

Universidad Nacional Autónoma de México
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas,
Odontológicas y de la Salud

Guía de estudio

Epidemiología

1. Introducción a la epidemiología	1. Definición de epidemiología 2. Pensamiento poblacional 3. Aplicaciones de la epidemiología 4. Comparación de grupos
2. Medidas de frecuencia de la enfermedad I	5. Historia natural de la enfermedad 6. Tiempo, lugar y persona 7. Incidencia 8. Prevalencia
3. Medidas de frecuencia de la enfermedad II	9. Tasas de mortalidad 10. Estandarización de tasas
4. Causalidad y medidas de asociación	11. Multi-causalidad 12. Características de la causalidad 13. Introducción a los estudios epidemiológicos
5. Estudios transversales (de prevalencia)	14. Características 15. Medidas de frecuencia y asociación 16. Cálculo del tamaño de la muestra
6. Estudios observacionales II. Estudios de casos y controles.	17. Características 18. Medidas de frecuencia y asociación 19. Cálculo del tamaño de la muestra
7. Estudios observacionales I. Estudios de cohorte.	20. Características 21. Medidas de frecuencia y asociación 22. Cálculo del tamaño de la muestra
8. Ensayos clínicos aleatorizados	23. Características 24. Medidas de frecuencia y asociación 25. Cálculo del tamaño de la muestra
9. Confusión	26. Análisis Estratificado
10. Interacción	27. Modelo aditivo y Modelo multiplicativo
11. Revisiones de la literatura	28. Revisión sistemática 29. Meta-análisis

Bibliografía

Gordis L. epidemiología. 5ª edición. Barcelona: Elsevier Saunders, 2015:391 páginas.

Metodología

1. Fundamentos de la investigación científica.	1.1 Retos de la educación para el siglo XXI 1.2 Competencias profesionales 1.3 Pilares de la educación 1.4 Conceptos básicos e historia de la ciencia 1.5 Método científico 1.6 Concepto e importancia de la metodología de la investigación
2. Niveles y enfoques de investigación.	2.1 Nivel exploratorio 2.2 Nivel descriptivo 2.3 Nivel correlacional 2.4 Nivel explicativo 2.5 Enfoque cualitativo 2.6 Enfoque cuantitativo
3. Técnicas y cualidades de medición.	3.1 Método y técnica 3.2 Métodos generales 3.3 Medición 3.4 Clasificación de las variables 3.5 Instrumentos de medición 3.6 Validez y confiabilidad
4. Protocolo de investigación.	4.1 Título del proyecto 4.2 Marco teórico y antecedentes 4.3 Planteamiento del problema y justificación del estudio 4.4 Pregunta de investigación 4.5 Hipótesis 4.6 Objetivos del estudio 4.7 Introducción a los diseños de investigación 4.8 Población de estudio 4.9 Procedimientos del estudio 4.10 Operacionalización de variables 4.11 Plan de análisis estadístico 4.12 Consideraciones éticas y recursos 4.13 Cronograma

Bibliografía

Martínez-Lanz P. Manual básico de investigación científica. 2ª edición. México D.F.: El Manual Moderno, 2011:99 páginas.

Asensi-Artiga V, Parra-Pujante A. El método científico y la nueva filosofía de la ciencia. Anales de Documentación. 2002;5:9-19.

Clifford R, Taylor RA. Bioestadística. 1ª edición. México D.F.: Pearson Prentice Hall, 2008:538 páginas.

Talavera JO, Rivas-Ruiz R. Pertinencia de la prueba estadística. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2011;49(3):289-294.

Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la Investigación. 2ª ed. México: Mc Graw Hill;1998.

Estadística

Estadística Descriptiva.	1. Definición de Variables 2. Tipos de variables 3. Variables Continuas 4. Medidas de Tendencia Central 5. Medidas de Dispersión 6. Variables Discretas 7. Tablas de Frecuencias 8. Tablas de 2 x 2 9. Gráficas
Inferencia Estadística	10. Pruebas de Hipótesis Simples 11. Variables Continuas 12. Variables Discretas
Estadística Analítica	13. Regresión lineal 14. Regresion logística

Bibliografía

1. Bland, M. An Introduction to Medical Statistics. Fourth Edition. Oxford University Press. 2015
2. Daniel WW. Biostatistics : a foundation for analysis in the health sciences. 10th ed. Hoboken, NJ: J. Wiley & Sons; 2013.
3. Howitt D, Cramer D. Introductory to Statistics in Psychology. 6th ed.UK. Pearson Prentice_Hall; 2014. 699 p.p.