



GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL DE INVESTIGACIÓN PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES SUE-CARIBE

El proyecto educativo del Programa de Maestría en Ciencias Ambientales SUE-Caribe define que el trabajo de grado de maestría será individual e inédito. Gracias al rigor, la pertinencia y la calidad de la investigación, los resultados se publicarán como un artículo de investigación en una revista nacional o internacional categorizada por Colciencias en el Índice Bibliográfico Nacional – Publindex más reciente.

El informe final deberá contener como mínimo, las siguientes secciones

- ✓ *Preliminares: portada, contraportada, página de aceptación, agradecimientos.
- ✓ Tabla de contenido
- ✓ Listas de tablas, figuras, anexos (si los hay)
- ✓ Resumen y palabras clave
- ✓ Abstract and keywords
- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos
- ✓ Antecedentes y marco teórico
- ✓ Metodología
- ✓ Resultados y discusión
- ✓ Conclusiones
- ✓ Referencias bibliográficas
- ✓ Anexos (si los hay)





***Nota 1:** para someter el informe final a revisión ante los evaluadores, en la sección de preliminares solo se incluirá la página de contraportada. En el caso del informe impreso, es decir, la versión final revisada y aceptada por los evaluadores y ajustada por el estudiante, se incluirán los demás ítems mencionados en los preliminares, sin alterar la numeración.

FORMATO GENERAL: INTERLINEADO, TIPO DE LETRA

Los *márgenes* serán de 3 cm en todos los lados

El *tipo de letra* será arial, tamaño 12, excepto en los casos que se indique.

El *interlineado* será de 1.5, excepto en los casos que se indique

Entre párrafos siempre se usará un espacio interlineado

No se empleará ningún tipo de sangría al iniciar un nuevo párrafo

El documento será justificado, excepto para los títulos de primer orden, figuras y tablas.

TÍTULOS

Esta sección será de acuerdo con la norma técnica colombiana NTC 1486 Sexta edición, con algunas modificaciones. Únicamente se usarán *títulos* de primer, segundo y tercer, todos ellos en negrilla. Para el cuarto nivel se puede usar cursiva, en ningún caso negrilla. El título de primer nivel centrado y en mayúscula sostenida; el segundo nivel en mayúscula sostenida y alineado a la izquierda; el tercer nivel con mayúscula inicial y finaliza con punto, el texto iniciando en el mismo renglón. Los espacios de acuerdo a la imagen 1.



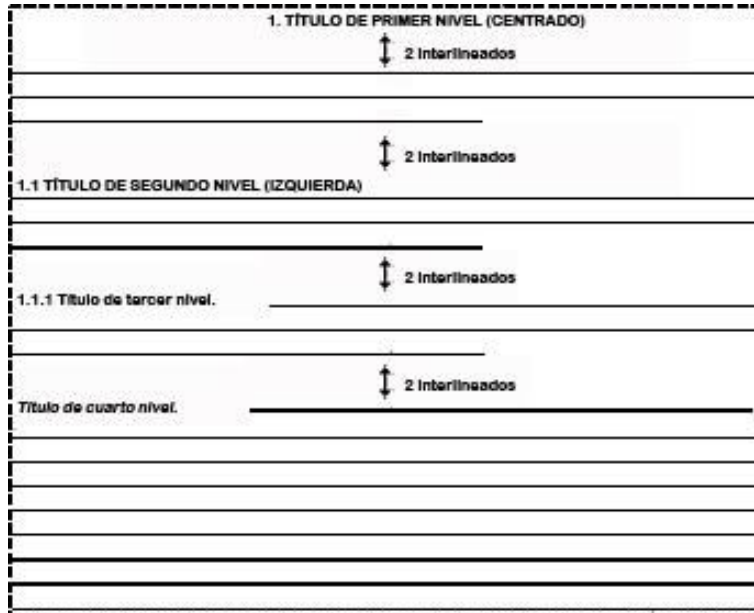


Imagen 1. Espacios de los títulos e interlineados. Adaptado de NTC 1486 Sexta edición

NUMERACIÓN DE HOJAS

La numeración será continua y en números arábigos. El número será centrado y a 2 cm del borde inferior. Leer la Nota 1. La sección “Anexos” no será incluida en la numeración.

PORTADA Y CONTRAPORTADA

En mayúscula sostenida y centrada, tipo de letra arial 12, tamaño 12, en negrilla. La portada solo incluye el título, el nombre del estudiante y la filiación del trabajo que este caso serán el programa de maestría, y la unidad académica a la que se encuentra del programa. En la contraportada se debe indicar la línea de investigación dentro de la cual se enmarcó la investigación, debe incluir además de lo indicado en la portada, a los directores. Deberá indicarse el grupo de investigación al cual pertenecen todos los autores.

FIGURAS

El título de las figuras se ubicará en la parte inferior y en tamaño 10, alineado a la izquierda y justificado, se deberá indicar la fuente de la información. Antes y después de cada figura se usará un espacio interlineado (imagen 2).

TABLAS

El título de las tablas se ubicará en la parte superior y en tamaño 10, alineado a la izquierda y justificado. El texto dentro de la tabla en tamaño 9 con interlineado sencillo. No se usará divisiones para las columnas. La tabla se ajustará al contenido de la ventana (en “Microsoft Word 2013” seleccione la tabla, click derecho dentro de la tabla seleccionada, opción autoajustar, opción autoajustar a la ventana). Antes y después de cada tabla se usará un espacio interlineado (imagen 2). Todas las tablas deberán indicar la fuente de la información, el texto deberá ubicarse en la parte inferior, tamaño 8, alineado a la izquierda y justificado.

Tabla 1. Remociones de 5 fármacos en diferentes aguas residuales mediante tres tecnologías de humedales de tratamiento

Tipo de agua	Tipo de Humedal	Remociones	Referencia
Compound 1			
Agua 1	CW1	88-95	Pérez et al 2013
Agua 2	CW2	71-85	Muñoz et al 2014a
Agua 3	CW3	>90	Muñoz et al 2014b
Compound 2			
Agua 1	CW1	93	Ester et al 2017
Agua 2	CW2	95-96	Li et al. 2014
Agua 3	CW3	99	Seoanez et al 2007
Compound 3			
Agua 1	CW1	81-93	Hers et al. (2012)
Agua 2	CW2	~65	Contreras et al. (2012)
Agua 3	CW3	30-67	Palermo et al 2016

Compound 4			
Agua 1	CW1	28	Martin et al 2017
Agua 2	CW2	52 -85	Muñoz et al. 2013
Agua 3	CW3	< 50	Martin et al 2006
Compound 5			
Agua 1	CW1	25-79	Han et al 2018
Agua 2	CW2	0,61	Cepeda et al 2008

Fuente. Adaptado de Márquez et al. (2009)

↑ 1 interlínea

Tabla 6. Titulo de la tabla

	Xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx	Xxxxxxxxx xx xxxxxxxx	Xxxxxx xx xxxxxxxxxx	Xxxxxxx xx xxxxxxxx
Xxxxxx (xxxxxxxx):	X,XX	X,XX	XX,XX	X,XX
Xxxxxxxxx xxxxx	X,XX	X,XX	XX,XX	X,XX
Xxxxxx:	X,XX	X,XX	XX,XX	X,XX
Xxxxxxxxx xxxxx	X,XX	X,XX	XX,XX	X,XX
Xxxxxxxxx xxxxx	X,XX	X,XX	XX,XX	X,XX
Xxxxxxxxx xx xxxxxxxx:	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxx xxx X xxxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxx xxx X xxxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxxxx xxx X xxxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxx (xxxxxx)	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	x/x
Xxxxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxxxx (xxxxxx)	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxxxx (xxxxxxxx)	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxx	X,XX	X,XX	X,XX	X,XX
Xxxxxxxxx	X	X	X	X
Xxxxxx	X	X	X	X

Nombre de la fuente.

↑ 1 interlínea

Imagen 2. Espacios antes y después de una tabla. Adaptado de NTC 1486 Sexta edición

REFERENCIAS

Todas las citas presentadas en el cuerpo del documento deben incluirse en la lista de referencias (y viceversa). Los artículos que se encuentran en publicación anticipada (“*article in press*” y “*first online*”) deben indicar el DOI. Se debe evitar documentos como

trabajos de grado de pregrado, monografías de especializaciones, revistas predatoras y publicaciones sin arbitraje (divulgaciones de tipo magazine).

Estilo de citas en el cuerpo del documento

Este formato de citas está basado en la guía de autores de la revista “*Ecological Indicators*” con modificaciones.

Citas de un solo autor: se indica el primer apellido y el año. El segundo apellido se usa en aquellos casos en los cuales el autor usa su nombre de la forma “Pérez-Martínez”. Cuando el autor no indique, dentro de la publicación su apellidos con el guion medio (“-“) no se debe emplear el segundo apellido.

En la ciénaga de Mallorquín las concentraciones de Pb son más elevadas que en cualquier otra ciénaga de Colombia (Pérez, 2018).

Pérez (2018) encontró elevadas concentraciones de Pb en la ciénaga de Mallorquín, a la fecha no se han reportado valores similares en ninguna otra Ciénaga de Colombia.

Citas de dos autores: se indica el primer apellido de ambos y el año. Para el segundo apellido tener en cuenta las indicaciones dadas para “*Citas de un solo autor*”.

En la ciénaga de Mallorquín las concentraciones de Pb son más elevadas que en cualquier otra ciénaga de Colombia (Pérez y Díaz, 2018).

Pérez y Díaz (2018) encontraron elevadas concentraciones de Pb en la ciénaga de Mallorquín, a la fecha no se han reportado valores similares en ninguna otra Ciénaga de Colombia.

Citas de tres autores o más: se indica el primer apellido del primer autor seguido de “et al.” y el año. Para el segundo apellido tener en cuenta las indicaciones dadas para “*Citas de un solo autor*”.

En la ciénaga de Mallorcaín las concentraciones de Pb son más elevadas que en cualquier otra ciénaga de Colombia (Pérez et al., 2018).

Pérez et al. (2018) encontraron elevadas concentraciones de Pb en la ciénaga de Mallorcaín, a la fecha no se han reportado valores similares en ninguna otra Ciénaga de Colombia.

Varias citas en una misma sentencia o párrafo: se deben listar cronológicamente, desde la más antigua a la más reciente, separadas por punto y coma “;”. En el caso de que existan varias referencias de un mismo autor, se separan por comas “,” cuando las citas además de ser del mismo autor provengan del mismo año, se adiciona “a”, “b”, “c” después del año. En el caso de dos publicaciones sean del mismo año pero de diferentes autores, se ordenan por orden alfabético.

“Como lo demostró (Davison et al., 2012; Gardali et al., 2012; Cruz et al., 2015)...”

“Como lo demostró (Alves et al., 2013, 2018b; Dinis et al., 2016a, 2017)...”

“Como lo demostró (Allan, 2000a, 2000b)...”

Listado de referencias

Se presentarán en orden alfabético y con sangría francesa (1,25 cm). No se usarán espacios interlineados entre citas. Se prohíben las cursivas y negritas, tampoco se usarán hipervínculos para las direcciones web. Se empleará texto justificado.

Artículos: Autores. Año. Título del artículo. Nombre de la Revista. Volumen(Número): Páginas.

EJEMPLOS:

Sterk, B., Van Ittersum, M.K., Leeuwis, C. 2011. How, when, and for what reasons does land use modelling contribute to societal problem solving? *Environmental Modelling & Software*. 26(3): 310–316.

Van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., Lupton, R.A., 2010. The art of writing a scientific article. *Protein Science*. 163(15): 51–59.

Libros: Autores. Año. Título del libro, edición. Editorial, Ciudad, País.

EJEMPLOS:

Crawley, M.J., 2007. *The R Book*. John Wiley and Sons, Chichester, Inglaterra.

Strunk Jr., W., White, E.B., 2000. *The Elements of Style*, fourth ed. Longman, New York. USA.

Capítulos de Libros: Autores. Año. Título del capítulo, in: Editores (Eds.), Título del libro. Editorial, Ciudad, pp. Páginas.

EJEMPLOS:

Marrugo-Negrete, J., Figueroa-Sánchez, J., Urango-Cárdenas, I., Enamorado-Montes, G.. 2018. Treatment of Wastewater from Livestock Activities with Artificial or Constructed Wetland, in: Durán-Domínguez-de-Bazúa, M.C., Navarro-Frómata, A.M., Bayona, J.M. (Eds.), *Artificial or Constructed Wetlands: A Suitable Technology for Sustainable Water Management*. Taylor and Francis Group, Boca Raton, pp. 178–193.

Mettam, G.R., Adams, L.B. 2009. How to prepare an electronic version of your article, in: Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.), *Introduction to the Electronic Age*. E-Publishing Inc., New York, pp. 281–304.

Memorias de eventos: Autores. Año. Título de la presentación. Título del Evento, Fecha, Ciudad, País. pp. Páginas.

EJEMPLOS:

Durango, J.D., Urango, I.D., Pinedo, J.J., Burgos, S.M., Estrada, A.J., Ortega, J.G., Taboada, R., Figueroa, J., Marrugo, J., Enamorado, G. 2014. Evaluación de un filtro lento de arena, de tipo descendente-ascendente para el tratamiento de efluentes ganaderos contaminados con cipermetrina. VII Seminario Internacional de Gestión Ambiental y II Seminario de Ciencias Ambientales Sue-Caribe, del 12 al 14 de septiembre, Santa Marta, Colombia. pp. 189–193.

Tesis Doctoral o Trabajo de grado de Maestría: Autor. Año. Título. Tipo de documento, Unidad Académica (Facultad, Programa, Escuela, Instituto), Universidad, Ciudad, País.

EJEMPLOS:

Pérez, J.D. 2015. Las ecuaciones del modelo de datos no paramétricos. Trabajo de grado de Maestría, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Vaupés, Carurú, Colombia.

Pérez, J.D. 2018. Nuevas aproximaciones para el modelo de datos no paramétricos. Tesis Doctoral, Departamento de Estadística, Universidad del Vaupés, Carurú, Colombia.

Norma o reglamentación, reporte, Informe: Autor corporativo. Año. Título del trabajo. Grupo de trabajo. Código del reporte, norma o reglamentación. Ciudad.

EJEMPLOS:

European Environment Agency (EEA), 2016a. Urban Sprawl in Europe. Joint EEA-FOEN Report. Publications Office of the European Union, Luxembourg.

European Environment Agency (EEA), 2016b. Land Recycling in Europe. Approaches to Measuring Extent and Impacts. EEA Report No 31/2016. Publications Office of the European Union, Luxembourg.



RESUMEN

La extensión máxima de 250 palabras. Se escribe en tiempo pasado, incluye una breve descripción del problema, el objetivo o logro de la investigación, la metodología empleada, y los resultados relevantes

PALABRAS CLAVE

Máximo 5, en orden alfabético y separadas por punto y coma “;”. No se deben repetir las palabras del título.





1. INTRODUCCIÓN

Hasta 1500 palabras





3. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Abarca la temática central del trabajo

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No se deben confundir con actividades. Deben presentarse como una agrupación de actividades





3. ANTECEDENTES Y MARCO TEÓRICO

Este capítulo tendrá una extensión no mayor a 4000 palabras. Deben separarse los antecedentes en una sección y el marco teórico en otra sección.

3.1 ANTECEDENTES

Se recomienda que para los antecedentes la bibliografía empleada abarque investigaciones de los últimos 5 años, de esta manera, para propuestas presentadas en el año 2019, los antecedentes incluirán estudios desde el año 2014.

3.2 MARCO TEÓRICO

Conceptos claves, teorías requeridas para entender la temática de la investigación.





4. METODOLOGÍA

(Sin restricciones)





5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No hay restricciones de espacio. Se recomienda escribir esta sección de manera detallada y ordenada, teniendo en cuenta los objetivos planteados y la secuencia lógica propuesta en la metodología para lograr los objetivos. Se recomienda el uso de tablas y figuras. No se recomienda copiar resultados sin procesar (reportes) provenientes de los paquetes estadísticos, en caso que sea requerido estos pueden presentarse como anexos.





6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES





REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Serán estrictamente presentadas como se indica en la presente guía. El Comité Curricular podrá regresar el trabajo al docente/estudiante en caso de que exista un incumplimiento en el formato de las citas.





ANEXOS

Esta sección no lleva numeración de página. Se presentan numerados al igual que las tablas y figuras. No tiene límite de extensión

