

TWIN PILLARS ACADEMIC PRESS

Epidemiología y Farmacoepidemiología

para las carreras de Farmacia y Bioquímica

Dr. Agustín M. Iglesias Díez

Profesor Titular de Estadística y Epidemiología

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Maimónides

Iglesias Díez, Agustín María

Epidemiología y Farmacoepidemiología : para las carreras de Farmacia y Bioquímica /
Agustín María Iglesias Díez. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Twin Pillars
Academic Press, 2026.

126 p. ; 26 x 18 cm.

ISBN 978-631-91905-5-7

1. Epidemiología. I. Título.

CDD 610

Primera edición, 2026

Edición impresa mediante el sistema de impresión bajo demanda. En razón de esta modalidad no existe una tirada fija: cada ejemplar se imprime individualmente al procesarse el pedido.

Impreso en Buenos Aires, Argentina.

© 2026 Agustín M. Iglesias Díez

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse, en forma alguna ni por medio alguno, sin autorización previa y por escrito del editor, salvo en los casos expresamente previstos por la legislación vigente.

Hecho el depósito que establece la Ley 11.723.

PUBLICADO POR



TWIN PILLARS® ACADEMIC PRESS

Buenos Aires, Argentina

Guardia Vieja 3975 3B, Buenos Aires, Argentina

editor@twinpillars.uk

www.twinpillars.uk

Contenido

Prólogo	6
Cómo usar este libro	7
Capítulo 1· El método epidemiológico y la medida de la enfermedad	9
1.1· ¿Qué es la epidemiología?	9
1.2· Medir la enfermedad: incidencia y prevalencia	12
1.3· Persona-tiempo y densidad de incidencia	13
1.4· Mortalidad, letalidad y tipos de tasas	13
1.5· La curva epidémica	14
Capítulo 2· Demofarmacología: el medicamento y sus circunstancias	21
2.1· Conceptos generales	21
2.2· Eficacia, efectividad y eficiencia	22
2.3· El medicamento y su contexto: la prescripción multidimensional	23
2.4· La adherencia	24
2.5· El uso racional del medicamento	25
2.6· Técnicas farmacoepidemiológicas	25
Capítulo 3· Diseños de estudio: el plano antes de construir	31
3.1· Clasificación de los diseños	32
3.2· Los estudios descriptivos	32
3.3· Estudios transversales	32
3.4· Estudios de casos y controles	33
3.5· Estudios de cohortes	34
3.6· Direccionalidad y temporalidad	34
3.7· El ensayo clínico controlado	35
Capítulo 4· Medir el riesgo: la tabla 2×2, RR y OR	43
4.1· La tabla 2×2	43
4.2· El riesgo relativo (RR)	44
4.3· El odds ratio (OR)	45
4.4· Los intervalos de confianza	45
4.5· Reducir el riesgo: RRA, RRR y NNT	46
4.6· El riesgo atribuible	47
4.7· Confusión e interacción	47
Capítulo 5· Epidemiología clínica: pruebas diagnósticas	53

5.1· Sensibilidad y especificidad	53
5.2· Valores predictivos	54
5.3· El efecto de la prevalencia	54
5.4· Razones de verosimilitud y el razonamiento de Bayes	55
5.5· La curva ROC y el punto de corte	56
5.6· Las pruebas de cribado (tamizaje)	57
5.7· Caso práctico integrado: un marcador en la guardia	57
Capítulo 6· Estudios de utilización de medicamentos: ATC y DDD	65
6.1· ¿Qué es un estudio de utilización de medicamentos?	65
6.2· La clasificación ATC de la OMS	66
6.3· La Dosis Diaria Definida (DDD)	66
6.4· Los indicadores de consumo	67
6.5· Interpretar los indicadores	68
6.6· Límites de la DDD	69
6.7· Caso práctico integrado: del consumo a la señal	69
Capítulo 7· Farmacovigilancia y selección de medicamentos	77
7.1· ¿Por qué seleccionar medicamentos?	78
7.2· Técnicas de selección	78
7.3· La farmacovigilancia epidemiológica	79
7.4· Tipos de reacciones adversas	80
7.5· Notificación, señales e imputabilidad	80
7.6· El papel de los estudios de utilización	82
7.7· Casos que cambiaron la práctica	83
Capítulo 8· Regulación de medicamentos y evaluación de tecnologías sanitarias	89
8.1· El ciclo de vida del medicamento	90
8.2· Las agencias reguladoras: qué garantizan	90
8.3· Registro, uso off-label y responsabilidades	91
8.4· Regular no es evaluar: AR y AETS	92
8.5· La evaluación de tecnologías sanitarias: las tres E	92
8.6· Costo-efectividad y la decisión de cobertura	93
Capítulo 9· Lectura crítica: del dato a la decisión	99
9.1· Por qué leer críticamente	100
9.2· La estructura IMRyD	100
9.3· Los sesgos, en acción	101
9.4· Las listas de verificación	101

9.5 · La pirámide de la evidencia y GRADE	102
9.6 · Del resultado estadístico a la decisión	103
9.7 · Una lectura crítica en acción	104