

# Tesis de Grados: Rigor de la Redacción científica en un eje teórico estructural del Esquema lógico

**Marcelo Rojas Cairampoma**

Profesor Principal cesante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Decana de América).  
Profesor Visitante en la Maestría de Riego y Drenaje de la Universidad Nacional Agraria de La Molina.  
Miembro Honorario de la Asociación Peruana de Parasitólogos.  
Miembro Académico Titular de la Academia Peruana de Ciencias Veterinarias  
Ex Profesor de Post Grado en varias universidades nacionales y una de México.

## Resumen

Con el objetivo de aportar criterios para el desarrollo de la Tesis de Grado: Licenciatura (Bachiller), Maestría y Doctorado; se muestra la calificación cuali cuantitativa, de 24 Tesis, correspondientes, elegidas al azar desde cibertesis. Se detectó una evidente carencia de redacción científica, que plasme el rigor del Eje teórico factual, que interrelaciona al: Título, Objetivo general y Tipo de Investigación

**Palabras clave:** Universidad | Tesis de Grado | Calidad | Bachiller (Licenciatura) | Maestría | Doctorado | Gestión del conocimiento | Tipos de investigación | Redacción científica | Perú.

## Presentación

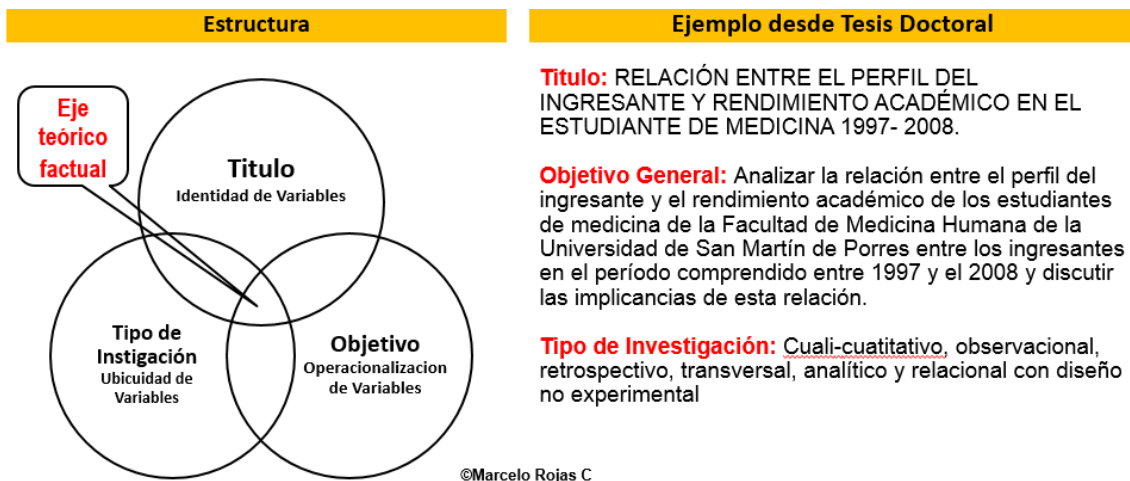
En el Esquema lógico (EL) de toda Tesis de Grado, coexiste un sub eje que sustenta el **rigor teórico** del manejo de las variables de investigación: la Independiente y la Dependiente. Ver: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2019/09/Gestion-de-la-Redac-cientif-2019-AUMENT-PDF.pdf>

Hay tres ítems (**Título, Objetivo general y Tipo de Investigación**) del EL donde toman protagonismo tales variables. Para los efectos se ha elaborado el mapa mental de la Fig 1, donde se las caracteriza mediante la: **Identidad, Operacionalización y Ubicuidad** (en el espacio y el tiempo), de las mismas. La interrelación de las mismas sustenta el rigor teórico para la solidez de los hechos que se busca en la investigación científica. Tal rigor queda evidenciado a través de la correcta redacción científica. Para ejemplificar, en el lado derecho de la Fig 1, se ha copiado el texto correspondiente, desde una Tesis doctoral, que muestra una incorrecta redacción científica, y magnificada en el Tipo de Investigación.

Para efectos de esta presentación, se hecho una pequeña **Investigación Descriptiva longitudinal retrospectiva**, a partir de 24 Tesis disponibles en Cibertesis: 8 de Licenciatura, 8 de Maestría y 8 de Doctorado. La descripción detallada de los hallazgos se muestra en los Recuadros 1, 2 y 3, respectivamente. Se elegido al azar Tesis sustentadas en los últimos tres años.

Para la calificación, se ha utilizado el Protocolo **EALI** (Estructura, Argumento, Lenguaje científico e Identidad), disponible en: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2019/07/Tesis-PROTOCOLO-para-CALIDAD-2019.pdf>

La fuente y detalle de los **Tipos de Investigación** está disponible en: <http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2019/11/Tipos-de-Invest-y-TRASC-en-PDF.pdf>



**Fig. 1. Tesis de Grado: Un eje teórico del Esquema lógico para la Gestión del conocimiento**

## Resultados

El resultado de la calificación, consolidada, se muestra en el Cuadro 1

**Cuadro 1.** Resultado cuali cuantitativo del Rigor de la Redacción científica en un eje teórico estructural del Esquema lógico

| Protocolo<br>EALI:<br>Escala                                 | Tesis de Grado                         |   |    |     |                     |   |    |     |                      |   |    |       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|----|-----|---------------------|---|----|-----|----------------------|---|----|-------|
|                                                              | Bachiller<br>(Licenciatura)<br>(n = 8) |   |    |     | Maestría<br>(n = 8) |   |    |     | Doctorado<br>(n = 8) |   |    |       |
|                                                              | T                                      | O | TI |     | T                   | O | TI |     | T                    | O | TI |       |
|                                                              |                                        |   | Si | No  |                     |   | Si | No  |                      |   | Si | No    |
| Excelente                                                    | 1                                      |   |    | 4   |                     |   |    | 2   |                      |   |    | 3     |
| Bueno                                                        |                                        | 2 |    | (50 |                     |   | 1  | (25 | 1                    |   |    | (37,5 |
| Regular                                                      | 1                                      | 4 |    | %)  | 1                   | 3 |    | %)  | 2                    | 2 | 1  | %)    |
| Malo                                                         | 6                                      | 2 | 4  |     | 7                   | 5 | 5  |     | 5                    | 6 | 4  |       |
| T = Titulo. O = Objetivo General. TI = Tipo de Investigación |                                        |   |    |     |                     |   |    |     |                      |   |    |       |

| Recuadro 1. Tesis de Bachiller (Licenciatura) |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                             | <b>T:</b> Estilos de Vida Saludables en Escolares de la Institución Educativa Gustavo Mohme Llona, Huaycán, Ate: Lima, Perú, 2018                                                                                          |
|                                               | <b>O:</b> Determinar los estilos de vida saludables en escolares de la Institución Educativa Gustavo Mohme Llona, Huaycán, Ate: Lima, Perú, 2018                                                                           |
|                                               | <b>TI:</b> Este estudio es no experimental, porque no se manipuló la variable, de corte transversal porque los datos fueron recolectados en un solo momento,                                                               |
| 2                                             | <b>T:</b> EL PLAN DE DESARROLLO DE LAS PERSONAS Y SU RELACIÓN CON EL DESEMPEÑO LABORAL DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, 2018                             |
|                                               | <b>O:</b> Determinar la medida de relación del Plan de Desarrollo de las Personas con el desempeño laboral en la Unidad de Gestión de Recursos Humanos del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, 2018. |
|                                               | <b>TI:</b> La investigación es de tipo Aplicada porque se centra en la resolución del problema en un contexto determinado,                                                                                                 |
| 3                                             | <b>T:</b> Conocimientos, actitudes y prácticas acerca del autoexamen de mama de estudiantes de enfermería, UNMSM, 2010                                                                                                     |
|                                               | <b>O:</b> Determinar el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas del autoexamen de mama en las estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.                                              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Ti:</b> El presente estudio de investigación es de tipo cuantitativo, nivel aplicativo, método descriptivo y de corte transversal.                                                                                                                                                                                        |
| 4 | <b>T:</b> Frecuencia de hidatidosis en niños y adolescentes hospitalizados en el Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN) durante el periodo 1996-2005                                                                                                                                                                    |
|   | <b>O:</b> Obtener la frecuencia de casos en pacientes pediátricos con diagnóstico de hidatidosis entre los años 1996-2005,                                                                                                                                                                                                   |
|   | <b>Ti:</b> Se realizó un estudio retrospectivo de tipo descriptivo                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 | <b>T:</b> OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DE APLICACIÓN DE AGUA -MEDIANTE EL RIEGO SEMI-AUTOMATIZADO POR SURCOS EN EL CULTIVO DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> LJEN EL CENTRO AGRONÓMICOK'AYRA--SAN JERÓNIMO – CUSCO. [2014]                                                                                                 |
|   | <b>O:</b> Determinar la eficiencia de aplicación de agua en el cultivo de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L. Var. ÑUSTA - CICA) mediante el riego semiautomatizado por surcos en el centro agronómico K'ayra-Cusco.                                                                                                          |
|   | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 | <b>T:</b> MODELACIÓN HIDROLÓGICA DISTRIBUIDA DE LA CUENCA DEL RÍO LURÍN A ESCALA DIARIA". 2018                                                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>O:</b> Formular un modelo hidrológico distribuido a escala diaria para determinar la oferta hídrica superficial en la cuenca del río Lurín.                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>T:</b> "IMPLEMENTACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL REPOSITORIO DIGITAL DE TESIS DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA - CYBERTESIS URP". 2017                                                                                                                                                                             |
|   | <b>O:</b> Aumentar la visibilidad de la producción intelectual de la Universidad Ricardo Palma mediante la Implementación de un Repositorio Digital de Tesis que permita el Acceso y difusión de la producción académica, para la conservación del patrimonio institucional de la Universidad;.....                          |
|   | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | <b>T:</b> Propuesta de evaluación del gobierno de TI para garantizar la transformación digital del proceso de post venta para una empresa del rubro de acumuladores eléctricos industriales. 2019                                                                                                                            |
|   | <b>O:</b> Brindar una propuesta de evaluación de gobierno de TI bajo el proceso de evaluación de COBIT PAM para determinar la capacidad de sus procesos TI y proponer una mejora en sus procesos de negocio, las mismas que nos permitirán garantizar una propuesta de transformación digital para el proceso de post venta. |
|   | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Recuadro 2. Tesis de Grado: Maestría |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                    | <b>T:</b> Desempeño gerencial del director y su incidencia en la satisfacción del personal docente de las instituciones educativas públicas del nivel primaria del distrito de Comas. [2011]                                                                      |
|                                      | <b>O:</b> Determinar la incidencia del desempeño gerencial de los directores de las instituciones educativas públicas del Nivel Primaria del distrito de Comas en la satisfacción del personal docente.                                                           |
|                                      | <b>Ti:</b> El tipo de investigación es correlacional.                                                                                                                                                                                                             |
| 2                                    | <b>T:</b> Diagnóstico y plan de mejora al programa de control de la tuberculosis de las unidades territoriales de salud este, microrredes de El Porvenir, Florencia de Mora y La Esperanza de la provincia de Trujillo – 2009                                     |
|                                      | <b>O:</b> Realizar el diagnóstico del programa de control de tuberculosis y proponer un plan de mejora para este programa de las Unidades Territoriales de Salud Este, conformada por las Microrredes de El Porvenir, Florencia de Mora y la Esperanza. Trujillo. |
|                                      | <b>Ti:</b> Investigación transversal – aplicada y descriptiva.                                                                                                                                                                                                    |
| 3                                    | <b>T:</b> Diseño y formulación de una Forma Farmacéutica sólida a partir del extracto de <i>Geranium dielsianum</i> Knut "Pasuchaca" [2007]                                                                                                                       |
|                                      | <b>O:</b> Elaboración de una forma farmacéutica estandarizada que mantiene las propiedades terapéuticas de <i>Geranium dielsianum</i> Knut y que es estable durante el periodo de uso,                                                                            |
|                                      | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                                    | <b>T:</b> Influencia de la metodología SBC en la prevención y reducción del número de accidentes en Came Contratistas y Servicios Generales S.A. cc 047 - proyecto Antamina – periodo 2014. [2017]                                                                |
|                                      | <b>O:</b> Determinar la influencia de la metodología SBC en la prevención y reducción del número de accidentes en CAME Contratistas y Servicios Generales S.A. CC 047 - Proyecto Antamina – Periodo 2014.                                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Ti:</b> La investigación a realizarse será de tipo experimental, ya que se aplicaría una metodología sobre la población trabajadora del proyecto,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | <b>T:</b> INCIDENCIA DEL SISTEMA DE DETRACCIONES CON RELACIÓN A LA LEY DEL IGV JUSTO, EN LA LIQUIDEZ DE LA EMPRESA SERVICIOS INTEGRALES SANTA ISABEL SRL, CAJAMARCA 2017<br><b>O:</b> Determinar la incidencia del sistema de detracciones con relación a la Ley del IGV Justo, en la liquidez de la empresa Servicios Integrales Santa Isabel SRL, Cajamarca 2017<br><b>Ti:</b> Descriptivo - Correlacional: Porque se recolectó los datos en un solo momento y en un tiempo único,                     |
| 6 | <b>T:</b> "FUENTES Y NIVELES DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL RENDIMIENTO DEL CAMU CAMU ( <i>Myrciaria dubia</i> H.B.K Me Vaugh) EN UN SUELO ULTISOLS DE PUCALLPA". [2014]<br><b>O:</b> Determinar el mejor abono orgánico y la dosis adecuada para el desarrollo y rendimiento de las plantas de camu camu, en suelos residuales (Ultisols) de Pucallpa.<br><b>Ti:</b> -----                                                                                                                                   |
| 7 | <b>T:</b> "EFECTO DE TRES FRECUENCIAS DE RIEGO POR GOTEJO EN LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DE FRÉJOL ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.), SEGÚN LA EVAPORACIÓN DEL TANQUE EVAPORÍMETRO CLASE A". [2013]<br><b>O:</b> Contribuir a la tecnificación del riego, para un uso eficiente del recurso hídrico y mejoramiento de la producción de los cultivos.<br><b>Ti:</b> El diseño experimental que se utilizó fue mono factorial con distribución de bloques al azar, con tres tratamientos y cuatro repeticiones |
| 8 | <b>T:</b> "PROPUESTA DE MEJORA PARA EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN EL PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA". [2019]<br><b>O:</b> Plantear una propuesta de mejora que disminuya los tiempos prolongados del proceso actual de elaboración de expedientes técnicos, en el Pronied.<br><b>Ti:</b> La presente investigación es de tipo cualitativa, por lo que se enfoca en comprender los fenómenos,                                                                      |

| Recuadro 3. Tesis de Grado: Doctorado |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                     | <b>T:</b> La teoría del portafolio de Markowitz, determinación y evaluación del conjunto de carteras eficientes en la Bolsa de Valores de Lima. período 1997-2005<br><b>O:</b> La presente investigación busca determinar el conjunto de carteras eficientes según el criterio de la teoría del portafolio de Markowitz, en la Bolsa de Valores de Lima durante el período 1997-2005.<br><b>Ti:</b> Se utiliza como Instrumento de análisis la programación cuadrática, que nos sirve para minimizar una función objetivo.                                                                                               |
| 2                                     | <b>T:</b> PRESENCIA DE METALES PESADOS EN LA LECHE DE CONSUMO HUMANO EN EL VALLE DE CAJAMARCA. [2019]<br><b>O:</b> Determinar la presencia de metales pesados en la leche cruda bovina de consumo humano en dos fundos Bella Unión y La Molina del valle de Cajamarca entre los años 2015 al 2016.<br><b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3                                     | <b>T:</b> RELACIÓN ENTRE EL PERFIL DEL INGRESANTE Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN EL ESTUDIANTE DE MEDICINA 1997- 2008. [2019]<br><b>O:</b> Analizar la relación entre el perfil del ingresante y el rendimiento académico de los estudiantes de medicina de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad de San Martín de Porres entre los ingresantes en el período comprendido entre 1997 y el 2008 y discutir las implicancias de esta relación.<br><b>Ti:</b> Cuali-cuatitativo, observacional, retrospectivo, transversal, analítico y relacional con diseño no experimental,                                       |
| 4                                     | <b>T:</b> ANÁLISIS SITUACIONAL DEL INTERNADO MÉDICO EN SEDES HOSPITALARIAS 2016. [2019].<br><a href="http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/4689/1/ortiz_bhj.pdf">http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/4689/1/ortiz_bhj.pdf</a><br><b>O:</b> -----<br><b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5                                     | <b>T:</b> Autoconcepto y ansiedad en estudiantes de 4to grado de secundaria en la I.E. PNP Precursores de la Independencia Nacional, 2017.<br><b>O:</b> Determinar la relación entre el autoconcepto y la ansiedad en estudiantes de 4to grado de secundaria en la I.E PNP Precursores de la Independencia Nacional, 2017.<br><b>Ti:</b> Fue de diseño no experimental, puesto que no se manipuló las variables, transversal,                                                                                                                                                                                            |
| 6                                     | <b>T:</b> Análisis de los instrumentos de las políticas públicas del Perú, mediante proyectos de innovación y startup en el contexto de Colaboración Universidad Industria. [2019]<br><b>O:</b> Desarrollar un modelo de transferencia tecnológica basado en la revisión de la literatura y el análisis de la situación del Perú, que permita involucrar todos los elementos necesarios en el contexto de colaboración entre la universidad y la industria.<br><b>Ti:</b> El estudio propuesto presenta un enfoque mixto; es decir, se realizará una investigación cualitativa, por medio de una revisión de literatura, |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | <b>T:</b> EVALUACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICA DEL AHORRO ENERGÉTICO GENERADO POR CALENTADORES SOLARES MEDIANTE SERIES DE TIEMPO EN EL DISTRITO DE YANAHUARA, AREQUIPA 2018.                                                                                       |
|   | <b>O:</b> Determinar el consumo de agua caliente sanitaria generada por calentadores solares en viviendas familiares con el fin de determinar el ahorro eléctrico al hacer uso de dichos calentadores solares.                                               |
|   | <b>Ti:</b> -----                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | <b>T:</b> CONTRATACION ADMINISTRATIVA DE SERVICIOS Y DERECHO RESTRINGIDO A LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION, CERRO DE PASCO - 2019.                                                 |
|   | <b>O:</b> Determinar el grado de vulneración de la contratación administrativa de servicios para el derecho restringido a la seguridad social de los trabajadores administrativos de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión de Cerro de Pasco, 2019. |
|   | <b>Ti:</b> Tipo de investigación descriptiva, porque nos permite tener una observación más amplia de las situaciones, actitudes y hechos predominantes con la finalidad de                                                                                   |