

Documento 2. Cursos y su justificación

Curso	Nivel	Justificación (a partir de su experiencia o formación académica)
Cursos no electivos		
Proceso Básico: Lenguaje	Pregrado	<p>Experiencia: 12 años de experiencia como investigador en comunicación vocal, incluyendo los aspectos adaptativos, culturales y del desarrollo necesarios para la aparición y adquisición del lenguaje. He publicado artículos y revisiones de la literatura al respecto en revistas de alto impacto relacionados con el tema, incluyendo una teoría sobre el rol lenguaje y la musicalidad humanas dentro del contexto de la comunicación vocal humana (e.g., Leongómez et al., 2022).</p> <p>Formación: Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) con trabajos de investigación transdisciplinarios centrados en el lenguaje humano, su desarrollo y su relación con otras formas de comunicación vocal.</p>
Curso Metodológico (cuantitativo)	Posgrado (Doctorado)	<p>Experiencia: 12 años de experiencia como investigador, asesor y docente a nivel de pregrado y posgrado de asignaturas relacionadas con métodos cuantitativos, tanto en Colombia como en el Reino Unido. Dirección y codirección de múltiples trabajos de grado, incluyendo dos trabajos doctorales, y experiencia en el análisis y modelamiento estadístico de estudios como se puede ver reflejado la mayoría de mis publicaciones. Creación de materiales educativos y didácticos (guías, videos y apps; e.g., Leongómez, 2020a, 2020b, 2021, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d, 2023e) para la enseñanza de conceptos estadísticos y la adopción de buenas prácticas de investigación cuantitativa.</p> <p>Formación: Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) con énfasis en métodos de investigación.</p>
Métodos cuantitativos avanzados	Posgrado (Maestría en Psicología)	<p>Experiencia: 12 años de experiencia como investigador, asesor y docente a nivel de pregrado y posgrado de asignaturas relacionadas con métodos cuantitativos, tanto en Colombia como en el Reino Unido. Dirección y codirección de múltiples trabajos de grado, incluyendo dos trabajos doctorales, y experiencia en el análisis y modelamiento estadístico de estudios como se puede ver reflejado la mayoría de mis publicaciones. Creación de materiales educativos y didácticos (guías, videos y apps; e.g., Leongómez, 2020a, 2020b, 2021, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d, 2023e) para la enseñanza de conceptos estadísticos y la adopción de buenas prácticas de investigación cuantitativa.</p> <p>Formación: Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) con énfasis en métodos de investigación.</p>
Diseño y análisis I y II	Pregrado	<p>Experiencia: 12 años de experiencia como investigador, asesor y docente a nivel de pregrado y posgrado de asignaturas relacionadas con métodos cuantitativos, tanto en Colombia como en el Reino Unido. Dirección y codirección de múltiples trabajos de grado, incluyendo dos trabajos doctorales, y experiencia en el análisis y modelamiento estadístico de estudios como se puede ver reflejado la mayoría de mis publicaciones. Creación de materiales educativos y didácticos (guías, videos y apps; e.g., Leongómez, 2020a, 2020b, 2021, 2023a, 2023b, 2023c, 2023d, 2023e) para la enseñanza de conceptos estadísticos y la adopción de buenas prácticas de investigación cuantitativa.</p> <p>Formación: Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) con énfasis en métodos de investigación.</p>
Psicometría	Pregrado	<p>Experiencia: 12 años de experiencia como investigador y asesor metodológico, tanto en Colombia como en el Reino Unido. Dirección y codirección de múltiples trabajos de grado con importantes componentes psicométricos.</p> <p>Formación: Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) con énfasis en métodos de investigación.</p>
Otros cursos		
Bases evolutivas del comportamiento	Electiva	<p>Experiencia y formación: 12 años de experiencia como investigador en comportamiento humano. He publicado múltiples artículos al respecto (ver Hoja de Vida). Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) enmarcados desde perspectivas evolutivas del comportamiento y cognición humanos (e.g., Kleisner et al., 2021; Leongómez, Pisanski et al., 2021; Leongómez, Sánchez et al., 2021; Leongómez et al., 2014, 2017).</p>
Evolución cognitiva	Electiva	<p>Experiencia y formación: 12 años de experiencia como investigador en comportamiento humano. He publicado múltiples artículos al respecto (ver Hoja de Vida). Maestría (Universidad de Liverpool, Inglaterra) y Doctorado (Universidad de Stirling, Escocia) enmarcados desde perspectivas evolutivas del comportamiento y cognición humanos (e.g., Kleisner et al., 2021; Leongómez, Pisanski et al., 2021; Leongómez, Sánchez et al., 2021; Leongómez et al., 2014, 2017).</p>
Métodos Reproducibles y Ciencia Abierta	Educación Continua	<p>Experiencia: En mi trabajo investigativo he implementado diversas prácticas de Ciencia Abierta y métodos reproducibles de análisis, y durante los últimos años he trabajado en estrategias de divulgación para la apropiación de principios y métodos abiertos (e.g., Leongómez, 2022), incluyendo el canal de YouTube Investigación Abierta.</p>

► Referencias

- Kleisner, K., Leongómez, J. D., Pisanski, K., Fiala, V., Cornec, C., Groyecka-Bernard, A., Butovskaya, M., Reby, D., Sorokowski, P., & Akoko, R. M. (2021). Predicting Strength from Aggressive Vocalizations versus Speech in African Bushland and Urban Communities. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 376(1840), 20200403. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0403>
- Leongómez, J. D. (2020a). Análisis de Poder Estadístico y Cálculo de Tamaño de Muestra En R: Guía Práctica. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3988776>
- Leongómez, J. D. (2020b, septiembre). Poder estadístico y tamaño de muestra en R [Serie de videos]. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLHk7UNT35ccVdyHqnQ6oXVYA6JBNFrE1x>
- Leongómez, J. D. (2021, mayo). Hacer Meta-Análisis En Jamovi Es Muy Fácil [Video]. https://www.youtube.com/watch?v=ntBbkOn9D_o
- Leongómez, J. D. (2022, abril). ¿Qué tan confiable es la literatura científica? Ciencia abierta como estrategia para enfrentar las implicaciones de la naturalización de malas prácticas y la crisis de la replicación [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=Fl98MoBqSal>
- Leongómez, J. D. (2023a). *PowerSimulate: Correlación* [Aplicación web]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_corr_ES/
- Leongómez, J. D. (2023b). *PowerSimulate: Prueba t Independiente* [Aplicación web]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_ind_t_ES/
- Leongómez, J. D. (2023c). *PowerSimulate: Prueba t Pareada* [Aplicación web]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_pair_t_ES/
- Leongómez, J. D. (2023d). Meta-Análisis de Correlaciones y Meta-Regresión En R: Guía Práctica. *MetaArXiv*. <https://doi.org/10.31222/osf.io/yaxd4>
- Leongómez, J. D. (2023e, septiembre). *Meta-análisis de correlaciones en R* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=RNw92QdsW4g>
- Leongómez, J. D., Binter, J., Kubicová, L., Stolařová, P., Klapilová, K., Havlíček, J., & Roberts, S. C. (2014). Vocal Modulation during Courtship Increases Proceptivity Even in Naive Listeners. *Evolution and Human Behavior*, 35(6), 489-496. <https://doi.org/10.1016/j.evolhumbehav.2014.06.008>
- Leongómez, J. D., Havlíček, J., & Roberts, S. C. (2022). Musicality in Human Vocal Communication: An Evolutionary Perspective. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 377(1841), 20200391. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0391>
- Leongómez, J. D., Mileva, V. R., Little, A. C., & Roberts, S. C. (2017). Perceived Differences in Social Status between Speaker and Listener Affect the Speaker's Vocal Characteristics. *PLoS One*, 12(6), e0179407. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0179407>
- Leongómez, J. D., Pisanski, K., Reby, D., Sauter, D., Lavan, N., Perlman, M., & Varella Valentova, J. (2021). Voice Modulation: From Origin and Mechanism to Social Impact. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 376(1840), 20200386. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0386>
- Leongómez, J. D., Sánchez, O. R., Vázquez-Amézquita, M., & Roberts, S. C. (2021). Contextualising Courtship: Exploring Male Body Odour Effects on Vocal Modulation. *Behavioural Processes*, 193, 104531. <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2021.104531>