

# Laboratorio 4: Inferencia

Fabián Villena

Abril 2024

## 1 Problema

Una de las características de la ciencia moderna es la disponibilización por parte de los autores de los datos utilizados en las publicaciones el aseguramiento la reproducibilidad de los resultados y así mejorar la validez externa de las conclusiones. Esto también conlleva ciertos desafíos éticos en el área de la salud debido a la sensibilidad de ciertos datos, desafíos los cuales se pueden sobrellevar a través de un proceso de anonimización.

Sobar, Machmud, and Wijaya analizaron la relación que existe entre ciertos atributos de riesgo obtenidos a través de un cuestionario estándar y el desarrollo de cáncer cervical. Estos autores liberaron su conjunto de datos, el cual se encuentra adjunto.

Se le solicita verificar si existen diferencias estadísticamente significativas entre el grupo enfermo y sano respecto a cada uno de los atributos medidos.

## References

- [1] Sobar, Rizanda Machmud, and Adi Wijaya. “Behavior Determinant Based Cervical Cancer Early Detection with Machine Learning Algorithm”. In: *Advanced Science Letters* 22.10 (Oct. 2016), pp. 3120–3123. DOI: 10.1166/asl.2016.7980. URL: <https://doi.org/10.1166/asl.2016.7980>.