

# Meta-Análisis en Psicología

Prof. Juan C. Correa, Ph.D. 

Doctorado en Psicología  
Universidad de La Sabana  
[juancn@unisabana.edu.co](mailto:juancn@unisabana.edu.co)



# Formalismos del Curso

1. **Fecha de Inicio:** 01 Abril 2024. **Fecha de Cierre:** 15 Junio de 2024. **Horario de Clase:** 2:00pm a 6:00pm
2. Las clases son para aclarar dudas conceptuales o tecnológicas, sobre lo indicado en la bibliografía sugerida.
3. La distribución de las notas se presenta en la próxima lámina, con fechas negociables para entregas antes de lo previsto (incentivo por aprendizaje ágil).
4. Todas las actividades (a excepción del proyecto) pueden ser entregadas en Word, PowerPoint, o  $\text{\LaTeX}$ , siguiendo Normas APA 7a edición. El proyecto debe ser entregado obligatoriamente en  $\text{\LaTeX}$ .
5. Los criterios de evaluación del proyecto seguirán las mismas pautas de las revistas *Psychological Methods* y *Research Synthesis Methods*



# Distribución de Notas

Número	Actividad	Fecha	Porcentaje
1	Búsqueda en bases de datos	05-04-2024	5%
2	Disposición de Pre-registro abierto	12-04-2024	5%
3	Disposición de Material abierto	19-04-2024	5%
4	Disposición de Datos abiertos	26-04-2024	5%
5	Redacción de Introducción	03-05-2024	5%
6	Tipo de Efecto(s) por analizar	10-05-2024	5%
7	Método de análisis	17-05-2024	5%
8	Selección del Software	24-05-2024	5%
9	Análisis y Reporte de Meta-Análisis	31-05-2024	30%
10	Sesión de presentación de proyecto	07-06-2024	30%
11	Sesión de Cierre	14-06-2024	



# Recomendaciones para el máximo rendimiento

1. Observe y aprenda de manera vicaria, aplicando los trucos ilustrados en la clase para cada .
2. Adopte la tecnología para acelerar su rendimiento (e.g., R, Overleaf, Python, SciSpace Copilot, OSF, GitHub).
3. Expóngase preferentemente a la literatura sugerida en este curso.



## Al finalizar esta clase, usted debe saber:

- 1 Por qué es fundamental saber buscar en varias bases de datos.
- 2 Por qué se habla sobre “Ciencia Abierta” en relación con los meta-análisis.
- 3 Las herramientas computacionales para la realización de un meta-análisis.



# ¿Por qué un meta-análisis?



Porque su método da como resultado una visión más clara del tema.

# ¿Para qué un meta-análisis?



Para evitar ser influido por autoridades o creencias imperantes de la sociedad.  
(*Nullius in Verba*).



John Kapoor (Fundó Insys Therapeutics, la principal productora de fentanilo, un potente opiode liberador del dolor para pacientes crónicos con cáncer. El fentanilo adquirió popularidad debido a que la compañía tenía la práctica de sobornar a médicos profesionales para que actuaran como “promotores” del medicamento incluyendo a pacientes sin cáncer. La película *Pain Hustlers* ilustra esta práctica).





Francesca Gino (Profesora de la escuela de negocios de Harvard University está acusada de fabricar datos en cuatro de sus artículos, incluyendo uno publicado en 2012 por la prestigiosa revista PNAS).

## Harvard behavior scientist who studied honesty accused of fabricating data: report

By David Propper

Published June 24, 2023, 10:47 p.m. ET



# Conducting a Meta-Analysis in the Age of Open Science: Tools, Tips, and Practical Recommendations

David Moreau and Beau Gamble  
The University of Auckland

## *Abstract*

Psychology researchers are rapidly adopting open science practices, yet clear guidelines on how to apply these practices to meta-analysis remain lacking. In this tutorial, we describe why open science is important in the context of meta-analysis in psychology, and suggest how to adopt the 3 main components of open science: preregistration, open materials, and open data. We first describe how to make the preregistration as thorough as possible—and how to handle deviations from the plan. We then focus on creating easy-to-read materials (e.g., search syntax, R scripts) to facilitate reproducibility and bolster the impact of a meta-analysis. Finally, we suggest how to organize data (e.g., literature search results, data extracted from studies) that are easy to share, interpret, and update as new studies emerge. For each step of the meta-analysis, we provide example templates, accompanied by brief video tutorials, and show how to integrate these practices into the Open Science Framework (<https://osf.io/q8stz/>).

Hacer un meta-análisis implica seguir tres pautas: 1) pre-registro, 2) material abierto y 3) datos abiertos (Moreau & Gamble, 2022)





# How to conduct a meta-analysis in eight steps: a practical guide

Christopher Hansen<sup>1</sup> · Holger Steinmetz<sup>2</sup> · Jörn Block<sup>3,4,5</sup>

Para Hansen et al. (2022), cualquier meta-análisis puede hacerse en ocho pasos.



*Annual Review of Psychology*

# How to Do a Systematic Review: A Best Practice Guide for Conducting and Reporting Narrative Reviews, Meta-Analyses, and Meta-Syntheses

Andy P. Siddaway,<sup>1</sup> Alex M. Wood,<sup>2</sup>  
and Larry V. Hedges<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Behavioural Science Centre, Stirling Management School, University of Stirling, Stirling FK9 4LA, United Kingdom; email: andy.siddaway@stir.ac.uk

<sup>2</sup>Department of Psychological and Behavioural Science, London School of Economics and Political Science, London WC2A 2AE, United Kingdom

<sup>3</sup>Department of Statistics, Northwestern University, Evanston, Illinois 60208, USA; email: l-hedges@northwestern.edu



Siddaway et al. (2019) brinda un panorama amplio en el que los meta-análisis se consideran un tipo de revisión sistemática.

# Actividad Evaluada Número 1

En 20 minutos, cada uno de ustedes va a buscar y descargar un artículo (texto completo en pdf) que esté publicado en alguna base de datos indexada (preferentemente en Scopus, PubMed, o Web of Science).

Haremos una sesión comparativa para observar “la anatomía de un meta-análisis” a partir de un tema seleccionado según su preferencia.



¿Cómo usar estos recursos para revisión de literatura?



¿Hay diferencias entre ellos?



# Condiciones para la Entrega

1. La fecha límite para la entrega de esta actividad es el 12-04-2024.
2. La entrega antes de la fecha límite conlleva a un bono automático del 1 % sobre la calificación obtenida para el proyecto.
3. La entrega debe incluir el enlace al repositorio abierto en OSF o GitHub para garantizar la transparencia de su avance en el proyecto.
4. La entrega formal es una presentación donde se comuniquen los criterios de inclusión y exclusión para la muestra de artículos a analizar (siguiendo el ejemplo del artículo texto completo conseguido para la actividad evaluada número 1).



- Hansen, C., Steinmetz, H., & Block, J. (2022). How to conduct a meta-analysis in eight steps: a practical guide. *Management Review Quarterly*, 72(1), 1-19.  
<https://doi.org/10.1007/s11301-021-00247-4>
- Moreau, D., & Gamble, B. (2022). Conducting a meta-analysis in the age of open science: Tools, tips, and practical recommendations.. *Psychological Methods*, 27(3), 426.  
<https://doi.org/10.1037/met0000351>
- Siddaway, A. P., Wood, A. M., & Hedges, L. V. (2019). How to Do a Systematic Review: A Best Practice Guide for Conducting and Reporting Narrative Reviews, Meta-Analyses, and Meta-Syntheses. *Annual Review of Psychology*, 70, 747-770.  
<https://doi.org/10.1146/annurev-psych-010418-102803>

