros y recursos en línea recomendados para ampliar los conocimientos.

5. Realizar los cuestionarios para comprobar tu comprensión:

- Cada lección incluye una sección con cuestionarios de autoevaluación. Son cruciales para evaluar tu comprensión del material antes de pasar a la siguiente lección.
- Revise sus respuestas y comprenda los posibles errores para garantizar una sólida comprensión del material.

6. Reflexionar y aplicar lo aprendido:

- El curso incluye elementos prácticos como escenarios problema en la Unidad 4. Es interesante realizarlo para poder aplicar lo aprendido y desarrollar sus habilidades de asesoramiento.
- Reflexiona sobre el conocimiento adquirido después de cada lección y sobre cómo puede aplicarse en el mundo real.

7. Rellena el cuestionario de satisfacción:

- Antes de terminar el curso, rellene el cuestionario de opinión para ayudar a mejorar el curso para futuros alumnos.

8. Conseguir la certificación:

- Al completar con éxito todos los cuestionarios, obtendrás un Certificado de realización del curso.

4. PRÓXIMOS PASOS: CÓMO AMPLIAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

Para encontrar más cursos y oportunidades de formación en el campo del asesoramiento genético, puede buscar en el sitio web del Consejo Europeo de Genética Médica (EBMG) <https://www.ebmg.eu/669.0.html>, así como en otros numerosos programas de máster validados en Europa <https://www.ebmg.eu/959.0.html>. El EBMG establece los estándares profesionales de educación, formación y práctica en genética humana y médica y asesoramiento genético, mediante el desarrollo y la administración de sistemas de certificación y/o recertificación para profesionales que trabajan como especialistas en atención sanitaria genética en Europa.

4.1. Cursos de asesoramiento genético en Bélgica

Bélgica cuenta con ocho centros diferentes de genética médica, asociados a ocho universidades y hospitales universitarios diferentes. Todas estas universidades ofrecen un programa de especialización en genética médica para médicos. Este máster-tras-máster, con el objetivo de formar genetistas clínicos plenamente cualificados, tiene algunos matices diferentes entre las distintas universidades, pero en general, se necesita un total de 6 años de formación con mucha práctica en la clínica rutinaria para que uno pueda convertirse en genetista clínico. La experiencia en asesoramiento genético (AG) se obtiene a lo largo del periodo de residencia. El contenido de los cursos incluye la mejora de los conocimientos y actitudes de los médicos en el campo de la



genética médica, la comprensión de los nuevos descubrimientos en investigación y la capacidad de comunicación en diferentes contextos.

Los asesores genéticos no están reconocidos oficialmente por el estado (todavía). **Si uno quiere convertirse en asesor genético en Bélgica, tiene que superar unos exámenes a nivel europeo** (Consejo Europeo de Genética Médica: <https://www.ebmg.eu/408.0.html>).

Existe un curso certificado sobre AG organizado por una de las universidades de Flandes (Universiteit Gent) que prepara a los licenciados para trabajar en centros de genética médica. Este postgrado está dirigido a estudiantes que ya hayan adquirido una licenciatura en enfermería o un máster en ciencias biomédicas / psicología. Los temas del curso incluyen principios de genética, diagnóstico genómico, enfermedades genéticas y asesoramiento genético. La duración total del curso es de dos años, con una estimación de 177 horas de prácticas durante todo el segundo año de formación. Más información en el sitio web: <https://studiekeizer.ugent.be/2024/postgraduate-certificate-genetic-counseling>.

La Sociedad Belga de Genética Humana (BeSHG) también organiza un curso interuniversitario anual sobre genética médica. El contenido es amplio, con una conferencia específica centrada en AG y la evaluación de riesgos. Este curso teórico tiene lugar una vez al mes durante un total de ocho meses. Más información en la página web: <https://beshg.be/>

4.2. Cursos de asesoramiento genético en Alemania

En Alemania, la práctica del asesoramiento genético (AG) y las pruebas genéticas está regulada por la ley de diagnóstico genético (*Gendiagnostikgesetz*). Según esta legislación, solo los médicos titulados están autorizados a realizar asesoramiento genético.

Existen tres vías específicas para poder ofrecer asesoramiento genético en Alemania:

1. Genetistas humanos: Licenciados en medicina que han completado una formación especializada en genética humana.
2. Médicos especializados: Médicos que han completado un curso específico de 72 horas en asesoramiento genético dentro de su área de especialización.
3. Médicos supervisados: Médicos supervisados por un especialista en genética humana.

Por lo tanto, los «cursos de asesoramiento genético» en Alemania hasta la fecha sólo están disponibles para médicos/licenciados en medicina. El asesoramiento genético requiere:

1. Formación especializada tras la carrera de medicina, que implica una residencia de 60 meses
2. Curso específico de 72 horas para médicos especialistas en sus respectivos campos. Por ejemplo, los oncólogos (expertos en cáncer) pueden realizar un curso de 72 horas centrado específicamente en el asesoramiento genético relacionado con la genética del cáncer. Del mismo modo, los psiquiatras o neurólogos pueden realizar un curso de 72 horas sobre asesoramiento genético relacionado con trastornos psiquiátricos o neurodegenerativos. Se puede encontrar más información sobre los cursos [aquí](#).

Para personas de habla alemana interesados en el asesoramiento genético sin licenciarse en medicina: Existe un programa de máster de habla alemana en asesoramiento genético en la Universidad de Innsbruck, Austria. Encontrará más información sobre el programa [aquí](#) y en el [folleto informativo](#).

Sin embargo, en Alemania, las personas formadas fuera del país sólo pueden ejercer el asesoramiento genético bajo la supervisión de genetistas humanos formados en Alemania.

Hace dos años, la *Gesellschaft für Humangenetik* (Sociedad de Genética Humana) solicitó al *Bundesministerium für Gesundheit* (Ministerio Federal de Sanidad) el reconocimiento de los asistentes de asesoramiento genético como profesión no médica. Sin embargo, el ministerio aún no ha respondido a esta solicitud.

4.3. Cursos de asesoramiento genético en Grecia

En Grecia no existe una normativa nacional para ejercer como asesor genético. Los asesores genéticos no necesitan una certificación para ejercer. Actualmente, y debido a la ausencia de genetistas médicos y asesores genéticos, los servicios de asesoramiento son prestados por médicos en colaboración con genetistas de laboratorio clínico.

Aunque las oportunidades de formación en asesoramiento genético en Grecia son todavía limitadas, existen varios programas de educación avanzada disponibles a través de diversas universidades e instituciones. A continuación se ofrece un resumen de los programas de máster, los cursos de formación especializada, las universidades que ofrecen estos programas, los detalles de los cursos y los requisitos de admisión.

Máster en Genética Humana y Asesoramiento Genético

- **Institución:** Universidad de Tesalia
- **Detalles del curso:** Este programa tiene como objetivo proporcionar formación de alto nivel y especialización en el campo de la genética humana, en constante evolución, así como la adquisición de conocimientos especializados en el diagnóstico de enfermedades genéticas.
- **Duración: 1 año (jornada completa)**
- **Requisitos de admisión:**
 - Licenciatura en biología, medicina, enfermería, psicología o un campo relacionado.
 - Dominio del inglés.
 - Prueba de acceso y/o entrevista.
- **Página web:** <https://www.med.uth.gr/pmsgenetiki/index.html>

Curso online de asesoramiento genético

- **Institución:** Universidad Nacional y Capodistriaca de Atenas, online.
- **Detalles del curso:** Este programa combina los conocimientos teóricos con la formación práctica en asesoramiento genético. Abarca la genética médica, las técnicas de asesoramiento, las cuestiones éticas y los métodos de investigación.
- **Duración: 3 meses (72 horas)**
- **Página web:** <https://elearningekpa.gr/courses/genetiki-sumbouleutiki>

Máster en neurociencias y enfermedades neurodegenerativas

- **Institución:** Universidad Aristóteles de Salónica, online y presencial.
- **Detalles del curso:** El programa tiene como objetivo la capacitación profesional de estudiantes licenciados en ciencias, no sólo proporcionando conocimientos teóricos sobre la epidemiología, diagnóstico, patogénesis y tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas, sino también abordando temas de desarrollo mental, moral y emocional, reflexión y separación del apego personal-profesional en la práctica directa con pacientes y cuidadores, con el fin de ser más eficaces en el trato con los pacientes con estos problemas. Así, se espera que el programa garantice a los estudiantes cualificaciones que respondan a las necesidades del mercado laboral y faciliten su absorción profesional por organismos similares.
- **Duración: 1 año (jornada completa)**
- **Página web:** <http://www.neuromed-auth.gr/>

Máster en genética médica: dirección clínica y de laboratorio

- **Institución:** Facultad de Medicina de la Universidad Nacional y Capodistriaca de Atenas
- **Detalles del curso:** Durante los semestres, los estudiantes deben asistir a conferencias que incluyen un total de 11 cursos obligatorios, así como talleres sobre prácticas de laboratorio, estudios de casos en genética médica y asesoramiento genético.
- **Duración:** 1,5 año (3 semestres)
- **Página web:**
https://school.med.uoa.gr/metapychiakes_spydes/programmata_metapychiakon_spydon_eisachthentes_apo_to_akad_etos_2018_19/pms_iatrikis_scholis/iatriki_genetiki_kliniki_kai_ergastiriaki_kateythynsi/

4.4. Cursos de Consejo Genético en España

En España, el derecho a recibir consejo genético cada vez que nos sometamos a una prueba genética está establecido en la ley 14/2007 de investigación biomédica que establece:

Artículo 55. Asesoramiento genético.

1. *Cuando se realice un análisis genético con fines sanitarios, será necesario garantizar un asesoramiento genético adecuado a la persona afectada, en la forma que reglamentariamente se determine, respetando siempre su criterio.*
2. *El profesional que lleve a cabo o coordine el asesoramiento genético debe proporcionar información y orientación adecuadas tanto sobre la importancia del diagnóstico genético resultante y las posibles alternativas disponibles para el individuo en función de dicho diagnóstico.*

Sin embargo, como se menciona en el segundo párrafo, no se establece qué tipo de profesional debe prestar este tipo de servicio ni qué tipo de cualificaciones debe poseer.

Además, hay escasez de profesionales equipados para ofrecer asesoramiento genético integral, especialmente en enfermedades neurodegenerativas, debido a la falta de legislación y programas de formación.

La Sociedad Española de Asesoramiento Genético (SEAGen) se adhiere a las directrices europeas debido a la ausencia de legislación nacional. Por ello, España puede ofrecer uno de los pocos másteres reconocidos por el European Board of Medical Genetics (EBMG) para convertirse en asesor genético certificado:

Máster oficial en genética sanitaria de la UAB

- **Institución:** Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
- **Detalles del curso:** Este programa se centra en la evaluación clínica y familiar de un paciente y los resultados de estudios genéticos previos para determinar los modelos de herencia e identificar a los miembros de la familia en situación de riesgo. Abarca la evaluación de riesgos, las habilidades avanzadas de comunicación para transmitir conceptos complejos y la comprensión de los aspectos psicosociales del diagnóstico de enfermedades genéticas. El programa también hace hincapié en el asesoramiento genético no directivo y en la capacidad de revisar y mejorar la propia práctica.
- **Duración:** 1 año y 10 meses
- **Requisitos de admisión:** Licenciados en ciencias de la vida y de la salud (biología, biomedicina, genética, bioquímica, enfermería, farmacia, medicina, psicología y afines), licenciados en medicina y cirugía para la especialidad de genética clínica.
- **Página web:** [Máster Oficial en Genética Sanitaria de la UAB](#)

Además, España ofrece los siguientes cursos de formación:

Máster oficial en genética avanzada de la UAB

- **Institución:** Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
- **Detalles del curso:** Este programa introduce las aplicaciones de la medicina genómica en diagnóstico, comprensión y tratamiento de enfermedades genéticas. Incluye el estudio del análisis de variantes genéticas, bases de datos y filtrado de variantes, con una base en asesoramiento genético.
- **Duración:** 8 meses
- **Requisitos de admisión:** Licenciatura o grado en cualquiera de las carreras de biociencias, medicina, farmacia, veterinaria o carreras afines y dominio del inglés (100%).
- **Página web:** [Máster Oficial en Genética Avanzada de la UAB](#)

Curso: Experto en medicina genómica y consejo genético

- **Institución:** EADE (Málaga)
- **Detalles del curso:** Este programa destaca la genómica como elemento central en la práctica médica, haciendo hincapié en la necesidad de que los profesionales de la salud estén formados en asesoramiento genético. El curso se centra en la integración de los estudios genéticos en las consultas, con un enfoque específico en Epilepsia, Discapacidad Intelectual y Autismo.

- **Duración:** 300 horas
- **Requisitos de admisión:** No mencionados
- **Página web:** [Experto en Medicina Genómica y Consejo Genético](#)

Curso: Asesoramiento genético en la práctica clínica

- **Institución:** Genotipia
- **Detalles del curso:** Este curso proporciona un programa validado por el Sistema Nacional de Salud Español, centrándose en la interpretación y transmisión de información genética compleja. Abarca el estudio de árboles genealógicos, patrones de herencia, habilidades de asesoramiento y estudios de casos clínicos, haciendo hincapié en la naturaleza bidireccional del asesoramiento genético.
- **Duración:** 15 horas
- **Destinatarios:** Profesionales clínicos y sanitarios que utilicen pruebas genéticas en su práctica diaria, futuros asesores genéticos y genetistas clínicos, estudiantes de áreas biomédicas y ciencias de la salud, cualquier persona interesada en el trabajo de los asesores genéticos.
- **Página web:** [Asesoramiento genético en la práctica clínica](#)

Diplomatura en asesoramiento genético y genómica clínica

- **Institución:** Universidad de Valencia
- **Detalles del curso:** Esta diplomatura tiene como objetivo proporcionar conocimientos y competencias en genómica para entornos clínicos, centrado en la transmisión de información genética a los pacientes y el apoyo en la toma de decisiones. Aborda los avances técnicos y científicos en genética, los retos que plantean las enfermedades genéticas para la salud pública y la necesidad de profesionales cualificados en las tecnologías genómicas actuales.
- **Duración:** 1 año, 30 ECTS
- **Requisitos de admisión:** Licenciados en ciencias de la salud (medicina, farmacia, biotecnología, biología, química, bioquímica, etc.), enfermería y psicología, otros profesionales de la salud con aprobación de la dirección académica y residentes y practicantes de medicina que busquen ampliar o actualizar sus conocimientos en genética.
- **Página web:** [Diploma en Asesoramiento Genético y Genómica Clínica](#)

Máster en genética clínica y enfermedades raras

- **Institución:** Universidad de Barcelona en colaboración con el Hospital Sant Joan de Déu
- **Detalles del curso:** Este programa proporciona formación en genética clínica con un enfoque en enfermedades raras. Está diseñado para profesionales

especializados en pediatría, otras especialidades médicas y sanitarias, o aquellos con un máster en genética humana que deseen especializarse en genética clínica y enfermedades raras. El programa incluye asesoramiento genético para el cribado prenatal.

- **Duración:** 2 años (120 TEC)
- **Requisitos de admisión:** Licenciados en medicina, especialidad en pediatría, medicina interna, obstetricia y ginecología, u otras especialidades médicas, licenciados en biología, farmacia o bioquímica con especialización BIR, FIR, QIR, Licenciados con máster en cualquier área de genética/genómica humana.
- **Página web:** [Máster en Genética Clínica y Enfermedades Raras](#)

Máster profesional en genética clínica

- **Institución:** Escuela Técnica Superior de Medicina, online.
- **Detalles del curso:** Desarrollado por profesionales de diversas clínicas de genética, este programa combina conocimientos teóricos y estudios de casos prácticos. Abarca el manejo de los trastornos hereditarios en el asesoramiento genético, los programas de prevención y el asesoramiento prenatal y previo a la concepción. El programa incluye textos teóricos y ejemplos prácticos.
- **Duración:** 1 año (1.500 horas)
- **Requisitos de admisión:** No especificados
- **Página web:** [Máster Profesional en Genética Clínica](#)

4.5. Cursos de asesoramiento genético en Turquía

En Turquía, el asesoramiento genético está regulado por el Reglamento sobre Centros de Diagnóstico de Enfermedades Genéticas. Aunque el artículo 14 de este reglamento otorga esta autoridad a un médico experto en el campo de la genética o con el título de doctor en ciencias, **el reglamento también otorga autoridad a especialistas en biología médica o genética o a especialistas en bioquímica y bioquímica clínica.** Según la normativa actual, el asesoramiento genético en los centros genéticos terciarios debe ser proporcionado únicamente por médicos, y entre ellos, los especialistas en genética médica, perinatología u obstetricia y ginecología son mayoritariamente las especialidades en dar asesoramiento genético.

En Turquía, el programa de especialidad en genética médica es un programa de 4 años tras la obtención del título de doctor en medicina. Los profesionales sanitarios como médicos, enfermeros, matronas y biólogos están cada vez más interesados en formar parte de un equipo de asesoramiento genético dirigido por un médico con experiencia en asesoramiento genético. Sin embargo, no existen programas de formación especializados



GECONEU

ni cursos de certificación para estos profesionales.

No existe ningún reglamento o ley que determine específicamente las características de un asesor genético. El asesoramiento genético es obligatorio para todas las pruebas genéticas. Sin embargo, la naturaleza del asesoramiento y las sesiones de asesoramiento previas y posteriores a las pruebas no están claramente definidas en la normativa. Turquía ratificó el Convenio de Oviedo en 2020.