



Anexo 2: Contenido de la capacitación

Fase I: Capacitación en análisis estadísticos usando Excel (5 D/H)

Día 19-nov

- 7:00 **Introducción. Conceptos** Variables, Población, Muestra e Hipótesis. Organización y evaluación de la base de datos
Estadística descriptiva
 9:00 Variables cuantitativas (Medidas de tendencia central, Medidas de variabilidad, Histograma y ejemplo).
 Variables cualitativas (Distribución de frecuencias, Proporciones y ejemplo).

Día 20-nov

- 7:00 Medidas de tendencia central, Medidas de variabilidad, Histograma.
 Variables cualitativas Distribución de frecuencias, Proporciones
 9:00 Discusiones técnicas

Día 21-nov

- 7:00 **Estadística inferencial**
 Comparación de promedios con indicadores (t de Student y Z normalizada)
 Comparación de promedios en base la distribución de t de Student,
 9:00 Prueba de diferencia de proporciones
 Discusiones técnicas

Día 22-nov

- 7:00 Relación entre variables: Correlación y regresión lineal-múltiple, , ejemplos
 9:00 Determinación del tamaño de la muestra
 Discusiones técnicas y presentación de experiencias del Proyecto SEPA-PASA-MDRyT

Día 23-nov

- 7:00 Método de muestreo (Aspectos para el diseño de muestreo, Muestreo aleatorio simple, Muestreo aleatorio sistemático y ejemplo).
 9:00 Otros aspectos del Excel

Fase I: Capacitación en SAS (5 D/H)

Día 26-nov

- 7:00 **Introducción** (Organización de datos)
 9:00 **Análisis univariable**
 Variables cuantitativas (Medidas de tendencia central, Medidas de variabilidad, Histograma y ejemplo).
 Variables cualitativas (Distribución de frecuencias, Proporciones y ejemplo).

Día 27-nov

- 7:00 9:00 **Análisis bivariante**
 Entre dos variables cualitativas: tablas de contingencia y prueba de chi cuadrado.
 Una variable cuantitativa y otra cualitativa: análisis de varianza.

Día 28-nov

- 7:00 9:00 **Análisis bivariante y multivariable**
 Entre dos variables cuantitativas: correlación, regresión lineal simple y múltiple

Día 29-nov

- Análisis multivariable**
 7:00 Análisis de regresión múltiple (supuestos)
 9:00 Análisis de correspondencia

Día 30-nov



7:00 Análisis de agrupación Cluster y análisis de componentes principales
9:00 Análisis de regresión logística
