

Manejo de Datos

Cátedra de Bioestadística

Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, UNR

Trabajo Práctico 1

Se llevó a cabo un estudio de investigación clínica multicéntrico con el fin de implementar estándares mundiales de crecimiento fetal que faciliten la detección temprana de alteraciones en el desarrollo del feto dentro del útero, y de esta manera reducir la morbi-mortalidad perinatal asociada con el crecimiento. Durante el período de reclutamiento, las mujeres admitidas en alguna de las clínicas de salud participantes cursando su primer trimestre de embarazo fueron invitadas a formar parte del estudio. Aquellas que cumplieron con los criterios de elegibilidad y dieron su consentimiento fueron seguidas según un esquema de visitas programado a las 14, 18, 24, 28, 32, 36 y 40 semanas de gestación. En cada visita, se tomaron medidas antropométricas del feto por medio de un ultrasonido.

La información necesaria para llevar a cabo el análisis se recolectó a lo largo de 17 formularios en papel. Particularmente, en el formulario de admisión (ADM) se registraron algunas características de la mujeres al momento de ingresar en el estudio (ver **ADM.pdf**). A las mujeres que cumplieron todos los criterios les fue asignado un código identificador único (*Subject Number*) compuesto por su código de país, código del médico responsable, y el orden de ingreso. Sólo se entrevistaron mujeres mayores de edad (18 años o más al momento de la entrevista).

Consigna

Tiene en su poder la base de datos correspondiente al formulario de admisión de 1000 mujeres elegidas aleatoriamente. Su objetivo es llevar a cabo un proceso exhaustivo de validación, empleando las técnicas desarrolladas en clase para evaluar la calidad de los datos ingresados y detectar errores sistemáticos en el llenado de los formularios. La base se encuentra disponible en el archivo **ADM.xlsx**. El diccionario de datos con la codificación de las variables está en el archivo **dd.xlsx**.

1. En base a la inspección del formulario de admisión, plantee un conjunto de reglas de validación que le permita detectar inconsistencias en los datos ingresados.
2. Pruebe su conjunto de validación contra la base de participantes y registre los errores detectados.
3. Redacte un informe de los resultados obtenidos incluyendo los siguientes puntos:
 - Número de participantes limpios (sin inconsistencias)
 - Participantes con inconsistencias
 - Inconsistencias más frecuentes
 - Campos con más errores

Equipos y Entrega

Formar grupos de máximo tres integrantes. Organizar la entrega en dos archivos:

- Una tabla de Excel con el conjunto de validación propuesto
- Un documento con el informe de los resultados

La fecha límite de entrega es el domingo 20 de Abril.