# Guía de estilo de español para los NIH

# Tabla de contenido

1. Introducción	4
2. Nombres	4
2.1. NIH, institutos y centros	4
2.2. Nombres de países, estados y ciudades	7
2.3. Direcciones	8
2.4. Nombres de entidades e instituciones	8
2.5. Siglas y abreviaturas	8
2.6. Latinismos y palabras extranjeras	
2.7. Títulos y cargos	
2.8. Nombres de medicamentos y sustancias	
3. Ortografía	12
3.1. Uso de la barra	
3.2. Uso de la raya	
3.3. Uso de los corchetes	
3.4. Uso de los dos puntos	
3.5. Uso de los paréntesis y las comillas combinados con otros signos	
3.6. Uso del signo de porcentaje	14
3.7. Uso de las mayúsculas	
3.8. Unidades y grados de temperatura	
3.9. Decimales y millares (uso de puntos y comas)	
3.10. Dígitos con múltiples ceros	
3.11. Uso de cursiva y negrita	
3.12. Enumeraciones en forma de lista	
3.13. Tilde diacrítica	
3.14. Números (en letras y en dígitos)	
3.15. Prefijos	20
4. Gramática	21
4.1. Uso del gerundio	21
4.2. Uso del artículo definido e indefinido	22

	4.3. Aposiciones	
	4.4. Uso de las preposiciones	
	4.5. Orden de adjetivos y sustantivos	. 25
	4.6. Voz pasiva	. 25
	4.7. Uso de negaciones	. 26
	4.8. Falsos amigos/cognados	. 26
	4.9. Uso del artículo posesivo	
	4.10. Oraciones impersonales	
	4.11. Adverbios terminados en -mente	. 29
	4.12. Pronombres personales	. 29
5.	Recursos/Referencias	. 31
	Diccionarios y glosarios médicos	. 31

# 1. Introducción

## **Objetivo**

Proporcionar un recurso para los profesionales de la comunicación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), y comunicar las mejores prácticas para traducir y redactar materiales sobre salud, ciencias o investigación clínica en español. La *Guía de estilo de español* es un documento de trabajo que tiene como objetivo fomentar la uniformidad en la construcción y la comprensión de la información.

#### **Audiencia**

Aquellos que atienden a las poblaciones de habla hispana y les proveen información sobre salud, ciencias o investigación clínica. Cada instituto o centro (IC) de los NIH tiene una audiencia única, en función de su portafolio de investigación. La *Guía de estilo de español* para los NIH está diseñada para adaptarse a las necesidades de cada IC.

# 2. Nombres

# 2.1. NIH, institutos y centros

El nombre oficial en español de "National Institutes of Health" es "Institutos Nacionales de la Salud"; en español, también debe utilizarse su sigla en inglés: "NIH". El artículo y los verbos usados con el nombre o sus siglas deben ser en plural.

#### Ejemplo:

The NIH published a study on immunotherapy.

➡ NIH publicé un estudio sobre inmunoterapia. (Incorrecto)

**Los** NIH publicaron un estudio sobre inmunoterapia. (Correcto)

No es necesario agregar "de los Estados Unidos" después del nombre oficial de los NIH si no está incluido en el original en inglés.

#### **Ejemplo:**

"The National Institutes of Health have published..."

"Los Institutos Nacionales de la Salud de los Estados Unidos publicaron..." (Incorrecto)

"Los Institutos Nacionales de la Salud publicaron..." (Correcto)



A continuación, se encuentran las traducciones oficiales al español de los institutos y los centros de los NIH; las siglas en inglés también se conservan en español.

# Ejemplo:

National Cancer Institute (NCI) → Instituto Nacional del Cáncer (NCI)

NIH e IC			
Sigla	Inglés	Español	
OD	Office of the Director	Oficina del Director	
NIAAA	National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism	Instituto Nacional sobre el Abuso del Alcohol y Alcoholismo	
NIAID	National Institute of Allergy and Infectious Diseases	Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas	
NIBIB	National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering	Instituto Nacional de Imágenes Biomédicas y Bioingeniería	
NIEHS	National Institute of Environmental Health Sciences	Instituto Nacional de las Ciencias de la Salud Ambiental	
NIGMS	National Institute of General Medical Sciences	Instituto Nacional de Ciencias Médicas Generales	
NINDS	National Institute of Neurological Disorders and Stroke	Instituto Nacional de Trastornos Neurológicos y Accidentes Cerebrovasculares	
NIDCR	National Institute of Dental and Craniofacial Research	Instituto Nacional de Investigación Dental y Craneofacial	
NINR	National Institute of Nursing Research	Instituto Nacional de Investigación en Enfermería	
NIAMS	National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases	Instituto Nacional de Artritis y Enfermedades Musculoesqueléticas y de la Piel	
NIDDK	National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases	Instituto Nacional de la Diabetes y las Enfermedades Digestivas y Renales	
NIMH	National Institute of Mental Health	Instituto Nacional de la Salud Mental	
NCI	National Cancer Institute	Instituto Nacional del Cáncer	



NIH e IC			
Sigla	Inglés	Español	
NHLBI	National Heart, Lung, and Blood Institute	Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre	
NEI	National Eye Institute	Instituto Nacional del Ojo	
NHGRI	National Human Genome Research Institute	Instituto Nacional de Investigación del Genoma Humano	
NIA	National Institute on Aging	Instituto Nacional Sobre el Envejecimiento	
NICHD	Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development	Instituto Nacional de Salud Infantil y Desarrollo Humano <i>Eunice Kennedy</i> <i>Shriver</i>	
NIDCD	National Institute on Deafness and Other Communication Disorders	Instituto Nacional de la Sordera y Otros Trastornos de la Comunicación	
NIDA	National Institute on Drug Abuse	Instituto Nacional sobre el Abuso de Drogas	
NCCIH	National Center for Complementary and Integrative Health	Centro Nacional de Salud Complementaria e Integral	
NIMHD	National Institute on Minority Health and Health Disparities	Instituto Nacional de la Salud de las Minorías y las Disparidades de Salud	
СС	Clinical Center	Centro Clínico de los NIH	
GARD	Genetic and Rare Diseases Information Center	Centro de Información sobre Enfermedades Genéticas y Raras	
ORWH	NIH Office of Research on Women's Health	Oficina de los NIH para Investigaciones sobre la Salud de la Mujer	
ODS	Office of Dietary Supplements	Oficina de Suplementos Dietéticos	
NLM	U.S. National Library of Medicine	Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos	
CIT	Center for Information Technology	Centro de Tecnología Informática	
CSR	Center for Scientific Review	Centro de Revisión Científica	
FIC	John E. Fogarty International Center	Centro Internacional John E. Fogarty	



NIH e IC			
Sigla	Inglés	Español	
NCATS	National Center for Advancing Translational Sciences	Centro Nacional para el Avance de las Ciencias Traslacionales	

## 2.2. Nombres de países, estados y ciudades

Deben utilizarse los nombres oficiales de cada país, que pueden encontrarse en todos los idiomas de las Naciones Unidas (incluido el español) en <a href="https://unterm.un.org/UNTERM/portal/welcome">https://unterm.un.org/UNTERM/portal/welcome</a>.

El nombre en español de "United States of America" es "Estados Unidos de América" (cuya forma corta es "Estados Unidos" y cuya abreviatura es "EE. UU.") debe ir precedido por el artículo definido plural masculino "los".

## Ejemplo:

Instructions to request a visa to visit the United States.

Instrucciones para solicitar una visa a fin de visitar Estados Unidos. (Incorrecto)
Instrucciones para solicitar una visa a fin de visitar los Estados Unidos. (Correcto)

Solo debe cambiarse la ortografía de 15 estados de los EE. UU. al traducirlos al español. En estos casos, siempre debe usarse el nombre en español:

North Carolina	Carolina del Norte	New Hampshire	Nuevo Hampshire
South Carolina	Carolina del Sur	New Jersey	Nueva Jersey
North Dakota	Dakota del Norte	New York	Nueva York
South Dakota	Dakota <b>del Sur</b>	New Mexico	Nuevo México
Hawaii	Haw <b>ái</b>	Oregon	Oreg <b>ó</b> n
Louisiana	Luisiana	Pennsylvania	Pe <b>n</b> s <b>i</b> lvania
Mississippi	Misisipi	West Virginia	Virginia Occidental
Missouri	Mi <b>su</b> ri		

Cuando se especifica el estado o el país de una ciudad en el texto, debe agregarse entre paréntesis y no ir separado por coma. En textos regulares, debe escribirse el nombre completo del estado.

#### **Ejemplos:**

The NIH Clinical Center is located in Bethesda, MD.

El Centro Clínico de los NIH está ubicado en Bethesda, Maryland. (Incorrecto)
El Centro Clínico de los NIH está ubicado en Bethesda (Maryland). (Correcto)



The principal investigator was born in Paris, France.

El investigador principal nació en París, Francia. (Incorrecto)
El investigador principal nació en París (Francia). (Correcto)

#### 2.3. Direcciones

Las direcciones no se traducen al español, por lo que, en estos casos, debe utilizarse la abreviatura de dos letras del estado.

#### Ejemplo:

100 Wisconsin Avenue, Suite 250, Bethesda, MD 20814

100 avenida Wisconsin, oficina 250 Bethesda (MD) 20814 (Incorrecto)
100 Wisconsin Avenue, Suite 250, Bethesda, MD 20814 (Correcto)

#### 2.4. Nombres de entidades e instituciones

Antes de traducir el nombre de una entidad o una institución, debe hacerse una búsqueda para verificar si existe un nombre oficial en español. En el caso las agencias del gobierno de los EE. UU., se debe consultar <a href="https://gobierno.usa.gov/agencias-gobierno">https://gobierno.usa.gov/agencias-gobierno</a>.

Si no hay un nombre oficial en español para una entidad o una institución, debe utilizarse el nombre en inglés, seguido de su traducción al español entre corchetes.

## **Ejemplo:**

Esta es una entidad sin traducción oficial en español.

The research study will take place at the University of Texas Southwestern Medical Center.

El estudio de investigación se llevará a cabo en el University of Texas Southwestern Medical Center [Centro Médico de la Universidad de Texas Southwestern].

## 2.5. Siglas y abreviaturas

Las siglas en inglés solo deben traducirse al español cuando exista una sigla oficial en español (por ejemplo, WHO → OMS) o cuando la sigla se utilice ampliamente en fuentes acreditadas de literatura médica, como revistas o las referencias proporcionadas al final de esta quía.

#### **Ejemplos:**

DNA (deoxyribonucleic acid) ADN (ácido desoxirribonucleico)

COPD (chronic obstructive pulmonary disease) EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica)

HIV (human immunodeficiency virus)

VIH (virus de inmunodeficiencia humana)

HPV (human papilomavirus) PVH (papilomavirus humano) O

VPH (virus del papiloma humano)

Si la sigla no tiene un equivalente en español, debe utilizarse en inglés.



#### Ejemplo:

Dual-energy X-ray absorptiometry (DXA) → Densitometría ósea (DXA)

Algunas siglas se han incorporado en el *Diccionario de la lengua española* como palabras (por ejemplo, láser, ovni o radar), y deben tratarse en consecuencia.

#### Ejemplo:

Laser is used to treat some cancers.

Se usa el <del>LASER</del> para tratar algunos tipos de cáncer. (Incorrecto)
Se usa el **láser** para tratar algunos tipos de cáncer. (Correcto)

Si bien el *Diccionario de la lengua española* incluye "sida" como una palabra, se recomienda usar la forma en mayúsculas "SIDA" para ser coherente con el uso de las siglas en la gran mayoría de los síndromes.

#### Ejemplo:

You will undergo a test to determine if you have HIV, the virus that causes AIDS.

Se someterá a una prueba para determinar si tiene VIH, el virus que causa el sida. (Incorrecto)
Se someterá a una prueba para determinar si tiene VIH, el virus que causa el SIDA. (Correcto)

Las siglas en español deben mantener el género (masculino o femenino), y el número (singular o plural) de su nombre original. No debe agregarse una "s" al final de una sigla para indicar plural.

## Ejemplo:

Tests may include PET and CT.

Las pruebas incluirán TEP y TC/TAC. (Incorrecto)
Las pruebas incluirán una TEP y una TC/TAC. (Correcto)

Several NGOs participated in the event.

Varias ONGs participaron en el evento. (Incorrecto)
Varias ONG participaron en el evento. (Correcto)

Debe colocarse un punto al final de las abreviaturas o, en algunos casos, una barra.

#### **Ejemplo:**

Page página pag.
USA Estados Unidos EE. UU.
Street calle c/

Para obtener una lista de las abreviaturas más frecuentes en español, se debe consultar la *Ortografía* básica de la lengua española.



## 2.6. Latinismos y palabras extranjeras

Cuando un término tiene un equivalente en español, debe utilizarse el término español y evitarse el término extranjero.

#### **Ejemplos:**

Back-up copia de seguridad E-mail correo electrónico

Scan exploración

Cuando sea necesario utilizar una palabra extranjera en un texto en español, esta palabra debe estar en cursiva.

#### **Ejemplos:**

The term mittelschmerz refers to pain that occurs during ovulation.

El término mittelschmerz se refiere al dolor que ocurre durante la ovulación. (Incorrecto)

El término *mittelschmerz* se refiere al dolor que ocurre durante la ovulación. (Correcto)

Las palabras y frases en latín deben escribirse en cursiva.

**Ejemplos:** in vitro, curriculum, pro tempore, ad hoc, passim, et alii (abreviado como et al.), in situ o post mortem

Las palabras y frases en latín que se refieren a especies de organismos deben escribirse en cursiva, con mayúscula inicial en el primer elemento y sin tilde.

#### **Ejemplos:**

Staphylococcus aureus

Aedes aegypti

Aviso: Esta regla no aplica a aquellos documentos donde la prioridad es difundir conocimientos sobre la salud. Sin embargo, al traducir documentos técnicos, sí deben aplicarse las reglas anteriores.

# 2.7. Títulos y cargos

Los títulos y los cargos llevan mayúscula inicial cuando aparecen junto al nombre de la persona que tiene dicho título o cargo.

## **Ejemplo:**

Dr. Electron Kebebew, Principal Investigator

Dr. Electron Kebebew, investigador principal (Incorrecto)

Dr. Electron Kebebew, Investigador Principal (Correcto)

Los títulos y los cargos no llevan mayúscula inicial cuando el nombre de la persona no está presente en la frase u oración.

## Ejemplo:

The Director of the Clinical Center made his remarks.

El Director del Centro Clínico hizo sus observaciones. (Incorrecto)
El director del Centro Clínico hizo sus observaciones. (Correcto)

## 2.8. Nombres de medicamentos y sustancias

Los nombres de los medicamentos genéricos deben escribirse en minúsculas y estar precedidos por el artículo definido.

#### Ejemplo:

Cyclophosphamide is used as a chemotherapy and immunosuppressant drug.

Ciclofosfamida se utiliza como fármaco quimioterapéutico e inmunodepresor. (Incorrecto)

La ciclofosfamida se utiliza como fármaco quimioterapéutico e inmunodepresor. (Correcto)

Los medicamentos con nombres registrados o comerciales deben llevar mayúscula inicial y no deben estar precedidos por ningún artículo (deben utilizarse los símbolos de registrado [®] y de marca registrada [™] de manera que se refleje el texto original).

## **Ejemplos:**

The second study arm will receive Synthroid® for six months.

El segundo grupo del estudio recibirá Synthroid® por seis meses.

Tylenol will be allowed for patients to take if they feel pain.

A los pacientes se les permitirá tomar **T**ylenol si sienten dolor.

Los nombres completos de los elementos químicos no llevan mayúscula inicial, pero sus símbolos sí.

#### **Ejemplos:**

Gold oro (Au)
Potassium potasio (K)
Sodium sodio (Na)



# 3. Ortografía

#### 3.1. Uso de la barra

La barra (/) puede utilizarse para expresar la existencia de dos o más opciones que son opuestas o alternativas.

#### Ejemplo:

Estimado/a paciente (masculino vs. femenino)

Cardíaco/cardiaco (ambas grafías son correctas)

La expresión "y/o" (en inglés: "and/or") se usa para hacer explícita la posibilidad de elegir ambos elementos o solo uno. En español, la conjunción "o" puede expresar ambos valores simultáneamente. Por lo tanto, el uso de "y/o" debe restringirse a los casos en que sea completamente necesario para evitar ambigüedades en textos muy técnicos.

## Ejemplo:

Tests and/or procedures

Pruebas y/o procedimientos (Incorrecto)

Pruebas o procedimientos (Correcto)

## 3.2. Uso de la raya

La raya (—) puede utilizarse para incluir una aclaración en el texto. Su uso sigue los mismos criterios de los signos de interrogación o exclamación. En español, debe incluirse una raya de cierre, aun si la aclaración va seguida de un punto.

#### **Ejemplo:**

Hundreds of patients undergo the procedure every year—most of them are over 18 years old.

Cada año, cientos de pacientes se someten al procedimiento—la mayoría de ellos tiene más de 18 años. (Incorrecto)

Cada año, cientos de pacientes se someten al procedimiento—la mayoría de ellos tiene más de 18 años—. (Correcto)

#### 3.3. Uso de los corchetes

Los corchetes ([]) se utilizan si es necesario incluir una aclaración en un texto que ya esté entre paréntesis.

#### **Ejemplo:**

We need you to authorize your doctors to give us information in your medical record, because they may be required by law (for example, by the Health Insurance Portability and Accountability Act [HIPAA]) to have your written permission to disclose that information. →



Necesitamos que autorice a sus médicos particulares para que nos den la información de su expediente médico, porque pueden estar obligados por ley (por ejemplo, por la Ley de Transferencia y Responsabilidad de Seguro Médico [HIPAA]) a tener su autorización escrita para divulgar dicha información.

También se deben utilizar los corchetes (no los paréntesis) para agregar un elemento que no esté en el documento original o una traducción oficiosa del nombre de una institución.

#### **Ejemplos:**

Motor Vehicle Administration → Motor Vehicle Administration [Administración de Vehículos Motorizados]

(Esta es una traducción oficiosa que se agregó para mejorar la comprensión del texto por parte del lector.)

Cuando aparece una firma o un logotipo en el original que no se pueda reproducir en la traducción, se debe agregar [Firma] o [Logotipo].

## 3.4. Uso de los dos puntos

El texto que sigue a dos puntos debe ir en minúscula inicial, salvo en los siguientes casos:

Después de la apertura de una carta o correo electrónico

#### **Ejemplo:**

Dear Dr. Skarulis, Estimada Dra. Skarulis:

Through this letter ... Por medio de la presente

Al introducir una cita

#### Ejemplo:

Dr. Steven M. Holland, Director of the Division of Intramural Research at NIAID, stated: "We are about to achieve very interesting things."

El Dr. Steven M. Holland, Director del Departamento de Investigación Interna del NIAID, afirmó: "Estamos a punto de lograr cosas muy interesantes".

# 3.5. Uso de los paréntesis y las comillas combinados con otros signos

El punto, la coma, el punto y coma, y los dos puntos deben colocarse después del paréntesis de cierre.

#### **Ejemplos:**

Patients had been having side effects for a long time (nausea, vomit, headache, and skin rash); therefore, they decided to leave the study.

Los pacientes llevaban mucho tiempo presentando efectos secundarios (náuseas, vómito, dolor de cabeza y erupciones cutáneas); por lo tanto, decidieron abandonar el estudio.

We expect to recruit 150 patients in the study (120 have already been recruited).

Prevemos inscribir a 150 pacientes en el estudio (ya se han inscrito 120).



Cuando la oración completa está entre paréntesis, el punto debe colocarse antes del paréntesis de cierre.

## **Ejemplo:**

(Please make sure you bring all your medications.)

(Asegúrese de llevar todos sus medicamentos). (Incorrecto)

(Asegúrese de llevar todos sus medicamentos.) (Correcto)

Por lo general, se coloca punto después de la comilla de cierre, a menos que la cita original incluya un punto o que la oración completa esté entre comillas.

#### **Ejemplos:**

The investigator said "we will move forward with this study."

El investigador afirmó "procederemos con el estudio". (El texto entre comillas es solo una parte de la oración principal.)

"We never had this opportunity before," said his mother, "we are very grateful to all the team that has made this possible."  $\rightarrow$ 

"Nunca antes tuvimos esta oportunidad", afirmó su madre, "estamos muy agradecidos con todo el equipo que hizo esto una realidad." (Si bien esta cita se interrumpió con un comentario del autor, debe tratarse como una cita de oración completa.)

"God is an awesome mathematician and physicist." – Francis Collins

"Dios es un matemático y un físico maravilloso." Francis Collins (Esta cita consta de una oración completa.)

## 3.6. Uso del signo de porcentaje

A pesar de la recomendación de la Real Academia de la Lengua, el signo de porcentaje se coloca inmediatamente después del dígito, sin espacio en el medio.

#### **Ejemplo:**

10% (Correcto)

<del>10 %</del> (Incorrecto)

Según lo recomendado por la *Ortografía de la lengua española*, el signo de porcentaje solo debe combinarse con dígitos y no con números escritos. La palabra "porcentaje" no debe combinarse con dígitos.

#### **Ejemplo:**

10% (Correcto)

Diez porciento (Correcto)

Diez % (Incorrecto)

10 perciente (Incorrecto)

Al expresar un intervalo, se debe repetir el signo de porcentaje para mayor claridad.

## Ejemplo:

Entre el 15% y el 35% de los pacientes... (Correcto)

Entre el 15 y el 35% de los pacientes... (Incorrecto)

## 3.7. Uso de las mayúsculas

Los gentilicios (sustantivos que se utilizan para referirse a los nativos o habitantes de un país, estado, ciudad, región, etc.) y los nombres de los idiomas no llevan mayúscula inicial:

#### **Ejemplos:**

Only a small percentage of Americans have the disease.

Solo un pequeño porcentaje de Estadounidenses tiene la enfermedad. (Incorrecto)
Solo un pequeño porcentaje de estadounidenses tiene la enfermedad. (Correcto)

The information is only available in English.

La información solo está disponible en Inglés. (Incorrecto)

La información solo está disponible en Inglés. (Correcto)

En títulos y subtítulos, se aplica la regla de mayúscula inicial (solo se escribe con mayúscula la letra inicial de la primera palabra).

#### **Ejemplo:**

Information on Specific Procedures

Información sobre Procedimientos Específicos (Incorrecto)
Información sobre procedimientos específicos (Correcto)

Los meses del año y los días de la semana no llevan mayúscula inicial, salvo cuando son la primera palabra de una oración o un título.

#### **Ejemplos:**

January **e**nero Thursday **j**ueves

Los títulos de libros, publicaciones periódicas y revistas científicas deben escribirse en *cursiva*. Solo la letra inicial de la primera palabra debe escribirse en mayúscula (además de los nombres propios que requieren mayúscula inicial).

## **Ejemplos:**

Human Anatomy Atlas Atlas de anatomía humana

Dorland's Illustrated Medical Dictionary Diccionario Dorland ilustrado de medicina

Nature **N**ature

Los títulos de capítulos, artículos, presentaciones, discursos y exposiciones deben escribirse entre comillas, y solo la letra inicial de la primera palabra lleva mayúscula inicial (además de los nombres propios que requieren mayúscula inicial).

## **Ejemplos:**

"Multi-centric Epidemiologic Study on Lung Cancer in Spain"

"Estudio multicéntrico epidemiológico sobre cáncer de pulmón en España"

## 3.8. Unidades y grados de temperatura

Las unidades deben expresarse después del dígito que las cuantifica, precedidas por un espacio inseparable (Ctrl + Shift + Space).

## **Ejemplos:**

8I(Incorrecto)23mm(Incorrecto)8 I (8 litros)(Correcto)23 mm (23 milímetros)(Correcto)

Los grados de temperatura deben expresarse mediante un círculo (°) al lado de la unidad y separados del dígito por un espacio inseparable (Ctrl + Shift + Space).

#### **Ejemplos:**

24 °C (24 grados Celsius)

17 ∘F (17 grados Fahrenheit)

# 3.9. Decimales y millares (uso de puntos y comas)

A pesar de la recomendación de la *Ortografía básica de la lengua española* de separar los decimales con una coma y los millares con un punto, se debe seguir la recomendación de la Academia Norteamericana de la Lengua Española: deben utilizarse puntos para separar los decimales y comas para separar los millares, para mantener la coherencia con el uso del inglés.

Aviso: Cuando el IC lo considere apropiado, puede agregarse una nota del traductor al documento traducido que explique este uso, sobre todo en caso de dosis de medicamentos.



<sup>&</sup>quot;Toxicities in Immunosuppressed Patients"

<sup>&</sup>quot;Efectos tóxicos en pacientes inmunodeprimidos"

#### **Ejemplos:**

0.45 mg 0.45 mg

2,000 dollars 2,000 dólares

1.5 rem 1.5 rem

1,500 study subjects 1,500 sujetos de estudio

## 3.10. Dígitos con múltiples ceros

Los términos "billion" y "trillion" en inglés no son "un billón" y "un trillón" en español:

Dígito	Cantidad de ceros	Inglés	Español
1,000,000	6	one million	un millón
1,000,000,000	9	one billion	mil millones
1,000,000,000,000	12	one trillion	un billón
1,000,000,000,000,000,000	18	one quintillion	un trillón

## Ejemplo:

Our molecular methods are incredibly sensitive and require nanograms (billionths of a gram) of DNA.

Nuestros métodos moleculares son muy sensibles y requieren nanogramos (billonésimas partes de un gramo) de ADN. (Incorrecto)

Nuestros métodos moleculares son muy sensibles y requieren nanogramos (milmillonésimas partes de un gramo) de ADN. (Correcto)

## 3.11. Uso de cursiva y negrita

En español, la *cursiva* se utiliza para designar palabras en latín (que no estén incorporadas en el *Diccionario de la lengua española*), palabras extranjeras, títulos de libros y nombres de genes.

## **Ejemplos:**

Ex officio

Software

Diccionario de medicina interna

BRCA1

La cursiva no se utiliza para dar énfasis. En su lugar, se utiliza la negrita.

#### Ejemplo:

Patients will *not* be compensated for participating in the study.

Los pacientes <del>no</del> recibirán pago por participar en el estudio. (Incorrecto)

Los pacientes **no** recibirán pago por participar en el estudio. (Correcto)

#### 3.12. Enumeraciones en forma de lista

Cuando los elementos de una enumeración en forma de lista son palabras simples o frases cortas, cada elemento debe estar separado por una coma, y los elementos no llevan mayúscula inicial.

## Ejemplo:

The inclusion criteria are: Los siguientes son los criterios de inclusión:

- Be 18 years or older -tener 18 años o más,

- Have a good health condition **-t**ener un buen estado de salud,

- Be a non-smoker -no ser fumador,

- Do not consume alcohol -no consumir alcohol.

Cuando los elementos de una enumeración en forma de lista son frases más largas o que incluyen comas, cada elemento debe estar separado por un punto y coma, y no lleva mayúscula inicial.

#### **Ejemplo:**

The study will include the following visits:

- A screening visit involving a physical exam, which is not painful and will take a few minutes, and a blood draw
- A second visit involving several imaging tests, which will be explained in this consent form
- Follow up visits involving several tests and procedures, which will be explained in detail to you by your nurse

El estudio incluirá las siguientes consultas:

- una consulta de selección que incluye un examen físico, que no es doloroso y dura unos minutos, y una extracción de sangre;
- una segunda consulta que incluye varias pruebas con imágenes, que se explicarán en este documento de consentimiento;
- consultas de seguimiento que incluyen varias pruebas y procedimientos, y que el enfermero le explicará en detalle.

Cuando los elementos de una enumeración en forma de lista son oraciones completas, cada elemento debe estar separado por un punto y llevar mayúscula inicial.

#### **Ejemplo:**

These steps will be followed:

- The patient will go to the Clinical Center in the early morning.



- The Clinical Center staff will admit the patient.
- The nurse will explain the protocol consent to the patient and his/her family, and answer any questions they may have.
- The patient will undergo surgery.

#### Se seguirán estos pasos:

- El paciente irá al Centro Clínico temprano en la mañana.
- El personal del Centro Clínico le dará ingreso al paciente.
- El enfermero le explicará el documento de consentimiento al paciente y a sus familiares, y contestará cualquier pregunta que tengan.
- El paciente se someterá a cirugía.

#### 3.13. Tilde diacrítica

Ya no es necesario agregar la tilde diacrítica a "solo" si no hay riesgo de ambigüedad (según la *Ortografía de la lengua española*).

#### Ejemplo:

Only patients will have access to their records.

Sólo los pacientes tendrán acceso a sus expedientes. (Incorrecto)

Solo los pacientes tendrán acceso a sus expedientes. (Correcto)

#### Trajo solo los medicamentos.

Esta oración podría interpretarse de dos maneras: "él/ella solo trajo los medicamentos" o "él trajo los medicamentos por sí mismo". En este caso, debe usarse "solamente" o "únicamente" para evitar la ambigüedad.

Ya no es necesario agregar la tilde diacrítica a los pronombres demostrativos ("este", "esta", "esta", "estas", "ese", "esa", "esas", "aquella", "aquella", "aquellos", y "aquellas") si no existe riesgo de ambigüedad (según la *Ortografía de la lengua española*).

#### Ejemplo:

Individuals with or without the disease are eligible to participate in the study.

Las personas con la enfermedad o sin ésta son aptas para participar en el estudio. (Incorrecto)

Las personas con la enfermedad o sin esta son aptas para participar en el estudio. (Correcto)

## 3.14. Números (en letras y en dígitos)

En textos generales, los números del 1 al 9 deben escribirse con letras y los números a partir del 10 deben expresarse en dígitos. Cuando una oración comienza con un número (que no es correcto, pero suele verse en inglés), este número debe escribirse con letras (incluso si es igual o mayor que 10) o debe modificarse el orden de la oración para evitar que el número vaya al principio.



#### **Ejemplo:**

11 patients underwent surgery at the Clinical Center.

44 pacientes se sometieron a cirugía en el Centro Clínico. (Incorrecto)

Once pacientes se sometieron a cirugía en el Centro Clínico. (Correcto)

0

En el centro clínico, 11 pacientes se sometieron a cirugía. (Correcto)

Cuando el número se refiere a una duración en años, deben usarse dígitos, aun si el número es menor de 10.

## **Ejemplos:**

The patient will attend follow-up visits for one year.

El paciente asistirá a consultas de seguimiento por <del>un</del> año. (Incorrecto)

El paciente asistirá a consultas de seguimiento por 1 año. (Correcto)

The study included 4–18-year-old patients.

En el estudio se incluyó a pacientes de <del>cuatro</del> a 18 años. (Incorrecto)

En el estudio se incluyó a pacientes de 4 a 18 años. (Correcto)

En textos técnicos, todos los números deben expresarse en dígitos para mayor claridad.

## 3.15. Prefijos

Los prefijos deben estar incorporados a la palabra y no separados por espacio o guion.

#### Ejemplo:

Vice President

vice presidente(Incorrecto)vice-presidente(Incorrecto)vicepresidente(Correcto)

Cuando el prefijo precede a una sigla, un dígito o un nombre, debe ir seguido de un guion (-).

## **Ejemplos:**

Anti-HIV Anti-VIH
Sub-16 Sub-16

Pro-Europa Pro-Europa

# 4. Gramática

## 4.1. Uso del gerundio

En español, el uso del gerundio (construido con las terminaciones "-ando" o "-endo") es incorrecto en los siguientes casos:

1. Cuando funciona como adjetivo.

## Ejemplo:

An article was published describing the method.

Se publicó un artículo describiendo el método. (Incorrecto)

Se publicó un artículo en el que se describe el método. (Correcto)

2. Cuando se refiere a una acción que ocurre después del verbo principal de la oración.

#### Ejemplo:

The speaker ended his presentation leaving the podium.

El conferencista/conferenciante/presentador terminó su presentación abandon<del>ando</del> el atril. **(Incorrecto)** 

El conferencista/conferenciante/presentador terminó su presentación **y abandonó** el atril. **(Correcto)** 

3. Cuando, en presencia del verbo "estar", se utiliza para indicar una acción instantánea.

#### **Ejemplo:**

The investigator is turning on the centrifuge.

El investigador está encendiendo la centrífuga. (Incorrecto)

El investigador **enciende** la centrífuga. (Correcto)

Otros casos:

Concluding that Concluyendo que... y concluyó que

Including Incluyendo incluido/a, incluso, entre ello/a(s)

By removing retirando al retirar

El uso de gerundio es correcto en español en los siguientes casos:

1. Cuando va después de verbos como "continuar" o "seguir".

#### **Ejemplo:**

The patient continued having nausea.

El paciente continuó/siguió presentando náuseas.



Cuando denota una acción simultánea o previa a la del verbo principal.

#### **Ejemplo:**

When the doctor entered the room, the patient was waking up.

Cuando el médico entró en la habitación, el paciente se estaba despertando.

3. Cuando la acción expresada por el gerundio es una circunstancia de tiempo, modo o condición.

## **Ejemplos:**

The patient arrived driving.

El paciente llegó conduciendo.

Patients have lost weight by fasting.

Los pacientes han bajado de peso ayunando.

## 4.2. Uso del artículo definido e indefinido

Cuando se utiliza el artículo definido o indefinido en el primer elemento de una lista, cada elemento de esa lista debe ir precedido por su artículo correspondiente.

#### **Ejemplos:**

This message is addressed to providers, staff, visitors, and patients of the Clinical Center.

Este mensaje está dirigido a los proveedores, personal, visitantes y pacientes del Centro Clínico. (Incorrecto)

Este mensaje está dirigido a **los** proveedores, **el** personal, **los** visitantes y **los** pacientes del Centro Clínico. **(Correcto)** 

The report must include an introduction, a data analysis, and a conclusion.

El informe debe incluir una introducción, análisis de los datos y conclusión. (Incorrecto)

El informe debe incluir una introducción, un análisis de los datos y una conclusión. (Correcto)

Como el artículo definido no se usa en inglés con tanta frecuencia como en español, es muy común encontrar oraciones en inglés que comienzan con un sustantivo. En español, el sustantivo debe ir precedido de un artículo, un sustantivo o un adjetivo.

#### **Ejemplo:**

Researchers are testing a new treatment for cancer patients.

Investigadores estudian un nuevo tratamiento para los pacientes de cáncer. (Incorrecto)

Los investigadores estudian un nuevo tratamiento para los pacientes de cáncer. (Correcto)

0



Un grupo de investigadores estudia un nuevo tratamiento para los pacientes de cáncer. (Correcto)

O

Algunos investigadores estudian un nuevo tratamiento para los pacientes de cáncer. (Correcto)

Al expresar porcentajes, debe utilizarse el artículo definido.

#### Ejemplo:

Among the study participants, 15% had severe side effects.

De los participantes del estudio, 15% presentó efectos secundarios graves. (Incorrecto)

De los participantes del estudio, el 15% presentó efectos secundarios graves. (Correcto)

Los años deben ir precedidos por la preposición "de" sin el artículo definido "el".

## **Ejemplos:**

January 20, 2018

20 de enero del 2018 (Incorrecto)
20 de enero de 2018 (Correcto)

March 1967

marzo del 1967 (Incorrecto)

marzo de 1967 (Correcto)

## 4.3. Aposiciones

En inglés, a menudo se utilizan sustantivos como adjetivos para modificar otros sustantivos. La aposición de dos sustantivos es poco común en español y se limita a casos específicos.

#### **Ejemplos:**

Stem cells Células madre

Room temperature Temperatura ambiente

Kinase activity Actividad cinasa

Para evitar las aposiciones, se puede reemplazar el sustantivo que califica al otro sustantivo con un adjetivo o agregar una preposición entre los dos sustantivos.

## **Ejemplos:**

transmembrane protein proteina transmembrana

proteína transmembranaria

nucleotide analog análogo nucleótido

análogo nucleotídico

DNA dependent polymerase polimerasa ADN dependiente



polimerasa dependiente de ADN

drug resistant fármaco resistente

resistente al fármaco

tissue specific tejido específico

específico del tejido

placebo group grupo placebo

grupo de placebo

case-control studies estudios caso-control

estudios de casos y controles

## 4.4. Uso de las preposiciones

A diferencia del inglés, las preposiciones en español deben ir acompañadas del elemento que modifican. No es correcto coordinar diferentes preposiciones usando el mismo elemento.

#### **Ejemplos:**

Patients had the same side effects with or without the medication.

Los pacientes presentaron los mismos efectos secundarios <del>con o sin</del> el medicamento. **(Incorrecto)** 

Los pacientes presentaron los mismos efectos secundarios **con** el medicamento o **sin** él/este. **(Correcto)** 

La preposición "de" debe combinarse con la preposición "a".

La preposición "desde" debe combinarse con la preposición "hasta".

Los intervalos deben expresarse como "entre... y...".

#### **Ejemplos:**

Patients from 2 to 18 years were included. Se incluyó a pacientes **de** 2 **a** 18 años.

The study was conducted from 1998 to 2003. El estudio se llevó a cabo **desde** 1998 **hasta** 2003.

O El estudio se llevó a cabo de 1998 a 2003.

Cancer incidence is estimated between 10% and 20%.

La incidencia del cáncer se calcula entre el 10% y el 20%.

It is very important that an effective form of birth control be used **before**, **during**, and **after** sirolimus therapy.

Es muy importante que se use un método anticonceptivo eficaz <del>antes, durante y después</del> de la terapia con sirolimús. (Incorrecto)

En este caso, los adverbios "antes" y "después" deben ir seguidos de la preposición "de"; sin embargo, "durante" es una preposición en sí misma, por lo que no se puede combinar con "de".



Es muy importante que se use un método anticonceptivo eficaz **antes de** la terapia con sirolimús, **durante esta** y **después de** esta. **(Correcto)** 

to detect changes that may cause or contribute to infections.

para detectar cambios que pudieran causar o contribuir a infecciones.

(Incorrecto)

En este caso, el verbo "causar" no necesita preposición, pero el verbo "contribuir" necesita la preposición "a"; por lo tanto, no pueden coordinarse.

... para detectar cambios que pudieran **causar** infecciones o **contribuir a** estas. (Correcto)

Cuando dos o más sustantivos o verbos tienen la misma preposición, pueden compartirla.

#### Ejemplo:

Increase and decrease of leukocytes→ El aumento y la disminución **de** leucocitos

## 4.5. Orden de adjetivos y sustantivos

En español, los adjetivos suelen colocarse después de los sustantivos. Cuando el adjetivo precede al sustantivo, suele enfatizarse la calidad del adjetivo, más que el significado del sustantivo. Las excepciones a esta regla son los adjetivos "único", "nuevo" y "gran", que, en general, pueden preceder al sustantivo.

#### **Ejemplos:**

A **high number** of patients had adverse effects.

Un **número elevado** de pacientes presentó efectos adversos.

[sustantivo] [adjetivo]

This involves a **new therapy** to treat colorectal cancer.

Esto implica una **nueva terapia** para el tratamiento del cáncer colorrectal.

[adjetivo] [sustantivo]

En los textos técnicos, debe evitarse colocar el adjetivo antes del sustantivo.

## 4.6. Voz pasiva

En español, es poco común utilizar la voz pasiva. En muchos casos, esta debe evitarse y reemplazarse por la voz activa.

#### **Ejemplo:**

Samples and data were collected by the researchers.

Las muestras y los datos <del>fueron obtenidos</del> por los investigadores. (Incorrecto)

Los investigadores obtuvieron las muestras y los datos. (Correcto)



Cuando el sujeto no se identifica directamente en la oración, debido a la impersonalidad del lenguaje científico, se debe utilizar el "se" impersonal.

## **Ejemplo:**

The treatment was administered by mouth.

El tratamiento <del>fue administrado</del> por vía oral. (Incorrecto)
El tratamiento **se administró** por vía oral. (Correcto)

## 4.7. Uso de negaciones

En inglés, es habitual usar el prefijo "non-" como negativo de diversas palabras (incluso sustantivos y adjetivos), pero en español, el adverbio "no" solo se usa con verbos y participios, no con adjetivos ni sustantivos. Como negativo de un adjetivo o sustantivo, debe utilizarse un antónimo, la preposición "sin", o prefijos como "des-", "a-" o "in-".

(Correcto)

paciente que no es obeso

## **Ejemplos:**

	(	(
non-compliant	<del>no-</del> cumplidor	que no cumple
non-penetrative	<del>no</del> penetrador	sin penetración
non-specific	no específico	<b>in</b> específico
non-organic	<del>no</del> orgánico	<b>in</b> orgánico
non-scientific	no científico	acientífico
non-alcoholic drinks	bebidas <del>no</del> alcohólicas	bebidas <b>sin</b> alcohol
non-homogeneous model	modelo <del>no</del> homogéneo	modelo <b>heterogéneo</b>

paciente <del>no</del> obeso

(Incorrecto)

# 4.8. Falsos amigos/cognados

non-obese patient

a a matinata d

Los falsos amigos/cognados son pares de palabras que parecen tener el mismo significado porque suenan o son similares en dos idiomas distintos, pero tienen significados diferentes.

00tro#:do

Si bien la siguiente lista no es exhaustiva, incluye los falsos amigos/cognados más frecuentesen los textos médicos. Se debe tener en cuenta que, aunque algunos de los ejemplos no son estrictamente falsos amigos/cognados, debe evitarse su traducción literal y, en su lugar, deben utilizarse las opciones que se presentan, según el contexto.

constipated	consupado	estrenido
assist	<del>asistir</del>	ayudar
embarrassed	embarazada	avergonzado
actual	actual	real
arm	arma	brazo

a a matin a da

aiii aiiia biazo

molecular switch cambio molecular interruptor molecular



molest molestar abusar sexualmente

sane sano cuerdo

consistent consistente consecuente, congruente, compatible, en

concordancia, coherente

similar similar parecido assume asumir suponer

severe severo grave, intenso

involved in involucrado en de

invasive invasivo molesto, incómodo, cruento, agresor

(solo cuando se refiere al cáncer)

commonly comúnmente, habitualmente, con frecuencia,

por lo común

pathology patología afección, enfermedad, trastorno level nivel concentración, cantidad, contenido

vacuum <del>vacunar</del> aspiradora

**Result in**  $\rightarrow$  resultar en  $\rightarrow$  dar por resultado, producir. (En algunos casos, se puede utilizar solo el verbo.)

#### **Ejemplo:**

**results in** increased blood pressure → **aumenta** la presión arterial.

#### Década

En inglés, "decade" designa cualquier período de 10 años o un período histórico como, por ejemplo, los años 60 o los años 90. En español, se utiliza el término "decenio" para transmitir el primer significado y el término "década" para transmitir el segundo significado.

#### **Ejemplos:**

The study lasted for more than three decades.

El estudio duró más de tres <del>décadas</del>. (Incorrecto)

El estudio duró más de tres decenios. (Correcto)

O

El estudio duró más de 30 años. (Correcto)

In the 60s



En la década de los 60's (Incorrecto)

En la década de los 60s (Incorrecto)

En la década de los sesentas (Incorrecto)

En la década de los 60 (Correcto)

En la década de los sesenta (Correcto)

## 4.9. Uso del artículo posesivo

En español, no suelen utilizarse los artículos posesivos ("mi", "tu", "su", "nuestro/a" y "sus") con las partes del cuerpo. En su lugar, se debe utilizar el artículo definido.

## **Ejemplos:**

We will take pictures of **your** lungs, heart, and brain.

Le tomaremos imágenes de sus pulmones, su corazón y su cerebro. (Incorrecto)

Le tomaremos imágenes de los pulmones, el corazón y el cerebro. (Correcto)

We will draw blood from his arm.

Le extraeremos sangre de su brazo. (Incorrecto)
Le extraeremos sangre del brazo. (Correcto)

I am brushing **my** teeth.

Me cepillo mis dientes. (Incorrecto)

Me cepillo los dientes (Correcto)

Take care of your heart.

Cuídese su corazón (Incorrecto)
Cuídese el corazón (Correcto)

## 4.10. Oraciones impersonales

Cuando se utiliza el "se" impersonal en una oración, seguido de la preposición "a", el verbo debe conjugarse en tercera persona del singular (ya que la oración carece de sujeto) aunque el objeto esté en plural.

#### **Ejemplos:**

Study patients were interviewed.

Se entrevistaron a los pacientes del estudio. (Incorrecto)

[Verbo en plural] [Objeto en plural]

Se **entrevistó** a los pacientes del estudio. (Correcto)



#### [Verbo en singular] [Objeto en plural]

120 patients were randomly assigned.

Se asignaron al azar a 120 pacientes. (Incorrecto)

[Verbo en plural] [Objeto en plural]

Se **asignó** al azar a 120 pacientes. (Correcto)

[Verbo en singular] [Objeto en plural]

## 4.11. Adverbios terminados en -mente

Si bien en español es correcto formar adverbios agregando el sufijo "-mente" a un adjetivo, el uso de estos adverbios no es tan frecuente como lo es en inglés. Debe evitarse el uso de más de un adverbio terminado en "-mente" en la misma oración. En su lugar, estos adverbios pueden reemplazarse por un sinónimo más corto, o bien pueden utilizarse expresiones como "de forma", "de modo" o "de manera".

## **Ejemplos:**

Highly muy

Apparently en apariencia

Considerably de modo considerable

Currently en la actualidad

Excessively en exceso
Particularly sobre todo

Possibly tal vez, quizás, acaso

Previously antes, primero
Rapidly con rapidez

Theoretically en teoría

Immediately de inmediato
Urgently con urgencia

# 4.12. Pronombres personales

El pronombre en inglés "you" puede traducirse al español como "usted" (formal) o "tú" (informal). Por lo general, se prefiere el pronombre formal, ya que transmite respeto por el lector; sin embargo, cuando el contenido está dirigido a menores de edad (en el caso de documentos de asentimiento para protocolos o materiales educativos), se prefiere el pronombre informal.

#### **Ejemplo:**

When you turn 18, we will ask you for your written consent to stay in the study.

Cuando cumpl**as** 18 años, **te** pediremos **tu** consentimiento por escrito para que siga**s** en el estudio.



Aunque en inglés es necesario utilizar pronombres personales porque los verbos no se conjugan (salvo en la tercera persona del singular), en español la desinencia del verbo conjugado indica a qué pronombre personal se refiere (yo, tú, él, ella, nosotros, nosotras, ustedes/vosotros/vosotras, ellas, ellos); por lo tanto, en muchos casos es redundante usar el pronombre personal en español, a menos que sea absolutamente necesario aclarar el sujeto o el objeto de una acción.

#### Ejemplo:

You will remain under the care of your own physicians during your participation in the research.

Usted-estará a cargo de su médico particular mientras participe en la investigación. (Incorrecto)

Estará a cargo de su médico particular mientras participe en la investigación. (Correcto)

Your doctor may withdraw you from the study if he/she thinks it is in your best interest.

El médico puede retirarlo a usted del estudio si él o ella piensa que es lo que más le conviene. (Incorrecto)

El médico puede retirarlo del estudio si piensa que es lo que más le conviene a usted. (Correcto)

Aquí, no hay necesidad de usar los pronombres "usted" o "él o ella", ya que el verbo conjugado deja claro que se refieren a "usted" y "el médico"; sin embargo, no está claro a quién le conviene: al médico o al paciente.

# 5. Recursos/Referencias

- Diccionario de los usos correctos del español, María Luisa Olsen de Serrano Redonnet y Alicia María Zorrilla de Rodríguez
- Diccionario de usos y dudas del español actual, José Martínez de Sousa
- Diccionario panhispánico de dudas, Real Academia Española
- Fundéu: http://www.fundeu.es/
- Gobierno USA.gov: <a href="https://gobierno.usa.gov/agencias-federales/a">https://gobierno.usa.gov/agencias-federales/a</a>
- Ideas, reglas y consejos para traducir y redactar textos científicos en español, M. Gonzalo Claros Díaz
- Nueva gramática de la lengua española, Real Academia Española
- Nueva gramática básica de la lengua española, Real Academia Española
- Ortografía de la lengua española, Real Academia Española
- Ortografía básica de la lengua española, Real Academia Española
- La base de datos terminológica de las Naciones Unidas: <a href="https://unterm.un.org/UNTERM/portal/welcome">https://unterm.un.org/UNTERM/portal/welcome</a>

## Diccionarios y glosarios médicos

- Clasificación Internacional de Enfermedades, Organización Mundial de la Salud: http://www.who.int/classifications/icd/en/
- DeCS Descriptores en Ciencias de la Salud: <a href="http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm">http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm</a>
- Diccionario de dudas y dificultades de traducción del inglés médico, Cosnautas, Fernando Navarro
- Diccionario de siglas médicas: http://www.sedom.es/diccionario/
- Diccionario de términos médicos, Real Academia Nacional de Medicina
- Diccionario del cáncer: https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario
- Agencia Europea de Medicamentos: <a href="https://www.ema.europa.eu/en/medicines">https://www.ema.europa.eu/en/medicines</a>
- Glosario de genética, Instituto Roche: https://www.institutoroche.es/recursos/glosario
- Glosario hablado de términos genéticos: https://www.genome.gov/glossarys/



- International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances [Nombres internacionales no patentados de sustancias farmacéuticas], Organización Mundial de la Salud:

http://www.who.int/medicines/publications/druginformation/en/

- Medline Plus: https://medlineplus.gov/spanish/
- Vocabulario inglés-español de bioquímica y biología molecular (Tremédica): <a href="http://www.medtrad.org/glosarios/bio-molecular/Glosario/index.html">http://www.medtrad.org/glosarios/bio-molecular/Glosario/index.html</a>