

Taller sobre Ciencia Abierta

Madrid, 4 y 5 de marzo de 2024



Organiza:

Sociedad Española de Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA)

Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX)

Sociedad Española de Psicobiología (SEPSICOBIO)

Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

No es oro todo lo que reluce: Introducción a la detección de sesgos en la literatura científica

Miguel Ángel Vadillo, UAM

Como institución social, la ciencia no es inmune a los numerosos sesgos cognitivos inherentes a la condición humana. De hecho, se ha llegado a afirmar que diferentes aspectos de nuestro sistema de ciencia y tecnología exacerban la "selección natural de la mala ciencia", es decir, la proliferación de estudios pretendidamente innovadores y rupturistas, pero fragmentarios, de escasa calidad y fundamentados en evidencia poco robusta. Afortunadamente, disponemos de algunas herramientas estadísticas que nos permiten valorar críticamente la integridad y la credibilidad de los resultados que habitualmente leemos en la literatura especializada. El curso proporcionará una introducción práctica a la utilización de varias de estas técnicas en el entorno de programación R.

Ciencia abierta y reproducible en todo el ciclo de investigación

Guiomar Niso, CSIC

A pesar de la abrumadora evidencia de los beneficios de la ciencia abierta, tanto a nivel individual para los investigadores como para el progreso científico y la sociedad en general, la adopción de estas prácticas en el trabajo diario de los laboratorios sigue siendo insuficiente. En este curso, la Dra. Niso presentará herramientas y recursos que permiten realizar investigaciones siguiendo el enfoque de ciencia abierta, reproducible y colaborativa a lo largo de todo el ciclo de investigación, desde la concepción de un experimento hasta la publicación de los resultados. El curso combinará partes teóricas y partes interactivas, con el objetivo de familiarizar a los investigadores con estas prácticas y herramientas de ciencia abierta, para ayudarles a incorporarlas en su trabajo diario. Este curso se basa en nuestra reciente publicación (Niso G., Botvinik-Nezer, R., Appelhoff, S., De La Vega, A., Esteban, O., Etzel, J. A., ... & Rieger, J. (2022). Open and reproducible neuroimaging: from study inception to publication. *NeuroImage*, 119623. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119623>), complementada con recursos adicionales disponibles en <https://oreoni.github.io>.

Guía del autoestopista hacia la libertad académica

Pandelis Perakakis, UCM

¿Cuál es la raíz de las diversas crisis que enfrenta la ciencia actualmente? Problemas de acceso, reproducibilidad, replicabilidad, ética en la investigación, evaluación sesgada, incentivos perversos... La respuesta en este caso no difiere de la que se da en tantos otros contextos: "Follow the money". A lo largo de este curso, expondré argumentos y evidencias que identifican al modelo de negocio de las editoriales académicas como el principal impulsor de la crisis en la ciencia. Mediante un enfoque interactivo, nos dedicaremos a reimaginar y rediseñar el sistema de comunicación y evaluación científica. Exploraremos herramientas alternativas que se distancian del modelo de negocio editorial tradicional y debatiremos cómo la solución a la mayoría de los problemas de la ciencia implica que la comunidad de científicos, bibliotecarios y las entidades de financiación asuman un papel protagonista en la producción, comunicación y evaluación de la investigación científica.

PROGRAMA

Lunes 4 de marzo de 2024

- 15:00 – 15:30 – Introducción y comprobación del material informático necesario
- 15:30 – 17:00 - No es oro todo lo que reluce: Introducción a la detección de sesgos en la literatura científica (I)
- 17:00 – 17:30 – Pausa para el café
- 17:30 – 19:00 - No es oro todo lo que reluce: Introducción a la detección de sesgos en la literatura científica (II)

Martes 5 de marzo de 2024

- 10:00 – 11:30 – Ciencia abierta y reproducible en todo el ciclo de investigación (I)
- 11:30 – 12:00 - Pausa para el café
- 12:00 – 13:30 – Ciencia abierta y reproducible en todo el ciclo de investigación (II)
- 13:30 – 15:00 – COMIDA
- 15:00 – 16:30 - Guía del autoestopista hacia la libertad académica (I)
- 16:30 – 17:00 – Pausa para el café
- 17:00 – 18:30 - Guía del autoestopista hacia la libertad académica (II)

MATERIAL NECESARIO

Ordenador portátil con R instalado.

LUGAR

Aula 41 (edificio principal, planta baja, módulo 4) de la [Facultad de Psicología](#) de la Universidad Autónoma de Madrid (Campus de Cantoblanco). Dirección: C/ Ivan Pavlov, 6, 28049 (Madrid).

CÓMO LLEGAR

Para llegar en [transporte público](#) desde Madrid:

- [Tren](#): Se puede coger indistintamente las líneas de [cercanías C4A](#) (con dirección Alcobendas/San Sebastián de los Reyes) o [C4B](#) (con dirección Tres Cantos/Colmenar Viejo) y bajarse en la estación "[Cantoblanco Universidad](#)"
- [Autobús](#): hay líneas provenientes de Madrid ([Línea 714](#), con salida del intercambiador de Plaza de Castilla)

Para llegar en [coche](#), hay que coger la carretera de Madrid a Colmenar Viejo (M-607) y desviarse en el Km. 15. Se puede entrar tanto por el acceso Norte como por el acceso Sur.

DÓNDE ALOJARSE

Una de las zonas de Madrid más recomendable para alojarse es Sol / Gran Vía. Desde la estación de cercanías de Sol se tardan solo 20 minutos en llegar al Campus de Cantoblanco de la UAM ([línea C4](#)). Además, la [puerta del Sol](#) se encuentra en pleno casco histórico de Madrid, a apenas diez minutos a pie de la Plaza Mayor o el Palacio Real. En los alrededores de Sol podréis disfrutar también de unas tapas, por ejemplo, en el Mercado de San Miguel o la Cava Baja.

TRANSPORTE EN MADRID

La forma más rápida de moverse por Madrid es el Metro. Aquí podréis encontrar un [plano](#), sus [horarios](#) y [tarifas](#).

DÓNDE COMER

La cafetería de la [Facultad de Psicología](#) sirve comidas caseras por un precio muy económico (6,45 euros el menú de autoservicio). Además, ofrece bocadillos variados, platos combinados y raciones. Es la opción más recomendable atendiendo a su precio, calidad y cercanía (se encuentra en la planta -1 del edificio principal).

La UAM cuenta además con una serie de servicios centrales, el edificio [Plaza Mayor](#), situado muy cerca de la Facultad de Psicología. En la planta baja del edificio Plaza Mayor se puede encontrar un [comedor general](#) de autoservicio. En la primera planta del edificio se ubica también el Restaurante "[El Goloso Campus](#)" que ofrece menú diario y a la carta.