



Universidad Nacional del Sur

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Maestría en Salud Colectiva 2ª Cohorte 2017-2019

SEMINARIO DE INTEGRACIÓN

Título: Muestreo en Ciencias de la Salud

DOCENTE: Dr. Luis Carlos Silva Ayçaguer

FECHAS: 24 y 25 de noviembre de 2017.

DURACIÓN: 15 horas presenciales (viernes de 08 a 12,30 y de 14 a 19,30; y sábado de 08 a 12 hs.) y 9 horas virtuales

JUSTIFICACIÓN:

La selección de muestras (determinación del tamaño apropiado y el diseño para tomar los sujetos) es un paso ineludible de toda investigación biomédica o epidemiológica. Su razón de ser es simple: ahorro de recursos. En los estudios descriptivos, especialmente, los errores en el muestreo constituyen talones de Aquiles típicos. Las técnicas apropiadas exigen el empleo del azar así como de diseños que ocasionalmente tienen complejidad considerable y, aunque esta temática es propia de especialistas, todo profesional interesado en la investigación en el campo de la salud debe tener una cultura adecuada sobre el tema, tanto para abordar los problemas más simples como para comunicarse con los especialistas en caso de que se tengan que encarar problemas más complicados.

OBJETIVOS:

Ofrecer una información general sobre muestreo en el contexto de la metodología de investigación biomédica y epidemiológica. Por esta vía habilitar al alumno para identificar tipos de problemas básicos con los procedimientos muestrales correspondientes. Dar una panorámica de las técnicas básicas de muestreo, con énfasis en la interpretación, en los métodos de selección, determinación de tamaños de muestra y abordaje de problemas prácticos.

METODOLOGÍA:

Clases teóricas, discusión de problemas prácticos, ejercicios sencillos a cargo de los alumnos y demostraciones del empleo de aplicaciones informáticas pertinentes.

PROGRAMA:

UNIDAD 1: Introducción a las técnicas muestrales

- 1.1. Investigación en el campo de la salud. Ciencia y tecnología. Planteamiento de un problema de investigación y su vínculo con las técnicas muestrales. Investigación descriptiva y analítica
- 1.2. Papel del muestreo en la investigación en salud. Conceptos generales. Muestras probabilísticas y no probabilísticas
- 1.3. Concepto de representatividad. Relación entre representatividad y azar.

UNIDAD 2: Muestreo simple aleatorio y técnicas conexas

- 2.1. Muestreo aleatorio simple. Definición y métodos de selección. Presentación de los programas EPIDAT 4.2
- 2.2. Estimación de parámetros. Cálculo e interpretación de intervalos de confianza
- 2.3. Tamaño de muestra en Muestreo Simple Aleatorio

UNIDAD 3: Otras técnicas muestrales simples

- 3.1. Muestreo estratificado. Procedimientos de estimación. Asignación proporcional de muestras a los estratos
- 3.2. Muestreo sistemático. Procedimientos de selección: método regular y muestreo sistemático en fases.

UNIDAD 4: Técnicas muestrales avanzadas

- 4.1. Muestreo en etapas y su necesidad. Introducción y planteamiento de problemas
- 4.2 Muestreo por conglomerados monoetápico
- 4.3 Muestreo polietápico
- 4.4 Revisitando el tamaño muestral

BIBLIOGRAFÍA DE LECTURA OBLIGATORIA

- Errores garrafales en el uso del muestreo. Apuntes de una experiencia Brotes 2(1): 49-64 (España) ; 2001
- Deficiencias en la formulación de problemas de investigación en ciencias de la salud_Metas de Enfermería 7(2): 51-55 (España); 2004.
- Explicación del tamaño muestral empleado: una exigencia irracional de las revistas biomédicas Gaceta Sanitaria 27(1): 53-57 (España); 2013

NOTA: todos estos trabajos pueden hallarse en <http://lcsilva.sbhac.net>

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Silva LC (2000) *DISEÑO RAZONADO DE MUESTRAS Y CAPTACIÓN DE DATOS PARA LA INVESTIGACIÓN SANITARIA* Editorial Díaz de Santos, Madrid