Tesis de Grado: Principal eje científico académico Transdisciplinario en la formación profesional universitaria

Marcelo Rojas Cairampoma

Profesor Principal Jubilado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
Profesor Visitante en 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 percibir la complejidad de la Redacción científica de la Tesis de Grado, y el rol de la misma en la formación académica estudiantil y la ulterior competencia profesional; se presenta serie de mapas mentales para sistematizar la estructura lógica de la Tesis de Grado y la paralela percepción y protagonismo de la Disciplinariedad, a través de una necesaria taxonomía. Se usan como soporte un Plan de estudios, el Pensamiento complejo de Edgar Morín y, los ejemplos de las confusiones en la nominación disciplinaria. Es un insumo integrador a las distintitas modales de aprendizajes, tanto presenciales, como virtuales en la era de la inteligencia artificial.

Palabras clave: Tesis de Grado | Disciplinariedad | Disciplina | Pluridisciplina o Interdisciplina | Multidisciplina | Transdisciplina | Gestión holística del conocimiento científico | Conocimiento científico | Perú.

Presentación

El objetivo principal del Artículo es el Rol de la Tesis de Grado (TG) en la competente formación profesional universitaria, basada en la gestión holística del conocimiento científico en la ruta curricular; que incluye la percepción mental Multi Transdiciplinaria (MTD).

Es un insumo para el aprendizaje humano, basados y atendiendo todas sus modalidades tradicionales presenciales: Proyectos, Problemas Competencias e Inverso; y para las virtuales: crónicas, asincrónicas y chatGTP.

Antecedentes de tal maduración mental se puede revisar en:

http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2023/01/Transdisciplinariedad-Pensa-complejo-PDF.pdf (Web peruana)
https://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/transdisciplinariedad pensa complejo pdf.p
df Web argentina) y en: http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2022/10/Testimonios-GEHOCOCI-y-Tipo-de-Investigaci%C3%B3n-PDF.pdf

Una vigente utilidad está en la Maestría de Riego y Drenaje en la Universidad Nacional Agraria La Molina, en la Asignatura Proyecto de Tesis de Grado, cuyo Resumen es el siguiente: "Gestionar el pensamiento complejo en la competencia y calidad de la investigación formativa y científica en la génesis de los conocimientos, mediante el método Gestión holística de los conocimientos (GEHOCOCI) plasmada en la correcta Redacción científica y confrontada en protocolos ad hoc, EASLI (Estructura, Argumento, Sustento bibliográfico, Lenguaje científico e Identidad) y EALI (Estructura, Argumento, Lenguaje e Identidad) e InCaCoLiCi (Inventario de la Calidad y Confiabilidad de la Literatura Científica); como medios para aprender y escribir la formulación y elaboración de un Proyecto de Tesis de Grado personal, sustentable y defendida en el ámbito del aprendizaje invertido de la asignatura, mediante la activa coevaluación y

coparticipación en el aprendizaje, sincrónica y asincrónica, concerniente al campo de la Maestría en Riego y Drenaje; sistematizándolo y contextualizándolo en la ecología del episteme multidisciplinario de las características geográficas, económicas y socioculturales del Perú".

Para los efectos del desarrollo del tema se va seguir la siguiente estructura.

1. Situación académica de la Tesis de Grado.

Esta es una visión de la situación y problemática de la TG, que tal como se muestra en el mapa mental de la Fig1, tiene que ver con las Normas institucionales, los Textos universitarios y la gestión de los conocimientos científicos; al punto que se ha creado el peyorativo lenguaje: síndrome "Todo, menos la Tesis". Tal visión tiene un correlato internacional en el cometario de actualidad, plasmado en el Recuadro 1.

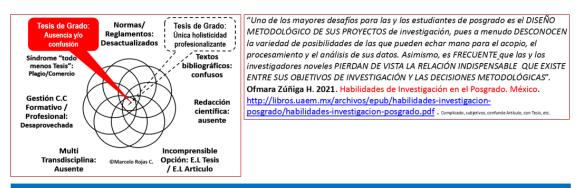


Fig 1 y Recuadro 1. Tesis de Grado: Realidad Académica hispanoamericana

2. Validez de la Estructura lógica de la Tesis de Grado.

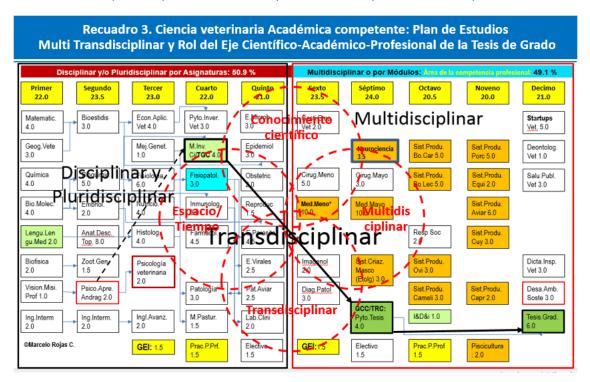
Una sorprende situación de retroceso en la gestión estructural de la TG, se muestra Recuadro 2, donde se promueve equivocadamente la Estructura del Artículo Primario u Original, en reemplazo y detrimento del rigor del aprendizaje científico en la formación profesional y calidad universitaria, que sustenta una TG. Confusión que se evidencias desde el 2006 y que pervive promoviéndolo en el 2019.



3. Protagonismo de la Tesis de Grado en los Planes estudios profesionales.

Para explicar el Rol de TG y la subsiguiente Multi Transdisciplinariedad (MTD), se presente el mapa mental en el Plan de Estudios de la Ciencia Veterinaria en el Recuadro 3. [Soy Veterinario, Parasitólogo y ex Profesor, correspondiente, inquieto permanente de Reformas curriculares].

- a. Dicho Plan de estudios tiene dos etapas: 1) Disciplinar y Pluridisciplinar, y 2) Multidisciplinar o Modular. En el horizonte se ha improntado las visión MTD, donde se puede ver que la Transdisciplina abarca a las dos etapas.
- b. Tal percepción superpuesta (Imagen derecha de la Fig 4) es para señalar que el estudiante integre y sistematice permanentemente todos conocimientos científicos que va recibiendo, y adquiera una cultura de gestionar conocimientos para una permanente creatividad e innovación, tanto como estudiante, y ulteriormente, como profesional.
- c. También se puede apreciar el Eje del protagonismo de la TG a través de: 1) Psicología del aprendizaje, 2) Metodología de Investigación, 3) Proyecto y Redacción científica de la TG, 4) Ejecución de la TG.
- d. La TG como tal, es la única herramienta académica que permite consolidar los requerimientos de la competencia profesional, en la etapa de formación `profesional. No hay otra.



- e. La TG también es fuente secuencial inmediata de: 1) Articulo Secundario, y 2) Articulo Primario (Imagen izquierda de la Fig 2).
- f. Actualmente, actividades ligadas al proceso de la TG, son opciones para la Graduación profesional (Imagen derecha de la Fig 2): 1) Proyecto de TG (con solamente inversión mental y temporal), 2) TG concluida (Inversión mental, tiempo y dinero) y 3) Trabajo dirigido. De los tres, el más importante es el primero (donde radica el dominio teórico y científico del estudio), y luego el segundo (mayormente de trabajo manual). El tercero es para consolidar conocimiento científico en Asignaturas del Plan de estudios.



Documentos de Graduación académica

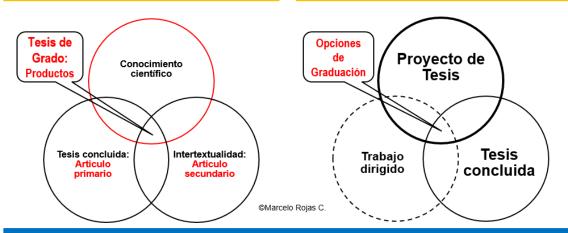
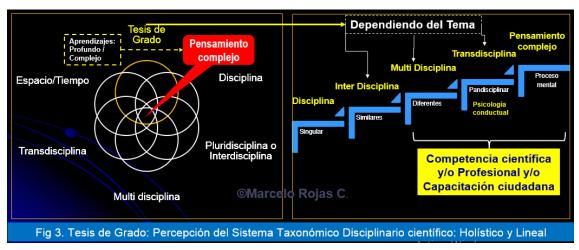


Fig 2. Tesis de Grado: Productos científicos y opciones de Graduación profesional

4. Impronta metal de la Multi Transdisciplinariedad en la Tesis de Grado.

Hasta aquí se ha venido citando a la TG y a la MTD. Ha llegado el momento de explicar la MTD, confundida e imprecisa nominalmente en la mayoría del ámbito académico, que se explican en los siguientes mapas mentales.

- a. La Taxonomía de la Disciplinariedad. En la Fig 3, e imagen izquierda de la Fig 5, se muestra la taxonomía y diferenciación nominal de las disciplinas (ejemplificadas y diferenciadas Asignaturalmente, en el Recuadro 3): 1) **Disciplina**: campo especifico y determinado de conocimientos, 2) **Pluri o Inter Disciplina**: Disciplinas de conocimientos afines, 3) **Multidisciplina**: conocimientos diferentes, y 4) **Transdisciplina**: conocimientos mentales o psicocognitivos.
- La sistematización de ellos conlleva a percibir el **Pensamiento complejo**, que implica integrar o sistematizar a los conocimientos científicos
- c. Con esta diferenciación, en la Imagen derecha de la Fig 4, se muestra el lógico impronta mental (IM), para mediante los actos humanos: 1) La percepción, en la Multidisciplinaridad, y 2) La Introspección en la lo Transdisciplinario, estudiar y evaluar los conocimientos científicos; teniendo siempre como referentes obligados a: el tiempo y el Espacio.



d. Ahora bien, para sistematizar las fuentes ambientales del Pensamiento complejo, en la imagen izquierda de la Fig 5, se muestra el pensamiento de Edgar Morín; desde el cual se obtiene el IM, ya improntado, tal cual, en el Recuadro 3

Tesis de Grado y Disciplinariedad Impronta mental Transdisciplinario Pensamiento Tesis de Pensamiento complejo Grado Conocimiento complejo racional científico Disciplina Espacio/Tiempo Multidis Espacio/ ciplinar: Tiempo Percepción Pluridisciplina o Transdisciplina Interdisciplina Transdisciplinar: ©Marcelo Rojas C Memoria Multi disciplina fotográfica y Introspección eidética

Fig 4. Tesis de Grado: Horizonte de la Disciplinariedad mental

- e. En la Fig 5, siguiendo el Pensamiento genial de Edgar Morín, se le asocia la taxonomía Disciplinaria, a la visión disciplinaria de las TG: **Bachiller, Magister** y **Doctor**. Como se puede ver, no hay TG Disciplinaria. Se edifican y complejizan a partir de la Pluri o Inter Disciplina.
- f. En los Recuadros 4 y 5, se muestran ejemplos de la confusa utilización de la disciplinariedad, en los diversos ámbitos informativos y académicos.
- g. Finalmente en la Fig 6, se muestra la interrelación, harto compleja, de la estructura compleja de la TG y la MTD, en la etapa del **Proyecto de la TG**.

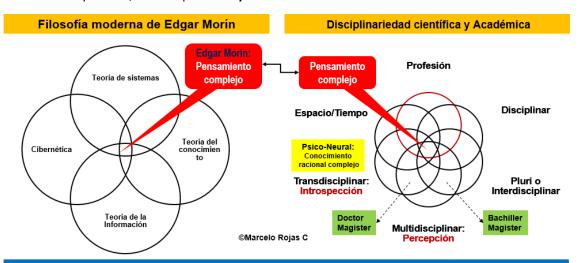


Fig 5. Concepción dimensional holística para la sociologízacion de los conocimientos científicos

Recuadro 4. La cultura de la Pseudodisciplina ¿Qué muestran los resultados a nivel de disciplinas Ranking QS posiciona a la UC entre las mejores específicas? universidades del mundo en 34 disciplinas En 6 disciplinas la UC aparece dentro del top 50: Lenguas Modernas (N°29), UC (Universidad Católica de Chile) Educación (N°32), Arquitectura (N°36), Derecho (N°37), Ingeniería Civil Estructural (N° 38), y Geografía (N°45). ¿Son disciplinas? La versión 2023 del ranking considera 54 disciplinas En otras 14 disciplinas la UC aparece dentro de las top 100 (en el tramo 51-10 específicas agrupadas en 5 grandes áreas académicas: Artes y Arte/Diseño (51-100), Historia (51-100), Teología (51-100), Comunicación y Humanidades: Ingeniería y Tecnología: Ciencias de la Vida y Estudios Mediales (51-100), Ciencias Políticas y Estudios Internacionales (51-Medicina; Ciencias Naturales; Ciencias Sociales y Gestión. 100), Política v Administración Social (51-100), Antropología (51-100), Negocios v Ciencias Administrativas (N°59), Sociología (N°59), Psicología (N°63), Contabilidad y Finanzas (N°72). Agricultura y Forestal (N°83), Medicina (N°96),

Economía y Econometría (N°97)

©Marcelo Rojas C.

Recuadro 5. Copias textuales de la confusión de la dimensionalidad de la Tesis de Grado en las Normas y Textos académicos

Tesis de maestria: Normas y/o Reglamentos La maestría como programa académico está destinada a la profundización de la investigación. Dependiendo de la mención de la maestría se deberá realizar un balance entre los aspectos teóricos y prácticos de la tesis. La tesis de maestría debe derivar en un artículo científico publicable en revistas indexadas. La tesis de maestría debe Significar un aporte al conocimiento de la disciplina. Estar sustentada en un análisis crítico Significar la solución a un problema de la práctica profesional. Elaborar, proponer y/o validar procedimientos, técnicas e instrumentos de investigación. La tesis de maestría debe ser orientada por un asesor, dos revisores y sustentada públicamente ante un jurado evaluador. Por definición el doctorando debe ser capaz de realizar investigaciones científicas, tecnológicas o humanísticas con el mayor grado de rigurosidad. Las tesis doctorales son un aporte extraordinario y original al conocimiento en la disciplina. La tesis debe evidenciar un amplio dominio de la teoría y práctica Rojas

del tema tratar y de los métodos de investigación. La tesis doctoral debe derivar

La tesis doctoral debe ser orientada por un asesor, dos revisores y sustentada

en dos artículos científicos publicables en revistas indexadas.

públicamente ante un jurado evaluador.

Tesis de maestría Trabajos de investigación donde el candidato a maestría examina, analiza y comprueba o rechaza una teoría o conocimientos, Con base en esos estudios se descubre, propone, rechaza o reafirma un estudio en su disciplina. Textos de Metodología Tesis doctoral Trabajos de investigación donde el candidato al doctorado analiza. propone y demuestra una nueva teoría y conocimientos inéditos, apoyando su planteamiento en una investigación y comprobación de resultados que siguen el rigor científico.

© Marceo

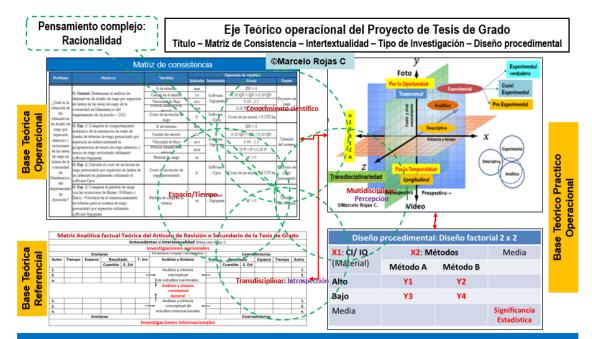


Fig 6. Complejo estructural visual y mental del Proyecto de la Tesis de grado

Colofón.

La conclusión se podría extraerse de la lectura visual del mapa mental de la Fig 6, a través del Eje Teórico operacional del Proyecto de Tesis de Grado: Titulo-Matriz de consistencia-Intertextualidad-Tipos de investigación-Diseño procedimental.

Para completar el protagonismo de la impronta de la disciplinariedad en la TG, se informa y advierte que también será protagonista en el entorno de la Discusión de la Tesis final•