



SOCIEDAD CHILENA DE CONTROL
DE INFECCIONES Y
EPIDEMIOLOGÍA HOSPITALARIA

Curso 1. 2010

“Herramientas estadísticas para la vigilancia epidemiológica de las IIH”

1. **Grupo Objetivo:** Profesionales a cargos de los programas de Control de las Infecciones Asociadas al Cuidado, IAC, encargados de los programas de Calidad y también para interesados en adquirir herramientas estadísticas para el desarrollo profesional.
2. **Patrocinio:** Sociedad Chilena de Control de Infecciones y Epidemiología Hospitalarias
3. **Docente:** Dr. Claudio Vargas Rona.
3. **Coordinación:** Patricia López F.
4. **Requisitos para el alumno:** Computador personal para la instalación de programa Stata 9 y ejecución de parte práctica.
5. **Nº máximo de participantes:** 25
6. **Lugar:** Hospital del Salvador. Santiago
Auditorio de Capacitación, 2º piso
7. **Horario:** 9:00 hrs. – 12:30 hrs.
8. **Numero de hrs.:** 16 hrs. pedagógicas presenciales
5 hrs. aproximadas para desarrollo de trabajo en campo
8. **Valor del Curso:** \$ 30.000 Socios con cuota 2010 al día (www.sociedad-iih.cl)
\$60.000 no socios
9. **Inscripción y pago:** Siga los siguientes pasos
 - a. Consulta previa por disponibilidad de cupos a los tf. 3316762/ Cel 08- 2075014
 - b. Depósito: BBVA, Cuenta corriente: 504-0024-00-0100045207
RUT: 75.973.070-4, Sociedad Chilena de Control de Infecciones y Epidemiología Hospitalaria.
Guarde vale del depósito o Nº transacción electrónica. Sepárelo del pago de la cuota de socio
 - c. Efectúe inscripción con Srta. Maria Elena Castillo G
Horario: Lunes a viernes: **14:00 hrs. -16:30 hrs**
Tf: 3316762 -- cel.: 8-2075014
10. **Asistencia:** 80% mínima para certificación

11. Certificación: Por Asistencia. (mínima del 80%)

Por aprobación, nota mínima 4 (escala 1 al 7)

Prueba: 60 %

Trabajo práctico: 40%

12. Certificadores: Sociedad Chilena de Control de Infecciones y Epidemiología Hospitalaria

13. Auspiciadores: 3M Chile

Hospital del Salvador, Santiago.

Programa

1. Sesión Sábado 14 de agosto

- **9:00- 10:30 hrs:** Análisis exploratorio de datos “a la Tukey”

Conceptos introductorios: Variables y parámetros, muestras y poblaciones, estadísticas.

Gráficos como una forma de explorar los datos.

- **10:30 hrs- 11:00 hrs.:** Café
- **11: 00 hrs- 12:30 hrs:** Práctica
 - 1) instalación Stata 9
 - 2) algunos gráficos en Stata: box-plots, histogramas, loess, lineales, etc.
 - 3) análisis exploratorio de datos: un ejemplo en IIH.

2. Sesión Sábado 21 de agosto

- **9:00 hrs- 10:30 hrs.:** Medidas de ocurrencia y efecto en Epidemiología

Conceptos introductorios:

Medidas de ocurrencia en epidemiología: prevalencia, riesgo, densidades de incidencia.

Medidas de efecto: riesgo relativo, odds ratios, razones de tasas de incidencia, razones de riesgo.

Supuestos en la comparación.

- **10:30 hrs- 11:00 hrs:** Café
- **11:00- 12:30 hrs :** Práctica
 - 1) estimación de tasas e intervalos de confianza.
 - 2) estimación de riesgos e intervalos de confianza.
 - 3) estimación de riesgos relativos e interpretación.
 - 4) Entendiendo los supuestos con datos simulados.

3. Sesión Sábado 28 de Agosto

- **9.00 hrs- 10:30 hrs: Introducción a los modelos de regresión**
 1. Cómo estimar tendencias.
 2. Cómo estimar el efecto de un programa.
 3. Introducción al uso de modelos de regresión.
 4. Regresión lineal múltiple, regresión Poisson, regresión logística.
- **10:30 hrs- 11:00 hrs: Café**
- **11:00 hrs- 12:30 hrs: Práctica**
 - 1) estimación de tendencias: regresión lineal vs regresión Poisson
 - 2) identificando factores de riesgo con regresión logística.

4. Sesión Sábado 4 de septiembre

- **9.00 hrs- 10:30 hrs: Uso de cartas de control en el seguimiento de las IIH y en otros indicadores de calidad.**
 1. ¿Qué son las cartas de control estadístico?
 2. Cartas clásicas de Shewhart: p, np, u, c y X, etc.
 3. Cartas CUSUM, EMWA y otras.
 4. Usos en IIH y en áreas relacionadas a Calidad.
- **10:30 hrs- 11:00 hrs: Café**
- **11: 00 – 12:30 hrs: Práctica:**
 - 1) interpretación de algunas cartas.
 - 2) construcción de algunas cartas.

Trabajo práctico: A efectuar por el alumno en su entorno laboral.

Tiempo estimado de 6 hrs. pedagógicas o 4,5 cronológicas.