



Curso 1
Extensión 2010

Herramientas estadísticas para la vigilancia epidemiológica de las IIH

Programa				
HORARIO	14 Agosto	21 Agosto	28 Agosto	04 Septiembre
09:00 – 10:30	<p>Análisis exploratorio de datos “a la Tukey”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos introductorios: Variables y parámetros, muestras y poblaciones, estadísticas. 2. Gráficos como una forma de explorar los datos 	<p>Medidas de ocurrencia y efecto en Epidemiología:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos introductorios: 2. Medidas de ocurrencia en epidemiología: prevalencia, riesgo, densidades de incidencia. 3. Medidas de efecto: riesgo relativo, odds ratios, razones de tasas de incidencia, razones de riesgo. 4. Supuestos en la comparación. 	<p>Introducción a los modelos de regresión</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Uso de cartas de control en el seguimiento de las IIH y en otros indicadores de calidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 – 11:00	Café			
11:00 – 12:30	<p>Práctica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalación Stata 9 2. Algunos gráficos en Stata: box-plots, histogramas, loess, lineales, etc. 3. Análisis exploratorio de datos: Ejemplos en IIH. 	<p>Práctica</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Práctica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. estimación de tendencias: regresión lineal vs regresión Poisson. 2. identificando factores de riesgo con regresión logística. 	<p>Práctica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretación de algunas cartas. 2. Construcción de algunas cartas

Trabajo Práctico deberá realizarlo el alumno en su entorno laboral, con dedicación estimada de 4 horas cronológicas (6 pedagógicas)