

Curso Introductorio en Epidemiología: Epidemiología Básica y Sistemas de Información Sanitaria.

MODULO I: Introducción, Medición y Riesgo en Epidemiología

- Historia y evolución de la epidemiología: de Snow a la epidemiología moderna.
- Epidemiología clínica y poblacional: diferencias y complementariedad.
- Determinantes sociales de la salud y modelos conceptuales.
- Incidencia y prevalencia: cálculo, interpretación y aplicaciones.
- Indicadores de mortalidad y morbilidad (tasas brutas, ajustadas, específicas).
- Riesgo relativo (RR), Odds Ratio (OR), Hazard Ratio (HR).
- Número necesario a tratar (NNT) y número necesario para dañar (NND).

MODULO II: Diseños de Investigación Epidemiológica

- Formulación de preguntas de investigación: formato PICO y variantes.
- Estudios descriptivos: series de casos, estudios ecológicos y transversales.
- Estudios analíticos observacionales: cohortes prospectivas y retrospectivas.
- Estudios de casos y controles: selección, apareamiento y análisis.
- Estudios experimentales: ensayos clínicos aleatorizados (ECA) y cuasi-experimentales.
- Criterios para seleccionar el diseño según la pregunta de investigación.
- Ventajas, limitaciones y nivel de evidencia de cada diseño.

MODULO III: Sesgos, confusión y Causalidad

- Sesgos de selección: tipos (Berkson, autoselección, supervivencia) y estrategias de control.
- Sesgos de información y clasificación: diferencial y no diferencial.
- Factores de confusión: identificación, restricción, apareamiento y ajuste estadístico.
- Modelos causales: DAGs (grafos acíclicos dirigidos) como herramienta de análisis.
- Criterios de Bradford Hill para inferencia causal.

MODULO IV: Sistemas de Información y Calidad de Datos

- Sistemas de información sanitaria en Argentina: SNVS, SISA, SIP, DEIS.
- Registros electrónicos de salud (HCE) y datos administrativos.
- Fuentes de información sanitaria nacionales e internacionales.
- Dimensiones de la calidad del dato: completitud, consistencia, oportunidad y exactitud.
- Introducción a bases de datos relacionales y consultas SQL básicas.
- Errores frecuentes en bases sanitarias: duplicados, valores extremos, variables mal codificadas.
- Exploración y limpieza de bases de datos: estrategia paso a paso.

MODULO V: Lectura crítica y Medicina basado en evidencia.

- Principios de la medicina basada en evidencia (MBE): jerarquía de la evidencia.
- Lectura crítica: herramientas CASP y guías STROBE, CONSORT, PRISMA.
- Revisiones sistemáticas y metaanálisis: interpretación de forest plots y limitaciones.
- Guías de práctica clínica y evaluación de su calidad.