

Tesis de Grado: Diseño procedimental y factorial

Marcelo Rojas Cairampoma

Profesor Principal Jubilado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Decana de América).
Profesor Visitante en la Facultad de Ingeniería Agrícola 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.

mrojasc41@hotmail.com , mrcairampoma@lamolina.edu.pe , macelorojas@lamolina.edu.pe

Resumen

Con el objetivo de difundir la precisión y alcances del Diseño procedimental, en los Proyectos de Tesis de Grado y ulterior Tesis de Grado, basado en la Teoría de la Gestión holística del conocimiento científico (GEHOCOCI) y su Protocolo EALI; se muestra los detalles teóricos gráficos y ejemplo del Diseño procedimental, afín a la Ingeniería Agrícola.

Palabras clave: Universidad | Proyecto de Tesis de Grado | Diseño procedimental | *Modus operandi* | Estructura científica | Ingeniería Agrícola | Perú.

Presentación

En el horizonte de las percepciones teórica y práctica en la estructura de la Tesis de Grado; se requiere precisar una suerte de eje que cohesione la operativización de los futuros hallazgos de la investigación, plasmados en el **Diseño procedimental** (DP) o *Modus operandi*, aquel que acoge a los tres tipos de investigación: Descriptiva, Analítica y Experimental:

<http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2020/08/Tipo-Inve-cien-2020-PDF.pdf>

El DP y ejemplos es materia en el Capítulo seis de libro electrónico:

https://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/gestion_de_la_redaccion_cientifica_2020_pdf.pdf (Portal argentino) y

<http://mrojas.perulactea.com/http://mrojas.perulactea.com/wp-content/uploads/2020/01/Gestion-de-la-Redaccion-cientifica-2020-PDF.pdf> (Portal peruano).

Para abordar el tema del DP, se ha elaborado el Mapa mental que se muestra en la Fig 1:

1. En el Diagrama de Ven, para percibir el sistema de la complementariedad de las partes del Esquema lógico que conllevan al hallazgo del nuevo conocimiento.
2. El Recuadro 1, para mostrar una matriz de estructuración para el DP, interrelacionando a la Variables de Investigación: Independientes y las subsecuentes Dependientes, basada en la operatividad de los Objetivos de la investigación.
3. Periféricamente a los hallazgos, se registran Columna y Línea adicionales, para variables signadas como “n”.
4. En la percepción (o Pensamiento complejo) de las variables Dependientes, están inmersas las dimensiones disciplinarias, que van desde la Pluri disciplinaria (o Inter disciplinaria), la Multi disciplinaria, e inclusive la Transdisciplinaria.
5. En el Recuadro 2, se muestra un ejemplo de un estudio en el Riego y Drenaje, con un DP y factorial 4 x 4 x 3, y sus correspondientes 48 hallazgos.
6. Tal gama de hallazgos, serán materia de la prueba (o pruebas) estadística pertinente que garantice la significancia confiable del estudio.

7. El detalle de la prueba(s) estadística es aceptable en el texto del Proyecto de Tesis. Más no, en la Tesis final. Tal cultura es frecuente en las Tesis de Grado, expresando una suerte de detalle de investigación estadística. Solamente se debe presentar los referentes mínimos pertinentes que sustenten la significancia estadística del hallazgo científico•

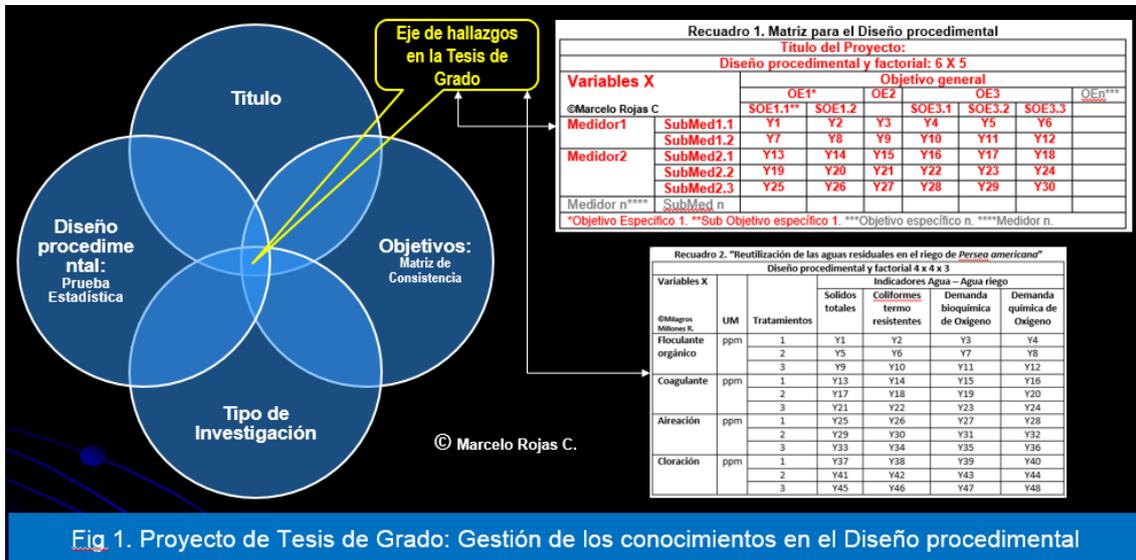


Fig. 1. Proyecto de Tesis de Grado: Gestión de los conocimientos en el Diseño procedimental