



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
DECANATO DE POSGRADO
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS PARA EL
APRENDIZAJE Y LA INVESTIGACIÓN

GUIA DE NORMALIZACIÓN
DE TRABAJOS DE TITULACIÓN DE POSGRADO

JULIO 2025

INTRODUCCIÓN

La guía de normalización de trabajos de titulación de posgrado establece la estructura y normas de presentación de trabajos de titulación, se ha considerado los aspectos estructurales de los trabajos de investigación, los requisitos para la presentación escrita de un trabajo de titulación, con el fin de orientar al estudiante y personal académico. No se enfatiza en los aspectos metodológicos de la investigación, sino en los aspectos formales de la presentación.

Los trabajos de titulación se organizan y se presentan según la naturaleza de la investigación y modalidades establecidas:

- Proyecto de Investigación;
- Proyecto Técnico;
- Trabajo Experimental;
- Propuesta Tecnológica;
- Dispositivo Tecnológico;
- Estudio de Casos;
- Artículo Científico

Para el desarrollo de esta guía, se hace referencia a las normas y estilos más utilizados en las publicaciones científicas:

- Vancouver para las Ciencias de la Salud
- APA para las Ciencias Sociales, Economía, Administración
- ISO 690 y 690-2 para las Ciencias Exactas, Ingenierías
- IEEE para ciencias de la computación, ingenierías: Electrónica, Telecomunicaciones

ASPECTOS LEGALES

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo cumple con la normativa nacional vigente:

Ley orgánica de Educación Superior (LOES), que establece:

Art. 144.- [...] todas las instituciones de educación superior estarán obligadas a entregar las tesis que se elaboren para la obtención de títulos académicos de grado y posgrado en formato digital para ser integradas al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor (Ley Orgánica de Educación Superior, 2010, p. 23).

Código Orgánico de la economía social de los conocimientos creatividad e innovación, que establece:

Art. 114.- De los titulares de derechos de obras creadas en las instituciones de educación superior y centros educativos.- En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigación tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos.

Reglamento interno de propiedad intelectual y embargo de la información de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (Resolución 706. CP.2022) que establece:

Art. 17.- El embargo de información, es la restricción o prohibición de la publicación de información total o parcial de los trabajos de fin de grado de las unidades académicas de grado y posgrado de la ESPOCH, en el repositorio académico institucional DSPACE. Para este proceso el autor del trabajo debe solicitar el periodo de embargo del trabajo de investigación y tramitarlo ante el Consejo Académico o Consejo de Investigación de acuerdo al Reglamento vigente (Capítulo IV, artículos 17- 29).

El repositorio institucional que forma parte de la Red de repositorios de Acceso Abierto del Ecuador – RRAAE, permite depositar, almacenar, preservar y hacer accesibles materiales de investigación en formato digital, creados por la institución. La Dirección de Bibliotecas y Recursos del Aprendizaje y la investigación - DBRAI, permite a la institución contar con catálogos en línea disponibles con información documental. Por ello, la importancia de

estandarizar la información académica que se almacena en repositorios y sistemas informáticos de gestión de bibliotecas, lo que conlleva a que se refleje una imagen académica organizada con información de calidad en usabilidad y visibilidad.

MODALIDADES DE TRABAJOS DE TITULACIÓN DE POSGRADO

Utilizar la estructura del trabajo de titulación tipo proyecto de investigación para las demás modalidades según corresponda.

1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Páginas preliminares:

- Portada
- Derecho de Autor/ea (s) (Copyright)
- Declaración de Autenticidad y cesión de derechos de autor del trabajo de titulación a la ESPOCH (DEBERÁ UBICAR SOLO LA LEYENDA)
- Certificación de Dirección del Trabajo de Titulación
- Dedicatoria (opcional)
- Agradecimiento/s (opcional)
- Índice de Contenido
- Índice de Tablas
- Índice de Ilustraciones (figuras – gráficos, fotografías)
- Índice de Anexos
- Resumen (5 Palabras claves)
- Summary (keywords)

El desarrollo del trabajo de titulación: Proyecto de investigación y desarrollo, va organizado en capítulos:

CAPÍTULO I (ALINEADO A LA IZQUIERDA)

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del problema

1.2 Situación problemática

El problema de investigación según su naturaleza y alcance debe ser explicado en términos de novedad, impacto con registro de datos transversales para evidenciar su incidencia en el hecho o fenómeno de estudio.

1.3 Formulación del problema

Será formulado a través de una pregunta y nace del título del proyecto de investigación. Es el problema general de investigación.

1.4 Preguntas directrices o específicas de la investigación

Además de los propósitos concretos de la investigación, es conveniente plantear, el problema de investigación, a través de una o varias preguntas, que no son más que las interrogantes que tiene el investigador sobre lo que se pretende investigar o alcanzar.

1.5 Justificación de la investigación

Para este numeral se recomienda dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Para qué sirve la investigación?, ¿Qué resultados se esperan obtener o que propuesta se desea plantear? ¿Quién o quiénes son los beneficiarios? ¿Por qué es importante la investigación? Y ¿Cuáles son los aportes de trascendencia que dejará?

1.6 Objetivo general

Responder la pregunta: ¿Para qué se realiza la investigación?, recordar que es el propósito total de la investigación.

1.7 Objetivos específicos

Son el resultado de la desagregación del objetivo general y precisa las actividades concretas que se ejecutaran en la investigación (Revisión teórica técnica científica, diagnóstico y propuesta)

1.8. Hipótesis

1.8.1 Hipótesis general

Es una proposición tentativa afirmativa que relaciona dos variables.

1.8.1.2 Hipótesis específicas

Son proposiciones tentativas afirmativas que se derivan de la hipótesis general, queda a criterio del investigador con su tribunal el desarrollarlas según las necesidades del proyecto de investigación.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

El marco teórico es la etapa en que se reúne información documental para confeccionar el diseño metodológico de la investigación, es decir, el momento en que se establece cómo y qué información se recoge, de qué manera se analiza y aproximadamente cuánto tiempo se requiere, el Marco Teórico proporcionará un conocimiento profundo de la teoría que le da significado a la investigación. Es a partir de las teorías existentes sobre el objeto de estudio, como pueden generarse nuevos conocimientos. La validez interna y externa de una investigación se demuestra en las teorías que la apoyan y, en esa medida, los resultados pueden generalizarse.

2.1 Antecedentes del problema

Se refieren a datos procesados de trabajos de investigación anteriores que ha abordado una misma o similar situación problemática. Se deberá describir: datos bibliográficos del trabajo, el objetivo o problema general, instrumentos de recolección de datos y las conclusiones del trabajo desarrollado.

2.2 Bases teóricas

Son los enfoques teóricos o teorías relacionadas al título del trabajo de investigación.

2.3. Identificación de variables

La característica o atributo de una persona u objeto que puede cambiar y ser susceptible de medirse deben ser señalada si es una variable: independientes, dependientes o interviniente.

2.4 Operacionalización de variables

Son las especificaciones de las actividades necesarias para medir una variable.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	TIPO DE VARIABLE	CONCEPTO	INDICADOR	TÉCNICA	INSTRUMENTO

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

El marco metodológico a diferencia del marco teórico, se encarga de revisar los procesos a realizar para la investigación, no sólo analiza qué pasos se deben seguir para la óptima resolución del problema, sino que también determina, si las herramientas de estudio que se van a emplear, ayudarán de manera factible a solucionar el problema. Se refiere a una serie de pasos o métodos que se deben plantear, para saber cómo se proseguirá en la investigación. Según plantea Carlos Sabino, referido al marco metodológico: “En cuanto a los elementos que es necesario operacionalizar pueden dividirse en dos grandes campos que requieren un tratamiento diferenciado por su propia naturaleza: el universo y las variables”. (Sabino, 1992: p.67).

Según lo que plantea Carlos Sabino (Sabino, 1992: p.67), en un proceso de investigación es necesario tener en cuenta todos los factores que influyen en el problema, como su contexto, sus condiciones, sus cambios y principios. Es por aquel motivo que el marco metodológico contextualiza profundamente en el problema, no sólo por parte teórica sino también práctica, viendo la forma de estudiar los diversos factores que afectan al problema.

3.4 Tipo y diseño de investigación

En lo referente a los tipos identificar si será una investigación: experimental, casi experimental o no experimental, y luego señalar si el diseño será longitudinal o transversal.

3.5 Métodos de investigación

Señalar los métodos de investigación que se utilizarán (Inductivo, deductivo, sintético, analítico o sistémico).

3.6 Enfoque de la investigación

Cuantitativo o cualitativo, o los dos enfoques a la vez sea: cuantitativo cualitativo o cualitativo cuantitativo.

3.7 Alcance de la investigación

Descriptivo, correlacional, explicativo, exploratorio.

3.8 Población y Muestra

Detallar los sujetos u objetos de estudio, describir el procedimiento usado para la selección de la población o universo. En caso de tener una muestra, indicar la fórmula y los cálculos del tamaño de la muestra.

3.9 Diseño del Experimento (ESTE SUBTÍTULO SOLO SE LLENARÁ SI SU INVESTIGACIÓN ES DE TIPO EXPERIMENTAL)

Es el proceso para el planteamiento de un experimento, tal que se tomen datos apropiados con la mayor realidad posible, los cuales deben ser analizados mediante métodos estadísticos que deriven conclusiones válidas y objetivas.

Esquema del Experimento

TRATAMIENTOS	Código	Número de repeticiones	TUE* (m ²)	Total (m ²)
	T0			
	T1			
	T2			
	T3			
TOTAL				

Elaborado por:

Esquema del Análisis de Varianza

Fuente de variación	Grados de libertad
Total	n-1
Tratamientos	a-1
Bloques	b-1
Error experimental	ab-1

Elaborado por:

3.10 Técnica de recolección de datos primarios y secundarios

Los métodos de recolección de datos son variados y la elección de uno de ellos depende esencialmente de la naturaleza de los objetivos y de las hipótesis formuladas. Para cada proyecto de investigación hay que diseñar y construir un instrumento y una técnica adecuados. Primarios: Los datos donde el propio investigador los obtiene a través de sus propios instrumentos de recogida de datos. Secundarios: Son conclusiones que han obtenido otros investigadores y han sido publicadas en revistas, libros, webs u otro formato, para que otros investigadores puedan y disfrutar de ellos.

3.11 Instrumentos de recolección de datos primarios y secundarios

Los Instrumentos de recolección de datos primarios incluyen entrevistas a clientes, encuestas, focus groups, etc. Por otro lado, a diferencia de los datos primarios, los secundarios se basan en la información investigada por otras compañías, instituciones o plataformas. Las fuentes de datos secundarios suelen ser públicas.

3.12 Instrumentos para procesar datos recopilados

El procesamiento de los datos se refiere a todo el proceso que sigue un investigador desde la recolección de datos, hasta la presentación de los mismos en forma resumida. Se hace a través de las llamadas “bases de datos”, que son registros, debidamente clasificados y almacenados por algún medio electrónico. El procesamiento de los datos por medio de programas informáticos, representan una ventaja en tiempo, dinero y espacio ya que arrojan resultados inmediatos. En este proceso cuenta, sobre todo, la habilidad del ser humano para capturar los datos y procesarlos de acuerdo a algún parámetro estadístico.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En términos generales, en una investigación se busca generar, a partir de recursos acotados (muestra poblacional, número determinado de experimentos, experimentos en determinadas especies, casos y controles, etc.), conocimientos aplicables en forma sistémica y general.

CAPÍTULO V

5. PROPUESTA (según el tipo de trabajo de titulación)

Consiste en una propuesta de desarrollo de una solución práctica a un problema determinado. La importancia de la propuesta está relacionada con el aporte ya sea práctico, metodológico, teórico o por la utilidad de los resultados del estudio. (Lerma González, 2009)

CONCLUSIONES

Cumplimiento de objetivos, aspectos destacados o debilidades del desarrollo de la investigación.

RECOMENDACIONES

Las recomendaciones corresponden según la perspectiva del autor a fin de colaborar con nuevas ideas complementarias a la investigación original.

GLOSARIO

Lista de términos que busca uniformar y racionalizar la terminología específica utilizada en los trabajos de titulación y/o que no corresponde al lenguaje común.

BIBLIOGRAFÍA

Normas y estilos definidos por la DBRAI: *Vancouver para las Ciencias de la Salud, APA para las Ciencias Sociales, Economía, Administración, ISO 690 y 690-2 para las Ciencias Exactas, Ingenierías y IEEE para ciencias de la computación, ingenierías: Electrónica, Telecomunicaciones*

ANEXOS

Se ubica al final con el objetivo de no interrumpir el desarrollo central de la exposición, se puede incluir planos, mapas, fotografías, normas, etc., los mismos que pueden estar rotulados con identificación respectiva.

Los anexos no paginan y estos deben identificarse en forma alfabética con letras mayúsculas y el título que le corresponde.

(Anexo A. Páginas preliminares.. Modalidad: Proyecto de investigación)

2. MODALIDAD: ARTÍCULO CIENTÍFICO

Los artículos científicos revisados por pares académicos y publicados según la normativa establecida por las revistas especializadas.

Páginas preliminares:

- Portada
- Derecho de Autor/a (s) (Copyright)
- Certificación del director de Trabajo de Titulación (Ver anexo de certificación).
- Artículo científico (Se anexa la publicación realizada en la revista especializada con el total de páginas publicadas)

(Anexo B. Páginas preliminares. Modalidad: Artículos científicos de alto nivel)

LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN EN FORMATO DIGITAL

Los documentos del trabajo de titulación deberán ser remitidos según el Coordinador del Programa de Maestría lo indique.

Escritura

Se debe usar la fuente Times New Roman, de tamaño 11 para todo el texto, la cual puede ser de tamaño reducido en ilustraciones y tablas, hasta 8 puntos y en referencias bibliográficas 9 puntos.

Se debe reservar el uso de cursiva para palabras que tengan su origen en un idioma diferente al español, o nombres científicos, así mismo para todo el texto para la división jerárquica de contenido científico, se escribirá de la siguiente manera:

CAPÍTULO I (mayúscula y negrilla)

- | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | TÍTULO DE PRIMER NIVEL | (TÍTULO) (MAYÚSCULAS Y NEGRILLA) |
| 1.1 | Título de segundo nivel | (subtítulo) (minúscula, negrilla) |
| 1.1.1 | <i>Título de tercer nivel</i> | (minúscula, negrilla, cursiva) |
| 1.1.1.1 | <i>Título de cuarto nivel</i> | (minúscula, cursiva) |

Márgenes

Los márgenes para el texto escrito, como también para la presentación de las tablas y figuras serán los siguientes:

- Margen e izquierdo: 3,5 cm.
- Margen superior, inferior y derecho: 2,5 cm.

Paginación

A cada página le corresponde un número, excepto la portada.

- Para las *páginas preliminares* se usan números romanos en minúscula (i, ii, iii, etc.) normalmente colocados en el centro del margen inferior de cada página.
- *Para el cuerpo del trabajo de titulación* se usan números árabes comenzando desde la introducción hasta Recomendaciones.
- *Para las páginas finales*, sin paginación.

Idioma

El trabajo de titulación se redacta en español, idioma del país. Es posible redactar el trabajo de titulación de posgrado en correcto inglés; u otro idioma si la Facultad o Sede lo requiera.

PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN COMO DOCUMENTO ELECTRÓNICO.

Se presentará el trabajo de titulación en los siguientes formatos digitales:

El trabajo de titulación debe ser entregado en CD-ROM, que contenga el trabajo completo incluido los documentos complementarios (audio, video, imágenes, etc.).

Se debe utilizar como formato de imágenes JPG, GIF, PNG que proveen un mayor nivel de compresión.

Se debe importar tablas y gráficos hechos en Excel al texto del trabajo de titulación, y no incorporarlos como imágenes.

Se debe entregar un (1) CD rotulado con la misma estructura de la portada en fondo de color blanco, el cual contendrá: Trabajo de Titulación completo en un solo cuerpo (incluido los anexos) en formato Word, PDF y/o Latex; y la Presentación final del Trabajo de Titulación (la empleada en la defensa pública)

DIRECTRICES PARA LA REDACCIÓN DE CITAS DE RECURSOS DE INFORMACIÓN Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EN EL TEXTO

CITACIÓN

Las citas bibliográficas se deben especificar de acuerdo con las normas establecidas por la DBRAI, según lo publicado en la página web: <https://biblioteca.espoch.edu.ec/citas.html> y Anexo C adjunto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NORMA VANCOUVER (Ciencias de la salud, Ciencias Médicas)

Libro completo

Esquema:

Autor/es. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año.

Ejemplo:

Bell J. Doing your research project. 5th. ed. Maidenhead: Open University Press; 2005

Volúmenes independientes de libros (Volúmenes con título propio pero de los mismos autores/editores)

Esquema:

Autor/es. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año. Páginas. Vol. nº. Título del capítulo.

Ejemplo:

Cicchetti D, Cohen DJ, editors. Developmental psychopathology. Vol. 1, Theory and methods. New York: John Wiley & Sons, Inc.; c1995. 787 p.

Monografías seriadas

Esquema:

Autor/es. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año. Páginas. (Autor/es. Título de la serie. Vol. n°)

Ejemplo:

Adult audiology. Oxford (UK): Butterworth-Heinemann; c1997. 657 p. (Kerr AG, editor. Scott-Brown's otolaryngology; vol. 2).

Capítulos de libros

Esquema:

Autor/es del capítulo. Título del capítulo. En: Director/Coordinador/Editor del libro. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: Editorial; año. página inicial-final del capítulo.

Ejemplo:

Franklin AW. Management of the problem. En: Smith SM, editor. The maltreatment of children. Lancaster: MTP; 2002. p. 83-95.

Artículo de revista

Esquema:

Autor/es. Título del artículo. Abreviatura internacional de la revista. año; volumen (número): página inicial-final del artículo.

Ejemplo:

Dawes J, Rowley J. Enhancing the customer experience: contributions from information technology, J Business Res. 2005; 36(5):350-7.

Actas de congresos y conferencias (se citan como un libro)

Ejemplo:

Harnden P, Joffe JK, Jones WG, editors. Germ cell tumours V. Proceedings of the 5th Germ Cell Tumour Conference; 2001 Sep 13-15; Leeds, UK. New York:Springer; 2002.

Comunicaciones y ponencias

Esquema:

Autor/es de la comunicación / ponencia. Título de la comunicación / ponencia. En: Título oficial del Congreso. Lugar de Publicación: Editorial; año. página inicial-final de la comunicación / ponencia.

Ejemplo:

Anderson JC. Current status of chorion villus biopsy. Paper presented at: APSB 1986. Proceedings of the 4th Congress of the Australian Perinatal Society, Mothers and Babies; 1986 Sep 8-10; Queensland, Australian. Berlin: Springer; 1986. p. 182-191.

Recursos en internet

Libros

Esquema:

Autores. Título [Internet]. Lugar: Editor; año [revisión; consultado]. Disponible en: url.

Ejemplo:

Richardson ML. Approaches to differential diagnosis in musculoskeletal imaging [Internet]. Seattle (WA): University of Washington School of Medicine; 2007-2008 [revised 2007-2008; cited 2009 Mar 29]. Available from: <http://www.rad.washington.edu/mskbook/index.html>

Artículos de revistas

Esquema:

Autor. Título. Nombre de la revista abreviado [Internet] año [consultado]; volumen (número): páginas o indicador de extensión. Disponible en:

Ejemplo:

Abood S. Quality of improvement initiative in nursing homes. Am J Nurs [Internet]. 2002 [Consultado 22 Nov 2012]; 102(6). Disponible en: <http://www.nursingworld.org>.

Sitios web

Esquema:

Autor/es. Título [Internet]. Lugar de publicación: Editor; Fecha de publicación [revisado; consultado]. Disponible en: dirección electrónica.

Ejemplo:

European Space Agency. ESA: Missions, Earth Observation: ENVISAT. [Internet]. [Consultado 3 Jul 2012]. Disponible en: <http://envisat.esa.int/>

Parte de un sitio web

Ejemplo:

Medline Plus [Internet]. Bethesda (MD): U.S. National Library of Medicine; c2009. Dental health; 2009 May 06 [cited 2009 Jun 16]; [about 7 screens]. Available from: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/dentalhealth.html>

Datos de investigación

Ejemplo:

Veljić M, Rajčević N, Bukvički D. A Revision Of The Moss Collection Of The University Of Belgrade Herbarium (Beou) From The Ostrozub Mountain In Serbia [Internet]. Zenodo; 2016. Available from: <https://doi.org/10.5281/ZENODO.159099>

NORMA ISO 690 (Ciencias Exactas, Ingenierías)

LIBROS

Esquema

AUTOR. *Título en cursiva.* Número de edición si no es la primera. Lugar, ciudad país: Editorial, año de edición. ISBN (opcional), pp. página inicial – página final.

Ejemplos

GOMBRICH, E. H. *La imagen y el ojo.* Madrid-España: Debate, 2000, pp. 16-18.

JIMÉNEZ MONTOYA, Pedro; & GARCÍA MESEGUER, Álvaro. *Hormigón armado.* 14ª ed. Barcelona-España: Gustavo Gili, 2000 pp. 9-20.

Diccionari manual de la llengua catalana. 2ª ed. Barcelona: Enciclopèdia Catalana, 1998. P. 85

CORBELLA, Josep; et al. *Sapiens: el llarg camí dels homínids cap a la intel·ligència.* Barcelona. Edicions 62, 2000, pp.50-55

Se añade la abreviatura (ed.) cuando el libro es una recopilación de contribuciones de diferentes autores bajo la responsabilidad de un editor literario. Ejemplo:

DORAN, Michael (ed.). *Sobre Cézanne: conversaciones y testimonios.* Barcelona: Gustavo Gili, 1980. 90 p.

LIBROS ELECTRÓNICOS:

Esquema

AUTOR. *Título en cursiva* [Tipo de documento]. Número de edición si no es la primera. Lugar ciudad-país: Editorial, año de edición. [Consulta: fecha de consulta]. Disponible en: <URL>

Ejemplos

CROW, R. *Income Models for Open Access: an Overview of Current Practice* [en línea]. Washington-USA: Scholarly Publishing & Academic Resources Coalition, 2009. [Consulta: 20 septiembre 2009]. Disponible en: <http://www.arl.org/sparc/publisher/incomemodels/>

CALDERÓN DE LA BARCA, P. *Life is a Dream* [en línea]. Translated by Edward Fitzgerald. Proyecto Gutenberg, 2006. [Consulta: 20 agosto 2009]. Disponible en: <http://www.gutenberg.org/files/2587/2587.txt>

ARTÍCULOS DE REVISTA

Esquema

AUTOR. "Título del artículo". *Nombre de la revista en cursiva*, volumen, número (año), (país) pp. página inicial - página final.

Ejemplos

GERNGROSS, Tillman U.; & SLATER, Steven C. "Plásticos de origen vegetal". *Investigación y ciencia*, nº 289 (2000), (United State of America) pp. 4-9.

GOGGIN, Philip A. "An appraisal of ecolabelling from a design perspective". *Design Studies*, vol. 15, nº 4 (1994), (United State of America) pp. 459-477.

ARTÍCULOS DE REVISTA ELECTRÓNICA

Esquema

AUTOR. "Título del artículo". *Título de la revista* [en línea], año, (país) volumen (número), pp. página inicial-página final. [Consulta: Fecha de consulta]. Número ISSN. Disponible en: <URL>

Ejemplos

SZYMANSKY, S. "Magnetic Equivalence between Nuclei of Spin Greater than $\frac{1}{2}$ in Presence of Relaxation". *Journal of Magnetic Resonance* [en línea], 1997, (United State of America) 127(2), pp. 199-205. [Consulta: 20 agosto 2009]. ISSN 1090-7807. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1006/jmre.1997.1203>

BENEDICTO GRACIA, E. "Documentos acerca del funcionamiento del sistema de insaculación en la aljama judía de Huesca (siglo XV)". *Sefarad* [en línea], 2006,(España) 66(2), p. 309-344. [Consulta: 20 agosto 2009]. ISSN 1988-320X. Disponible en: <http://sefarad.revistas.csic.es/index.php/sefarad/article/view/413>

BLOGS

Esquema

AUTOR. *Título en cursiva* [blog]. Lugar: Editor, fecha de edición, año. [Consulta: fecha de consulta]. Disponible en: <URL>

Ejemplo

SUÁREZ CARBALLO, Fernando. *Cosas visuales* [blog]. [Consulta: 14 septiembre 2010]. Disponible en: <http://www.cosasvisuales.com>

NORMAS

Esquema

Número de referencia de la norma. *Título en cursiva.*

Ejemplo

UNE-EN ISO 717-1. *Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: aislamiento a ruido aéreo.*

TESIS Y TRABAJOS DE GRADO

Esquema

AUTOR, A., & AUTOR, A. Título del trabajo de titulación (Trabajo de titulación) (maestría o doctoral). Nombre de la institución, Facultad, Escuela. Lugar (ciudad-país). Año. Página inicial – página final.

Ejemplo

APONTE ROJAS, Luis Alfonso, & CARDONA BERMEJO, Carmen Elizabeth. Educación ambiental y evaluación de la densidad poblacional para la conservación de los cóndores reintroducidos en el Parque Nacional Natural Los Nevados y su zona amortiguadora (Trabajo de titulación).(Maestría) Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. 2009. pp. 20-23.

TESIS DIGITAL

Esquema

AUTOR, A., & AUTOR, A. Título de la tesis (Trabajo de titulación) (maestría o doctoral). [tipo de documento]Nombre de la institución, Facultad, Escuela. Lugar (ciudad-país). Año. Página inicial – página final [Consulta: fecha de consulta]. Disponible en: <URL>

Ejemplo

APONTE ROJAS, Luis Alfonso, & CARDONA BERMEO, Carmen Elizabeth. Educación ambiental y evaluación de la densidad poblacional para la conservación de los cóndores reintroducidos en el Parque Nacional Natural Los Nevados y su zona amortiguadora [En línea] (Trabajo de titulación). (Maestría) Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. 2009. pp. 20-23. [Consulta: 2015-07-23]. Disponible en: <http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/220/1/236T0001.pdf>

NORMA APA (Ciencias Sociales, Economía y Administración)

LIBRO CON AUTOR:

Esquema

Apellido, A. (Año). Título. Ciudad: Editorial.

Ejemplos:

Vásquez, J. (2011). El ruido de las cosas al caer. Bogotá: Alfaguara.

Kendall, K. & Kendall, J. (2012). Análisis y diseño de sistemas. 8ª. ed. México: Prentice Hall.

LIBRO EN LÍNEA:

Esquema

Apellido, A. (Año). Título. Recuperado de: <http://www.ejemplo.com>

Ejemplo:

Carrasquilla, T. (1936). Novelas. Recuperado de:

<http://www.bibliotecanacional.gov.co/colecciones/node/103>

LIBRO CON AUTOR CORPORATIVO, INSTITUCIÓN U ORGANIZACIÓN:

Esquema

Autor. (Año). Título. Recuperado de: <http://www.ejemplo.com>

Ejemplo:

Centro de Investigaciones Sociológicas (2007, 12 de Mayo). Sondeo sobre la juventud española 2007. Recuperado de:
http://www.cis.es/cis/opencm/ES/1_encuestas/estudios/ver.jsp?estudio=8120

ARTÍCULO DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (Año). Título del artículo. Título de la publicación, volumen (Número), pp-pp.

Ejemplo:

Trejo, W., Correa, C., Castro, L. & López, A. (1998). Angioplastia renal transluminal percutánea: experiencia en tres enfermos. Revista Mexicana De Radiología, 52(1), 13.

ARTÍCULO CON DOI (Digital Object Identifier):

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (año). Título del artículo. Título de la publicación, volumen (número), [p.-p.]. doi:xxxxxxx

Ejemplo:

Pérez Cruz, E., Lizárraga Sánchez, D. C., & Martínez Esteves, M. R. (2014) Asociación entre desnutrición y depresión en el adulto mayor. Nutrición Hospitalaria, 29(4), 901-906. doi: 10.3305/nh.2014.29.4.7228

ARTÍCULO SIN DOI EN LÍNEA:

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (año). Título de la revista. Título de la publicación, volumen (número). [p.-p]. Recuperado de <http://>

Ejemplo:

Sanches, L. (1998). Working Mothers and their Multivoiced Self. Revista Colombiana de Psicología, 21(2), 315-324. Recuperado de <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/psicologia/article/view/27899/43273>

ARTÍCULO DE PRENSA IMPRESO:

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (día, mes y año). Título del artículo. Título del periódico, pp.

Ejemplo:

Manish, B. & Heijden, K. (21 de enero de 2015). Erradicar la pobreza extrema en el 2030, una nueva meta mundial. El Tiempo, p. A16.

ARTÍCULO DE PRENSA EN LÍNEA:

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (día, mes y año). Título del artículo. Título del periódico. Recuperado de <http://>

Ejemplo:

López de Guereño, M. (19 de enero de 2015). Semana crucial para el deshielo diplomático entre Cuba y EE. UU. El Tiempo. Recuperado de <http://www.eltiempo.com/mundo/latinoamerica/reuniones-entre-cuba-yeeuu/15115015>

TRABAJOS DE TITULACIÓN:

Esquema

Apellido, A., & Apellido, B. (Año). Título de la tesis (Tesis de pregrado, maestría o

doctoral). Nombre de la Institución, Lugar.

Ejemplo:

Lozano, E. & Quintero, J. (1999). Casos de mercadeo en empresas colombianas. (Tesis de pregrado). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.

TRABAJOS DE TITULACIÓN EN LÍNEA:

Esquema

Apellido, A., & Apellido, B. (Año). Título de la tesis (Tesis de pregrado, maestría o doctoral, Nombre de la Institución). Recuperado de www.ejemplo.com

Ejemplo:

Cuesta, J. (2012). Un lector por venir: Regímenes de lectura y escritura en Museo de la Novela de la Eterna. (Tesis de maestría, Pontificia Universidad Javeriana). Recuperado de:
<http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/csociales/tesis308.pdf>

SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS:

Esquema

Apellido, A., Apellido, B. & Apellido, C. (mes, año). Título del trabajo. Trabajo presentado en <nombre de la conferencia> de <Institución organizadora>, lugar.

Ejemplo:

Suarez, A. & Cuervo, L. (Octubre, 2012). Vigilancia Entomológica de Culicidos en la frontera Colombo-Venezolana, Departamento de Arauca. Trabajo presentado en XLVIII Congreso Nacional de Ciencias Biológicas de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas, Cali, Colombia.

PÁGINAS WEB:

Esquema

Apellido, A. (Año). Título de la entrada. Recuperado de: www.ejemplo.com

Ejemplo:

Corporación Andina de Fomento. (2014). Desarrollo Social. Recuperado de:

<http://www.caf.com/view/index.asp?pageMS=34370&ms=17>

BLOGS:

Esquema

Apellido, A. (día, mes y año). Título del post. [Entrada de blog]. Recuperado de:

www.ejemplo.com

Ejemplo:

Piscitelli, A. (2013). Las Big Humanities y el futuro de la lectura digital. [Entrada de blog]

Recuperado de: <http://www.filosofitis.com.ar/2013/02/14/las-big-humanitiesy-el-futuro-de-lalectura-digital/>

VIDEOS EN LÍNEA:

Esquema

Nombre de usuario en la red. (día, mes y año). Título del video [Archivo de video].

Recuperado de: www.ejemplo.com

Ejemplo:

ESPOCH informa. (31 de mayo 2017). Avances tecnológicos en la ESPOCH [Archivo de

video]. Recuperado de: <https://youtu.be/fyEVUB9AWIk>

NORMA IEEE (para Ciencias de la Computación, Ingenierías: Electrónica, Telecomunicaciones)

LIBROS IMPRESOS:

Esquema

Iniciales del nombre de autor (es) Apellido del autor (es) o nombre completo de un autor corporativo, Título del libro en cursiva, número de edición. Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación.

Ejemplos:

B. Klaus y P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, 2ed. MA, USA: MIT Press,1986.

E. Flores-Vindas y G. Obando-Vargas, *Árboles del Trópico Húmedo*. San José, Costa Rica: Ed. Tecnológica de Costa Rica,2013.

LIBROS ELECTRÓNICOS:

Esquema

Iniciales del nombre de autor (es) Apellidos del autor(es), *Título del libro*, número de edición. *Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial*, año de publicación. [En línea]. Disponible: URL.

Ejemplos:

L. Bass, P. Clements, y R. Kazman, *Software Architecture in Practice*. Miami, USA: Addison Wesley, 2003. [En línea]. Disponible: <https://resources.sei.cmu.edu/library/asset-view.cfm?assetid=30264>

J. Acuña Acuña, *Control de calidad. Un enfoque integral y estadístico*, 4 ed. Cartago, Costa Rica: Ed. Tecnológica de Costa Rica, 2012. [En línea]. Disponible: <https://ebooks-tec-ac.cr.ezproxy.itcr.ac.cr/pdfreader/control-de-calidad-un-enfoque-integral-y-estadstico>

DOI y URL:

Esquema

Cuando una publicación tiene versión impresa y en línea puede hacerse de dos maneras:

Indicando la URL al final de la referencia, precedida por la frase [En línea] y anotando “Disponible:” y en seguida, anotar la URL.

Ejemplo:

S. L. Talleen, “The Intra Net Architecture: Managing information in the new paradigm”. AmdahlCorp, CA. [En línea]. Disponible: <http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>

CAPÍTULO DE LIBRO IMPRESO (CON EDITORES):

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título del capítulo”, en título del libro, iniciales del nombre del editor (es) apellidos del editor (es), abreviatura Ed.(s), número de edición, Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación, número de capítulo, sección, páginas.

Ejemplos:

E. D. Lipson y B. D. Horwitz, “Photosensory reception and transduction”, en *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich y B. H. Satir, Eds. New York, USA: Wiley-Liss, 2001, cap. 3, pp. 64-70.

T. Brown, H. Lemay, C. Murphy, B. Bursten, y P. Woodward, “Átomos, molécula y iones”, en *Química: La ciencia central*, 12 ed., Iztapalapa, México: Pearson, 2014, cap. 2, pp. 38-75.

CAPÍTULO DE LIBRO ELECTRÓNICO (CON EDITORES):

Esquema

Inicial

del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título del capítulo”, en título del libro, iniciales del nombre del editor (es) apellidos del editor (es), abreviatura Ed.(s), número de edición, Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación, número de capítulo, sección, páginas. [En línea]. Disponible: URL.

Ejemplo:

E.D. Lipson y B. D. Horwitz, “Photo sensory reception and transduction”, en *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich y B.H. Satir, Eds. New York, USA: Wiley-Liss, 2001, cap.1, pp.1-64. [En línea]. Disponible: <https://www.Sensory-Receptors-Signal-Transduction-Biology/dp/0471561053>

ARTÍCULO DE REVISTA IMPRESO:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título del artículo”, Título abreviado de la publicación, vol.x, no.x, pp. xxx-xxx, mes abreviado, año.

Ejemplos:

R.E. Kalman, “New results in line filtering and prediction theory”, *J. Basic Eng.*, vol.83, no.3, pp.95-108, mar. 1961.

M.Alpizar-Vargasy A.L.Alfaro-Arce, “La formación universitaria de docentes de educación primaria: el caso de matemáticas”, *Uniciencia*, vol.33, no.2, pp.110-154, jul.-dic.2019.
doi:10.15359/ru.33-2.8

ARTÍCULOS DE REVISTA ELECTRÓNICA:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título del artículo”, Título abreviado de la publicación, vol.x, no.x, pp.xxx-xxx, mes abreviado, año de publicación. Consultado: día mes año. doi: 10.1109.XXX.123456. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplos:

W.P. Risk, G. S. Kino, y H.J. Shaw, “Fiber-optic frequency shifter using a surface acoustic wave incident at an oblique angle”, *Opt. Lett.*, vol.11, no.2, pp.115-117, feb., 1986. Consultado: 9 abr. 2021. [En línea]. Disponible:

<http://ol.osa.org/abstract.cfm?URI=ol-11-2-115>

W. Casasola Rivera, “El papel de la didáctica en los procesos de enseñanza y aprendizaje universitarios”, *Revista Comunicación*, vol. 29, no. 1, pp. 38-51, ene.-jun., 2020.

Consultado: 20 ene. 2021. [En línea].

Disponible: <https://revistas.tec.ac.cr/index.php/comunicacion/article/view/5258/4908>

TESIS O DISERTACIÓN:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título de la tesis”, grado de la Tesis, nombre abreviado de la Escuela o Departamento, Nombre abreviado de la universidad, Ciudad, país, año de publicación.

Ejemplos:

Rivera Picado, “Diseño de producto para la población con movilidad reducida en el entorno de playa”, Tesis de licenciatura, Esc. Dis. Ind., Inst. Tec. De Costa Rica, Cartago, 2018.

J. A. Montero Monge, “Desarrollo de una metodología para la evaluación de la calidad de aire ambiente en Costa Rica mediante el empleo de estaciones móviles de monitoreo”, Tesis de licenciatura, Esc. Quím., Univ. de Costa Rica, San José, 2017. [En línea]. Disponible: <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/78412?show=full>

DOCUMENTO PUBLICADO EN CONFERENCIA:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título de la publicación”, presentado en Nombre abreviado del evento de la conferencia, Ciudad de la Conferencia, Estado abreviado de la Conferencia, País, día(s) y mes abreviado, año, número de documento.

Ejemplo:

J. Arrillaga y B. Giessner, “Limitationofshort-circuitlevelsbymeansofHVDClinks,”presentado en The IEEE Summer Power Meeting, LosAngeles, CA, USA, 12–17jul., 1990, Paper70CP637.

DOCUMENTO PUBLICADO EN CONFERENCIA EN LÍNEA:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es). (Día mes abreviado año). Título.
Presentado en Nombre abreviado del evento de la conferencia. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

V. Chandrasekaran, S. Sanghavi, P. A. Parrilo, y A.S.Willsky.(2009).Sparseandlow-rankmatrixdecompositions. Presentado en IFAC 2009. [En línea]. Disponible: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667016388632>

NORMAS:

Esquema

Título de la norma,número de la norma, autor corporativo, lugar, fecha. [Enlínea].
Disponible:URL

Ejemplos:

Accesibilidad de las personas al medio físico. Servicios sanitarios accesibles. Requisitos, INTEW11:2020, Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, San José, Costa Rica, 2020.

Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, INTE-ISO45001, Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, Costa Rica,2018. [En línea]. Disponible: <https://cutt.ly/DkKLXgl>

VIDEO EN LÍNEA:

Esquema

Creador, Lugar (si está disponible). Título del video (fecha de publicación).Consultado: día mes abreviado, año.[Video en línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

F. Mosque, Reino Unido. An Occasionally Accurate History of Australia:P
artI(23oct.,2006). Consultado: 6ago., 2010.
[Videoenlínea].Disponible:<http://www.youtube.com/watch?v=IJjNsCVHc34>

SITIO WEB:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es), “Título de la página”, Título del sitio web, URL (Consultado día mes abreviado, año).

Ejemplo:

K. Mora Pérez, “Becas son la principal fuente de financiamiento para estudiantes de universidades estatales”, Hoyen el TEC,
<https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/10/02/>(Consultado 2 oct., 2020).

CORREO ELECTRÓNICO:

Esquema

Inicial del nombre del autor (es) Apellido del autor (es). (día mes abreviado, año). Asunto [En línea]. Disponible correo electrónico: xxx@xxx.com.

Ejemplo:

Biblioteca José Figueres Ferrer. (1 2abr. ,2021) Biblio-TEC informa: Sesión Virtual. Estilos de citación y referencias IEEE [En línea]. Disponible correo electrónico: biblioteca@itcr.ac.cr

ANEXOS

Anexo A. Páginas preliminares. Modalidad: Proyecto de investigación

A1. PORTADA



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

#16

TÍTULO DEL TRABAJO #14

NOMBRES Y APELLIDOS #14

Trabajo de Titulación modalidad: **Proyectos de Investigación**, presentado digitalmente ante el Decanato de Posgrado de la ESPOCH, como requisito parcial para la obtención del grado de: #12

MAGÍSTER EN... #14

RIOBAMBA – ECUADOR #12

MES Y AÑO DE PRESENTACIÓN #12

A2. DERECHOS DE AUTOR (Copyright)

©Año, Nombres y Apellidos

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

A3. DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo,/Nosotros/as, NOMBRES Y APELLIDOS, declara/mos que el presente trabajo de titulación es de mi/nuestra autoría y que los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autor/a (s) asumo/imos la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación; El patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo-

Ciudad, día/mes/año

NOMBRES Y APELLIDOS

C.C.

A4. CERTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

EL (DIRECTOR/TRIBUNAL) DEL TRABAJO DE TITULACIÓN CERTIFICA QUE:

El Trabajo de Titulación modalidad: **Proyectos de Investigación y desarrollo**, titulado, de responsabilidad del señor/a..... ha sido minuciosamente revisado por (EL DIRECTOR/LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL) del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

PRESIDENTE

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

COORDINADOR

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

DIRECTOR

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

MIEMBRO (EN CASO DE CONTAR CON ASESORES)

Riobamba, mes y año

A5. DEDICATORIA (*opcional*)

Página en la cual se hace mención a las personas e instituciones a quienes el/la, l/os/as autor/es/as del trabajo de titulación quiere dedicar, debe ser breve, moderado en adjetivos, evitando diminutivos. Se escribe el título **DEDICATORIA**, centrado y en mayúsculas, el texto de la dedicatoria se escribe a dos espacios del título desde el margen izquierdo a renglón seguido.

A6. AGRADECIMIENTO (*opcional*)

Es una página constituida por una nota redactada de manera formal y no anecdótica, en la que se agradece a quienes han colaborado en la elaboración del trabajo. Esta página, va encabezada por la palabra "**AGRADECIMIENTO (S)**" centrado en mayúsculas.

A7. ÍNDICE DE CONTENIDO

2 interlíneas ↓

RESUMEN		Páginas
SUMMARY		xi
		xii
 CAPÍTULO I		
1.	TÍTULO DE PRIMER NIVEL -----	8
1.1	Título de segundo nivel -----	15
1.1.1	<i>Título de tercer nivel -----</i>	30
1.1.1.1	<i>Título de cuarto nivel -----</i>	50
	CONCLUSIONES -----	60
	RECOMENDACIONES -----	70
	GLOSARIO	
	BILIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

A8. ÍNDICE DE TABLAS

2 interlíneas ↓

Tabla 1-1:	Principales aportes de la farmacovigilancia	14
Tabla 2-2:	Índices de las RAMs	28
		35

Partes de una tabla

Título: describe el contenido de la tabla e indica su número de orden y el capítulo al que corresponde. Debe ser breve, con un máximo de 10 palabras y no más de 2 líneas. Hay que evitar términos ambiguos, partículas de relleno o recursos retóricos como: resultados de...; estudio de...; valoración de...

Campo o cuerpo de la tabla: espacio que contiene los datos numéricos y los términos o frases descriptivos. Constituye el mensaje de la tabla. El contenido está dispuesto en filas horizontales y columnas verticales. Si el texto es extenso ubicar en tamaño 9.

Encabezamiento de columna: identifica el tipo de datos y descripciones alineados verticalmente.

Encabezamiento de fila: identifica el tipo de datos y descripciones alineados horizontalmente en cada fila a la derecha.

Notas al pie: explican detalles del contenido de la tabla. Fuente y Realizado por en tamaño 8.

Disposición en filas o en columnas:

Los datos pueden presentarse horizontal o verticalmente. Se organizarán de forma que sus elementos se lean de arriba hacia abajo y no transversalmente.

Las tablas se numeran con números árabes seguido de un guion y un número árabe correlativo, empezando desde 1 en cada capítulo.

Ej. 1-2 corresponde a la tabla No. 1 del capítulo II

Tabla 1-2: Producción nacional de alimentos balanceados para animales, por provincias

(TM) en el año 2011

Provincia Detalle	Engorde	Postura	Camarones	Tilapia	Porcino	Bovino	Otros	Producción
AZUAY	16,950	2,200	-	-	600,000	510,000	500,000	20,760
COTOPAXI	196,000	30,077	-	-	8,473	710,000	-	39,456
EL ORO	12,445	-	-	-	1,053	866,000	16,761	31,125
GUAYAS	30,370	20,523	98,323	35,638	3,920	4,809	5,846	199,429
IMBABURA	23,717	-	-	-	-	-	-	23,717
LOS RIOS	10,472	-	-	-	-	-	-	10,472
MANABI	64,305	39,016	297,000	-	922,000	423,000	322,000	105,285
PICHINCHA	129,324	73,030	-	142,000	7,705	2,851	3,321	216,373
TUNGURAHUA	77,241	234,220	-	-	22,977	3,089	12,948	350,475
TOTAL	365,020	399,066	98,620	35,780	45,650	13,258	39,698	997,092

Fuente: AFABA, 2012

Realizado por: Apellido, Nombre, año

Nota: Justificar los números a la derecha con los decimales correspondientes en cada cantidad

A9. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Las ilustraciones corresponden a cualquier **figura o gráfico, fotografía**. Pueden ser gráficos de líneas, curvas, barras, circulares, mapas, diagramas, fotografías. Podemos decir que la ilustración es la imagen de las ideas. Si una tabla se concibe para realizar interrelaciones entre los datos, las ilustraciones encuentran su motivo en la mera exposición de un hecho físico (fotografía) o en la voluntad de mostrar patrones o tendencias de una variable o de varias a la vez. Su utilidad se manifiesta en dos momentos del proceso de análisis:

Título: describe el contenido de la ilustración e indica su número de orden. Debe ser breve, con un máximo de 10 palabras y no más de 2 líneas. Se debe evitar términos ambiguos, partículas de relleno o recursos retóricos como: resultados de...; estudio de...; valoración de.

El título se escribe en la parte inferior de la ilustración. Fuente y Realizado por en tamaño 8.

Ej. Figura 2-2, significa la segunda figura corresponde al capítulo II.

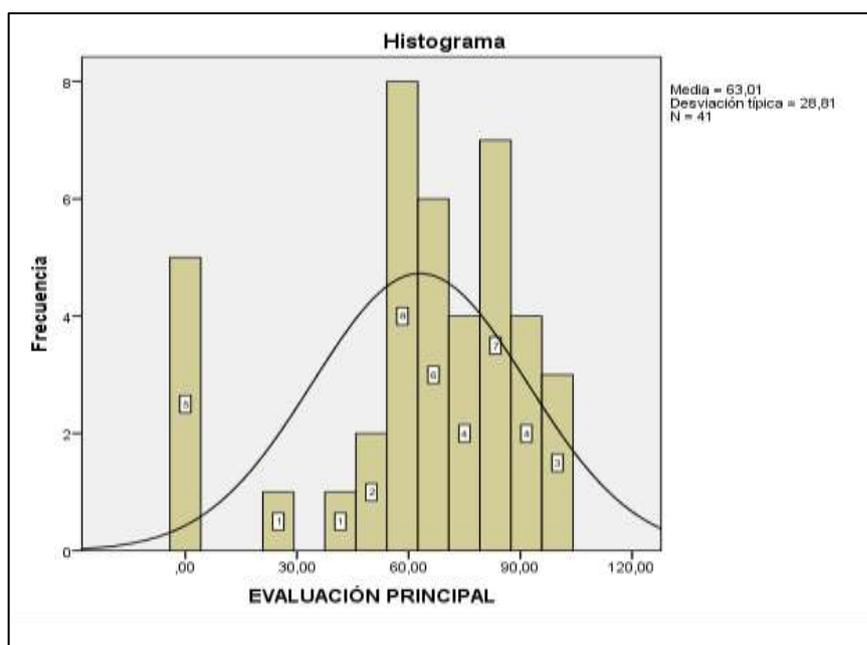


Gráfico 1-5. Frecuencias de la evaluación principal ← Fuente 11

Realizado por: Apellido, Nombre, año ← Fuente 8

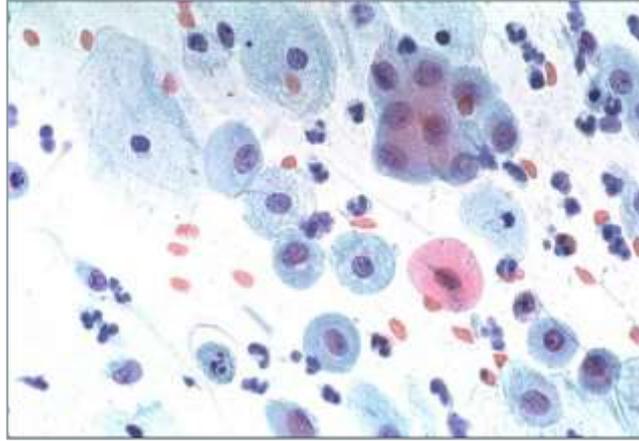


Figura 1-3. Células Parabasales.

Fuente:(*SOCIETY OF CITPATHOLOGY, 2000*).

← Fuente 11

← Fuente 8

A10. ÍNDICE DE ANEXOS

Constituye toda aquella información adicional al texto que tiene por objeto complementarlo, y enriquecerlo, que facilita la comprensión de cierta parte del trabajo realizado.

Título: describe el contenido del anexo e indica el orden secuencial a través de la asignación de una letra en mayúsculas, en orden alfabético. Debe ser breve, con un máximo de 10 palabras y no más de 2 líneas

Ejemplo:

ANEXO A: ESTADÍSTICA DE DESNUTRICIÓN

ANEXO B: ESTADOS DE LA MATERIA

ANEXO C: ENCUESTAS REALIZADAS

A11. RESUMEN

El estilo para usarse en esta normativa es el de RESUMEN INFORMATIVO, que informa sobre los contenidos explícitos del documento, se basa en el esquema OMRC:

Objetivo 15%, Metodología 40%, Resultados 30%, Conclusión y Recomendación 15%). **Su extensión oscila entre las 200 y 300 palabras y se estructura en un solo párrafo.** Un resumen informativo es breve con los siguientes elementos:

Ejemplo de Resumen:

Objetivo

El objetivo de este estudio fue comparar la composición química de los aceites esenciales de *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon cf. martini*, *Cymbopogon cf. nardus*, para lo cual se obtuvo los aceites esenciales mediante el método de arrastre de vapor y se realizó el control de calidad respectivo; se realizaron diversas pruebas del tamizaje fitoquímico para conocer los metabolitos secundarios presentes en cada una de las plantas. La identificación de la composición química de los aceites esenciales se llevó a cabo mediante cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas. Se estudió la potencial genotoxicidad de los tres aceites esenciales por medio del ensayo de micronúcleos aplicando como control negativo agua destilada, control positivo EtOH absoluto y seis tratamientos usando los aceites esenciales a dos concentraciones (0,2% y 0,4%) en raíces de *Allium cepa*. Se formularon 7 fragancias de perfumes en base a los tres aceites esenciales. Se determinó la diferencia en la composición química de los aceites identificando que sus componentes mayoritarios comunes son α -citrinal, con un porcentaje de 43,13%, seguido por β -citrinal, con un porcentaje de 21,73%, y Geraniol con 18,91%. Para el análisis estadístico se utilizó el Modelo Lineal General Univariado dando como resultado una diferencia significativa entre los tratamientos aplicados a los meristemos de las raíces de *Allium cepa*; de las 7 formulaciones de perfumes las más destacadas fueron la formulación 2 y 5 por su composición y beneficios. Se concluye que la exposición de los meristemos de las raíces de *Allium cepa* sometidos a los tratamientos de los aceites esenciales no presentan genotoxicidad, pero presentan otro tipo de anomalías en las células. Se recomienda en el estudio de genotoxicidad realizar más diluciones de concentración de los aceites esenciales para corroborar la inexistencia de micronúcleos.

Metodología

Resultado

Conclusión / Recomendación

Palabras clave: <BIOQUÍMICA>, <FARMACIA>, <PRODUCTOS NATURALES> <HIERBA LUISA (*Cymbopogon citratus*)>, <GENOTOXICIDAD>

Palabras clave: cinco palabras que sirven para el tratamiento y proceso de la información, permiten que los investigadores localicen el trabajo de titulación en los repositorios de tesis, trabajos de titulación de la ESPOCH.

Las palabras clave podrán referirse a los siguientes puntos:

Área de la Ingeniería en la que se ubica la investigación (Ejemplos: Optimización, Finanzas, Diseño de Productos, Planeación de la Producción, Sistemas de Información, etc.),

Tema que trata el documento (Ejemplos: Programación No Lineal, Reemplazo de Equipo, Diseño Asistido por Computadora, Inventarios, Minería de Datos, etc.),

Aspecto básico tratado en el documento (Ejemplos: Cajeros automáticos, Farmacias, minería en México, etc.).

PALABRAS CLAVE = KEYWORDS

Categorías principales:

- < TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA >
- < TECNOLOGÍA Y CIENCIAS MÉDICAS >
- < CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS >
- < TECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS >
- < MECÁNICA >
- < CONTROL AUTOMÁTICO >
- < BIOTECNOLOGÍA >
- < AUDITORÍA >
- < MEDICINA >
- < ZOOTÉCNIA >

Nombre vulgar / Nombre científico:

<UÑA DE GATO (*Mimosa Quitensis*)>

Siglas o abreviaturas:

<REDES DE ÁREA LOCAL (LAN)>

Ubicación Geográfica:

- <RIOBAMBA (CANTÓN)>
- <CHIMBORAZO (PROVINCIA)>
- <ECUADOR (PAIS)>

A12. SUMMARY

Es la traducción al idioma inglés, debe ir en la página siguiente al resumen, deben aparecer las keywords (palabras clave) destinadas a la indización, este proceso se lo debe cumplir en el Centro de Idiomas de la ESPOCH, previo la cancelación de un arancel económico.

Anexo B. Páginas preliminares. Modalidad: Artículo científico

B1. PORTADA



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

#16

TÍTULO DEL TRABAJO #14

NOMBRES Y APELLIDOS #14

Trabajo de Titulación modalidad: **Artículos científicos**, presentado digitalmente ante el Decanato de Posgrado de la ESPOCH, como requisito parcial para la obtención del grado de: #12

MAGÍSTER EN... #14

RIOBAMBA – ECUADOR #12

MES Y AÑO DE PRESENTACIÓN #12

B2. DERECHOS DE AUTOR (Copyright)

©Año, Nombres y Apellidos

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

B3. CERTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

EL TRIBUNAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN CERTIFICA QUE:

El Trabajo de Titulación modalidad: **Artículo científico**, titulado, de responsabilidad del señor/a..... ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal autoriza su presentación.

TRIBUNAL

FIRMAS

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

PRESIDENTE

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

COORDINADOR

Ing. M. Sc., Mgtr., Mtr., Ph. D. (NOMBRES - APELLIDOS)

COAUTOR/A

Riobamba, mes y año

B4. PRESENTACIÓN DEL ARTICULO CIENTÍFICO

TITULO:

RESUMEN:

ABSTRACT:

PALABRAS CLAVE O KEY WORDS:

ARTÍCULO CIENTÍFICO

Se anexa la publicación realizada en la revista especializada (total de páginas publicadas)



Anexo C. CITAS BIBLIOGRÁFICAS

La referencia de la cita se debe especificar de la forma autor, año y página, entre paréntesis; para incluir de manera sencilla dentro de los escritos y reflexiones académicas la información básica

de las fuentes utilizadas para citar, parafrasear o comentar ideas pertenecientes a otros autores, de forma que siempre se puedan conocer las fuentes empleadas y citadas en la investigación.

Referencias de autores. Se deben identificar como autores de una obra citada a la persona o institución responsable del contenido de la misma. Cuando el autor del trabajo citado sea anónimo se deberá indicar de esa manera dentro de la referencia. En el caso de obras colectivas que cuentan con la colaboración de varios autores y ninguno de ellos juega un papel predominante, el nombre del autor es sustituido por el título de la obra.

Citas con énfasis en el autor.

Ejemplo 1:

Según lo manifiesta (Foucault, 2002) La teoría de la información se ocupó únicamente del fenómeno de la transmisión dejando de lado el problema de la comprensión de la información. (pág. 30)

Citas con énfasis en el texto.

Ejemplo 2:

La teoría de la información se ocupó únicamente del fenómeno de la transmisión dejando de lado el problema de la comprensión de la información. (Enciclopedia Británica, 1998, pág. 55)

Citas textuales. Toda cita textual deberá acompañarse de su referencia sea con el modelo de énfasis en el autor o énfasis en el texto. Cuando su extensión sea mayor a un renglón y menor de cuatro se colocará dentro del párrafo. Cuando la cita textual posea una extensión mayor a tres renglones se escribirán dos puntos y se colocará dos renglones debajo en letras más pequeñas y con márgenes menores.

Ejemplo 1:

Esto es claro cuando miramos al estado teológico contemporáneo entendido como una investigación sobre “la naturaleza íntima de los seres, hacia sus causas primeras y finales”. (Comité, 1981, pág. 35)

Ejemplo 2:

Para poder entender el estado teológico regresemos al curso de filosofía positiva y revisemos cómo el propio (Comité, 1988) lo definía:

En el estado teológico, el espíritu humano al dirigir esencialmente sus investigaciones hacia la naturaleza íntima de los seres, hacia las causas primeras y finales de todos los efectos que le asombran, en una palabra, hacia los conocimientos absolutos, se representalos fenómenos como

producidos por la acción directa y continuada de agentes sobrenaturales más o menos numerosos, cuya arbitraria intervención explica todas las anomalías aparentes del universo. (pág. 35)

En este primer momento del desarrollo del espíritu humano hacia el estado definitivo y positivo el hombre es prisionero del pensamiento mágico que caracterizó al totemismo.

Paráfrasis. Se deberá incluir la referencia donde ésta tenga lugar o bien al final del párrafo que la contenga. Cuando el autor no sea mencionado se deberá seguir la regla correspondiente a la referencia indirecta dentro del texto (infra).

Ejemplo 1:

Con el pensamiento de Kierkegaard, la filosofía por primera vez establece la relación del hombre con lo Absoluto, aunque esta relación no le brindará al hombre mayor certidumbre acerca de su posición en el mundo. (Buber, 2000, pág. 89)

Ejemplo 2:

De acuerdo con (Buber 2000), con el pensamiento de Kierkegaard, la filosofía por primera vez establece la relación del hombre con lo Absoluto, aunque esta relación no le brindará al hombre mayor certidumbre acerca de su posición en el mundo. (pág. 79)

Diagramas e ilustraciones. Se deberá incluir la referencia para los diagramas o ilustraciones de la misma forma utilizada en las citas textuales. (Autor, año, pág.)

Número de página. De ser necesario incluir el número de la página de donde fue tomada la información se deberá escribir después del año de publicación precedida de dos puntos y con los números separados por un guion en el caso de que el material referido abarque más de una página.

Algunas instituciones escriben el número de página “pág.” el caso de que la cita provenga de una página o “págs.” para indicar que la cita o material referido abarca más de una página.

Ejemplo 1:

“Las leyendas de Pinel y Tuke transmitirán unos valores míticos, que la psiquiatría del siglo XIX aceptará como pruebas de naturaleza” (Foucault, 2002, pág. 218)

Ejemplo 2:

“No tengo más que un amigo..., el eco. Y ¿por qué el eco es mi amigo? Porque amo mis penas y él no me las quita. Tampoco tengo más que un confidente..., el silencio de la noche. Y ¿por qué es él mi confidente? Porque se calla” (Kierkegaard, 1999, págs. 78-79)

Referencia directa al autor dentro del texto. Cuando el nombre del autor aparezca de manera natural en el cuerpo del escrito, la referencia se deberá colocar inmediatamente después dentro de un paréntesis incluyendo el año de la publicación y el número de la página precedido por un coma.

Ejemplo:

Los interludios irónicos finales de Kierkegaard (1999, págs. 73-96) enfatizan la desesperación del hombre estético frente a las exigencias de un mundo que le rebasa.

Referencia indirecta al autor dentro del texto. Cuando se toma la idea de un autor sin mencionar su nombre, se debe colocar la referencia ya sea antes o después de exponer la idea (dependiendo del estilo de redacción), dentro de un paréntesis incluyendo el nombre, una coma, el año y el número de página precedido por una coma.

Ejemplo 1:

Otros pensadores (Simmel, 2002, págs. 24-25), miran a la sociología más como a un método que como a una disciplina constituida.

Ejemplo 2:

En algunos momentos de su historia la sociología ha sido vista más como un método que como una disciplina constituida (Simmel, 2002, pág. 78).

Referencia a obras del mismo autor publicadas en el mismo año. Cuando se utilicen obras del mismo autor publicadas en el mismo año se ordenarán alfabéticamente y se les distinguirá con una letra minúscula después del año.

Ejemplo:

“La poesía no puede sacar partido del arrepentimiento, pues no bien se plantea este último, el escenario es interno” (Kierkegaard, 1992a pág. 79)

“Un momento así exige tranquilidad, no debe ser perturbado por la reflexión, ni pueden interrumpirlo las tormentas de la pasión” (Kierkegaard, 1992b pág. 100)

Referencia a una obra de dos autores. Cuando se utilice una obra escrita por dos autores se colocará en la referencia el apellido de ambos separados por una “y”. Esta regla aplica sea para referencia directa o indirecta dentro del texto.

Ejemplo:

En “El arte del cambio” (Watzlawick y Nardone, 2000 pág. 100) desarrollan esta idea con mayor profundidad.

Referencia a una obra de más de dos autores. En el caso de obras de más de dos autores se colocará después del nombre la abreviatura “et al.” ya sea que se coloque fuera o dentro del paréntesis.

Ejemplo:

El axioma de acuerdo con el cual es imposible no comunicar (Watzlawick et al., 2002 págs. 49-52) es uno de los puntos de partida más revolucionarios de la nueva psicología cognitiva.

Referencia a dos o más autores dentro de una misma referencia. Cuando utilizamos a más de un autor dentro de una referencia debemos separar a cada autor y su respectiva obra utilizando un punto y coma. Si los autores se enumeran fuera de la referencia (referencia directa) se colocará entre paréntesis el año de publicación de la obra.

Ejemplo 1:

Algunos autores relacionados con esta problemática (Kuhn, 1971; Popper, 1972; Tarski, 1956) nos ofrecen posiciones encontradas.

Ejemplo 2:

Tanto Kuhn (1971), como Popper (1972) y Tarski (1956), plantean el problema de la ciencia llegando cada uno a conclusiones distintas.

Referencia a la obra de un autor citada por otro autor. Cuando utilizemos referencias a autores a su vez referidos por otros autores se colocará la palabra “citado en” entre el nombre del primero y el nombre del segundo indicando el año de las respectivas publicaciones. Esta regla aplica tanto para la referencia directa como para la indirecta.

Ejemplo:

La naturaleza secuencial del sistema se hace presente si lo observamos desde el punto de vista de la interacción (Lennard y Berstein, 1960; citados en Watzlawick et al., 2002).

Referencia a un autor que refiere a otro sin obra publicada. En el caso de referencias a autores que hacen referencia a otros autores sin especificar la obra (ya sea por no existir o por ser producto de una contribución no publicada) se hace mención en el texto al autor que refiere siguiendo las reglas de la referencia directa o indirecta.

Ejemplo:

El propio Rosenbaugh fue claro al ofrecer una disculpa personal al autor en un congreso realizado al año siguiente (Rosenbaugh citado en Lowitz, 2005)

Referencia a artículo periodístico sin autor. Cuando se utilice un artículo periodístico que no esté firmado por un autor se deberá utilizar el nombre del periódico en lugar del autor.

Ejemplo:

Los salarios han amentado en los últimos diez años a un ritmo menor de lo que la clase trabajadora ha visto empobrecida su calidad de vida (El Guardián, 2004 1A)