



Facultad de Estudios Estadísticos

Universidad Complutense
de Madrid

Los seminarios del Ciclo de Conferencias del Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos, son una ventana a las múltiples aplicaciones de la Estadística.

Expertos de distintos campos abordarán temas relevantes y actuales, incluyendo Análisis de Datos tanto en empresas privadas como en instituciones públicas, Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.



2023-2024



Ciclo de conferencias

Estadística, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

4 de diciembre: “Investigación en diagnóstico: Revisión sistemática y metanálisis de estudios de validez diagnóstica”



Dra. Mª Nieves Plana Farras.

Unidad de Evaluación de Tecnologías Sanitarias,
Hospital Universitario Ramón y Cajal

Resumen

El proceso diagnóstico es fundamental en la atención de los pacientes. Las pruebas diagnósticas permiten al clínico disminuir el nivel de incertidumbre sobre la presencia o no de una determinada condición, sustentar la toma de decisiones terapéuticas y también monitorizar el curso clínico de la enfermedad o evaluar la respuesta a un tratamiento. Una de las primeras dimensiones a considerar en el proceso de evaluación de una prueba diagnóstica es medir su exactitud o rendimiento diagnóstico y esto consiste en determinar si la prueba clasifica correctamente a los individuos de acuerdo con la presencia o no de una determinada condición. La sensibilidad y especificidad de una prueba diagnóstica son la pareja de índices con las que habitualmente se informan los resultados de exactitud diagnóstica. La metodología de revisión sistemática y metanálisis permite sintetizar toda la evidencia disponible en forma de estudios primarios sobre la exactitud de una prueba diagnóstica y obtener una estimación global de su sensibilidad y especificidad. Los métodos de metanálisis en sí son complejos porque tienen que considerar la existencia de distintas unidades de medida de los estudios a integrar y la presencia de variabilidad en las características de los distintos estudios. En la investigación sobre diagnóstico hay condiciones adicionales que aumentan la complejidad: el parámetro de interés no es unidimensional sino bivalente, cada estudio se resume con una pareja de índices; estos índices frecuentemente están correlacionados entre sí y, la precisión de medida en ambos índices es distinta dependiendo del número de enfermos y no enfermos incluidos en cada estudio. Esto ha condicionado que los aspectos estadísticos relacionados con las revisiones sistemáticas de diagnóstico sigan generando retos e interés en la comunidad científica.

Organizado por: Departamento de Estadística Y Ciencia de los Datos

Sede: Aula S7-11. Facultad de Estudios Estadísticos, Universidad Complutense de Madrid. Hora: 13:00

1 CRÉDITO ECTS

Reconocimiento de 1 crédito de
libre configuración