



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

Guía General de Redacción para los Proyectos de Tesis y Tesis FCAA - UCSS

La presente guía tiene la finalidad de ayudar a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales de la Universidad Católica Sedes Sapientiae en la escritura de sus proyectos de tesis o informes de tesis, y cuyo contenido se compone de los aspectos más frecuentes de consulta en la redacción de textos.

Para poder profundizar en cada aspecto, puede ingresar a los enlaces que se encuentran en cada ítem.

- **Los nombres científicos**

1. Los nombres científicos de animales, plantas, bacterias, hongos y otros se escriben siguiendo de forma estricta las normas de escritura científica taxonómica.
2. El nombre científico está compuesto por dos palabras: el género y el epíteto. Todo junto constituye la especie. Ejemplo: *Canis lupus*
3. El género siempre se escribe con la primera letra en mayúscula. El epíteto siempre en minúscula y todo junto se escribe siempre en cursiva.
4. Los complementos del nombre científico, como las abreviaturas sp., spp., var., cv., fo., subsp., cf. etc., no se escriben en cursiva.
5. El nombre común de las especies siempre se escribe en minúscula, sin cursivas y entre comillas cuando va junto al nombre científico.
6. Si varias especies tienen el mismo género, como por ejemplo: *Eucalyptus cinerea*, *Eucalyptus globulus*, *Eucalyptus camaldulensis* y *Eucalyptus deglupta*; se puede abreviar de la siguiente manera: *Eucalyptus cinerea*, *E. globulus*, *E. camaldulensis* y *E. deglupta*.
7. La primera vez que se escribe un nombre científico, debe estar acompañado del autor que ha descrito correctamente a la especie. Por ejemplo: *Salvia somalensis* Vatke; *Helianthus*



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

annuus L.; *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth; *Euphorbia milii* Des Moul.; *Eucalyptus cinerea* F. Muell. ex Benth.; etc.

8. El nombre del autor no se escribe en cursiva.
9. Luego, en lo sucesivo, dentro del mismo documento, se podrá omitir escribir al autor.
10. Es importante siempre verificar que los nombres científicos estén bien escritos y actualizados.
11. Para fines prácticos en la presentación de las tesis y proyectos de tesis de la FCAA, la escritura de los nombres científicos cuando se escriben junto con los nombres comunes podrá ser en este orden: *Nombre científico* “nombre común” o “nombre común” *Nombre científico*. No utilizar otra forma de escritura.
12. Es importante mantener un único orden y formato en la escritura en todo el documento de la tesis o proyecto de tesis para mantener la uniformidad.
13. Para saber el nombre científico actualizado y vigente de una especie, debe recurrir a sitios confiables, como por ejemplo <https://www.tropicos.org/home>, <https://www.itis.gov/servlet/>, <https://www.gbif.org/null>,

- **El Sistema Internacional (SI) de Unidades**

1. Los símbolos de las unidades del SI se escriben en minúsculas. Por ejemplo: kg (kilogramo), m (metro), g (gramo), cm (centímetro), cm³ (centímetro cúbico), s (segundo), mol (mol), cd (candela), etc.
2. Existen algunas excepciones en las cuales los símbolos se deben escribir en mayúsculas, como por ejemplo los símbolos que derivan de los nombres propios, como el Hz (hercio), J (julio), C (culombio), °C (grados Celsius), A (amperio), K (kelvin), H (henrio), N (newton), Pa (pascal), W (vatio), etc.
3. Hay algunas unidades de medida que no pertenecen al SI pero son ampliamente utilizadas y aceptadas, como por ejemplo min (minuto), h (hora), d (día), ha (hectárea), l ó L (litro), t (tonelada), ° (grado angular), % (por ciento), ‰ (por mil), °Bx (grados Brix), ppm (partes por millón), cal (caloría), etc.



4. Dentro de las unidades de medida en general, está el caso del símbolo de litro, el cual es una excepción, ya que se permite el uso tanto de la letra L mayúscula ó l minúscula como símbolos, evaluando su uso según se quiera evitar la confusión con la cifra 1 (uno) y la letra l (ele).
5. Es importante indicar que si se va a usar litros como unidad de medida de volumen, debe escogerse un sólo símbolo (L ó l) y usarlo de manera uniforme en todo el documento. Igualmente tener en consideración la correspondencia con los prefijos múltiplos o submúltiplos. Por ejemplo, si se usa L, se deberá usar mL en todo el documento. Si se usa l, se deberá usar ml en todo el documento.
6. Los submúltiplos prefijos de las unidades se escriben en minúscula, como n (nano), μ (micro), (m) mili, c (centi), d (deci), da (deca), h (hecto) y k (kilo).
7. Los múltiplos prefijos de las unidades se escriben en mayúscula, como M (mega), G (giga), T (tera), P (peta), E (exa), Z (zetta) y Y (yotta).
8. Se debe diferenciar entre el símbolo de la magnitud (recomendable escrito en cursiva para evitar confusiones) y el símbolo de la unidad de medida (nunca en cursiva); como por ejemplo: *t* (magnitud tiempo), *l* (magnitud longitud), *m* (magnitud masa), *T* (magnitud temperatura termodinámica), *i* (magnitud corriente eléctrica), *A* (magnitud área), *V* (magnitud volumen), etc.
9. Los símbolos nunca llevan signos de puntuación (punto final) ni están sujetos al plural.
10. Los símbolos de las unidades son entidades matemáticas, por tanto están sujetos a las reglas de los cálculos matemáticos. Los nombres de las unidades no son entidades matemáticas.
11. La multiplicación de las unidades de medida se indica mediante un punto a media altura (·) [buscar como código del carácter unicode hex 2E33] o mediante un espacio entre los símbolos, como por ejemplo 25 m s ó 25 m·s; 50 kg m² ó 50 kg·m². No se usa el asterisco ni punto seguido (* ó .) como símbolo de multiplicación.
12. La división de las unidades de medida se indica mediante una línea horizontal, una barra oblicua (/), o mediante exponentes negativos, como por ejemplo $\frac{m}{s}$, m/s ó m^{-s}.



13. El valor numérico siempre precede a la unidad de medida, y siempre debe haber un espacio entre la cifra y su unidad de medida, como por ejemplo 52 m; 3 s; 8 mg; 1000 ha; 560 L; etc.
14. Las únicas excepciones a esta regla son los símbolos de las unidades grado, minuto y segundo de ángulo plano, °, ' y ", respectivamente, para los cuales no se deja espacio entre el valor numérico y el símbolo de unidad, como por ejemplo $\varphi = 30^{\circ} 22' 8''$.
15. La separación de los decimales se realiza mediante el separador decimal (la coma decimal) mientras que la separación de las unidades millar o de las unidades decimales, se realiza mediante un espacio y las cifras agrupadas de tres en tres. Como por ejemplo: 350,506; 1 231 450,052; 07,156; 15,145 236 450; 520 000 000; etc.
16. Los años no se separan. Siempre se escriben todos los números juntos, como por ejemplo año 2022, año 2025, etc.
17. Los símbolos no son abreviaturas. Estas últimas sí llevan punto final y obedecen a las normativas de la gramática española.
18. Para más información, revisar la serie ISO/IEC 80000 Magnitudes y Unidades https://www.normadoc.com/media/preview_pdf/ESN0072168.pdf, el “libro verde” de IUPAC, Magnitudes, Unidades y Símbolos en Química Física https://iupac.org/wp-content/uploads/2022/09/Espan%CC%83ol-Un-Resumen-Conciso-de-Magnitudes-Unidades-y-Si%CC%81mbolos-en-Qui%CC%81mica-Fi%CC%81sica_-20220829.pdf, y Centro Español de Metrología https://www.cem.es/sites/default/files/30362_elsistemainternacionaldeunidades_web_0.pdf, entre otros.

- **Nomenclatura química**

1. Los nombres de los compuestos químicos, cuando se denominan en palabras (nombre estequiométrico), se escriben en minúsculas. Por ejemplo: dióxido de carbono; bromuro de plata; tetracloruro de carbono; dióxido de nitrógeno; etc.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

2. Si va a escribir un compuesto químico y su fórmula juntos, entonces debe escribir primero el nombre estequiométrico y entre paréntesis la fórmula. Por ejemplo: trióxido de níquel (Ni_2O_3).
3. Los nombres de los elementos químicos de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos, si son escritos en palabras, deben ir en minúsculas. Por ejemplo: boro, calcio, níquel, cromo, hidrógeno, carbono, oxígeno, etc.
4. Si están escritos en símbolos, se deben escribir tal y como aparecen en la Tabla Periódica de los Elementos Químicos. Por ejemplo: Ba, Ca, K, Mg, Na, Al, C, O, etc.
5. Los prefijos multiplicadores se escriben en minúsculas. Por ejemplo: di, tri, tetra, penta, hexa, hepta, octa, nona, deca, trióxigeno, tricloruro de fósforo, monóxido de carbono, dimetilfosfano, etc.
6. Los números de átomos de un elemento que conforman un compuesto, se escriben como subíndices. Por ejemplo: $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$; CH_4 ; C_6H_{14} ; Ni_2O_3 ; etc.
7. Para escribir sus compuestos químicos, se recomienda utilizar el sistema IUPAC.
8. Para mayor información, revisar https://iupac.org/wp-content/uploads/2021/12/Guia-breu_CAT_7es_2_20211215.pdf,

- **Abreviaturas**

1. Las abreviaturas son la forma reducida de una palabra o grupo de palabras. Se obtiene eliminando algunas letras y cierra siempre con punto (por ejemplo: pág., Dir., etc.) salvo excepciones (por ejemplo: alias = (a), interino = (i), calle = c/ , sin fecha = s/f , etc.).
2. Algunos ejemplos de abreviaturas son a. m. (antes del mediodía), aprox. (aproximadamente), art.º (artículo), cap. (capítulo), cént. (céntimo), coop. (cooperativa), coord. (coordinador), dir. (dirección), doc. (documento), dpto. (departamento), e. g. (por ejemplo), *et al.* (del latín *et alli* = y otros), etc. (del latín *et cetera*, etcétera = y las demás cosas, y el resto), F. de E. (fe de erratas), m. (mediodía), Mag. (magister), máx. (máximo), mín. (mínimo), etc.



3. Las abreviaturas en español están regidas por la gramática española, por ello las abreviaturas no son de carácter universal, ya que están regidas según el idioma al que pertenecen.
4. Las abreviaturas se encuentran sujetas a cuestiones de número y género, por ejemplo: págs. (por páginas), Uds. (por ustedes), RR. HH. (por recursos humanos), Sra. (por señora), etc.
5. Igualmente las abreviaturas conservan su acentuación, por ejemplo: pág. (por páginas), máx. (por máximo), mín. (por mínimo), etc.
6. Por lo general, entre una cifra y una abreviatura se deja un espacio.
7. Las abreviaturas de los números ordinales (números que expresan orden) se escriben con letras voladas (elevadas).
8. Únicamente para *primer* y *tercer* y sus plurales, llevan como voladas las dos últimas letras del número (*primer* = er, *terceros* = os, *primeras* = as). Por ejemplo: 1.^{er} puesto; 3.^{er} concurso; 1.^{ra} reunión; 1.^{os} actores; etc.
9. Para el resto de números ordinales, la volada es la última letra del número (º, ª). Por ejemplo: *quinta* = 5.^a, *octavo* = 8.^o, *novena* = 9.^a, *decimocuarta* = 14.^a, *vigésimo* = 20.^o, *cuadragésimoséptimo* = 47.^o, etc.
10. Para las abreviaturas de los números ordinales, es adecuado escribir un punto entre la cifra y la letra volada. Por ejemplo: 8.^a
11. En español no se recomienda emplear las formas 1^{ro}, 2^{do}, 3^{ro}, 4^{to}, etc. ya que son las formas utilizadas en el idioma inglés.
12. Las abreviaturas deben concordar en género y número con el sustantivo al que acompañan. Por ejemplo: 69.^a edición (la edición = femenino) del concurso; 69.^o Festival (el festival = masculino) de arte.
13. Para mayor información acerca del uso de las abreviaturas, puede dirigirse a <https://www.rae.es/dpd/abreviatura>



- **Otros aspectos**

1. Los nombres propios se escriben siempre con la primera letra en mayúsculas, y los nombres comunes se escriben siempre en minúsculas (salvo inicio de oración).
2. Los nombres de personas, países, instituciones, ciudades y localidades son nombres propios. Por ejemplo: Fernando, José, Instituto Nacional del Corazón, Perú, Chile, Puerto Montt, Ica, etc.
3. Los nombres genéricos, accidentes geográficos y nombres de animales o plantas son nombres comunes. Por ejemplo: mesa, silla, casa, tratamiento, experimento, variable, bacteria, coliforme, perro, gato, vaca, río, cordillera, mar, cedro, araucaria, rosa, etc.
4. Para mayor detalle acerca del uso de mayúsculas y minúsculas en la denominación de nombres propios, accidentes geográficos, localidades, etc., recurrir a Fundéu RAE <https://www.fundeu.es/>
5. Los signos de puntuación en el idioma español son signos ortográficos que tienen la finalidad de organizar el discurso (los textos) para facilitar su entendimiento y hacerlo comprensible.
6. Los signos de puntuación actuales son el punto, la coma, el punto y coma, los dos puntos, los paréntesis, los corchetes, la raya, las comillas, los signos de interrogación y de exclamación, y los puntos suspensivos.
7. Para mayor información acerca del uso de los signos de puntuación, ir a <https://www.rae.es/ortograf%C3%ADa/signos-de-puntuaci%C3%B3n>
8. Los extranjerismos son palabras de otros idiomas que son incorporados en el habla española.
9. En los casos en los que las palabras extranjeras tienen traducción o equivalente en español, se debe usar la palabra en español. Por ejemplo: resumen o extracto por *abstract*; copia de seguridad por *back-up*; consultora o consultoría por *consulting*; prueba por *test*; yogur por *yogurt*; etc.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

10. En los casos en los que las palabras extranjeras no tienen traducción o equivalente oficial en español, se debe escribir en el idioma original pero en letras cursivas. Por ejemplo: *ballet, blues, jazz, bocashi o software* (este último se puede reemplazar por programa).
11. Para mayor información acerca de cómo se escriben los extranjerismos, puede dirigirse a <https://www.rae.es/dpd/ayuda/tratamiento-de-los-extranjerismos>

- **Niveles de títulos y subtítulos**

Para fines prácticos en la redacción de la tesis para la FCAA, los niveles de titulación son los siguientes:

I.- TÍTULO O CAPÍTULO I (nivel 1, escrito en negritas y mayúsculas, puede estar centrado o no según sea proyecto de tesis o tesis)

1.1. Subtítulo nivel 2 (escrito en negritas, mayúsculas y minúsculas, y numerado)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.1.1. Subtítulo nivel 3 (escrito en negritas, mayúsculas y minúsculas, y numerado)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

Subtítulo nivel 4 (escrito en negritas, mayúsculas y minúsculas, sin numeración)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Subtítulo nivel 5. (escrito en negritas, mayúsculas y minúsculas; sin numeración, y el párrafo se escribe seguido) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Subtítulo nivel 6. (escrito sin negritas, en letra cursiva, mayúsculas y minúsculas; sin numeración, y el párrafo se escribe seguido). Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.