



## 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

---