

Lizbeth Naranjo Albarrán

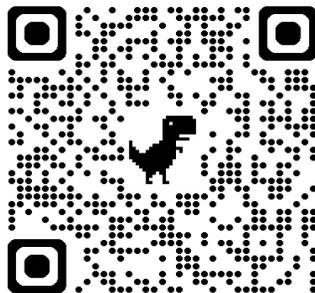


Profesora Investigadora  
Facultad de Ciencias, UNAM



### Un modelo Bayesiano lineal mixto de clases latentes para procesos monótonos sujetos a errores de medición

Motivados por un estudio longitudinal sobre el diagnóstico radiográfico de la osteoartritis, para el cual posiblemente se haya medido con error un índice biométrico de interés, proponemos un enfoque bayesiano para identificar clases latentes en un modelo con respuesta continua sujeta naturalmente a una restricción monótona, es decir, no proceso decreciente o no creciente. Se ha definido un modelo mixto lineal de clases latentes para considerar el error de medición donde el proceso monótono en estudio está restringido mediante el uso de distribuciones normales truncadas. El objetivo principal es clasificar las trayectorias de la variable respuesta a través de clases latentes, es decir, obtener subpoblaciones homogéneas de una población heterogénea, que describan mejor la progresión de la enfermedad.



**ITAM** Departamento  
de Estadística

# Seminario Aleatorio



**Viernes 21 de marzo**

**1:00 pm**

**Salón 316**

**ITAM**

Estadística



Síguenos en X  
[x.com/EstadisticaITAM](https://x.com/EstadisticaITAM)