**29 de Octubre, Lunes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8:00 | - | 9:00 | Sesión de conceptos matemáticos y estadísticos |
| 9:00 | - | 11:30 | Introducción a las “Potential Outcomes” y el marco conceptual de la Inferencia Causal, la Formula G y el “ATE” (Average Treatment Effect) |
| 11:30 | - | 12:00 | Descanso |
| 12:00 | - | 13:30 | Asunciones de la inferencia causal aplicadas a los datos epidemiológicos observacionales e introducción a los gráficos directos acíclicos. |
| 13:30 | - | 14:30 | Comida |
| 14:30 | - | 16:00 | LAB-1A Ejemplos de gráficos directos acíclicos (DAGs) para identificar “unconfoundeness” o “exchangeability” |
| 16:00 | - | 16:15 | Descanso |
| 16:15 | - | 17:15 | LAB-1B Daggity |

**30 de Octubre, Martes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8:00 | - | 9:00 | Revisión de conceptos y dudas |
| 9:00 | - | 11:30 | Los estimadores clásicos para la inferencia causal: IPTW y G-Computation |
| 11:30 | - | 12:00 | Descanso |
| 12:00 | - | 13:30 | LAB-2 A G-Computation en R y Stata para el ATE |
| 13:30 | - | 14:30 | Comida |
| 14:30 | - | 16:00 | LAB-2 B IPTW en R y Stata |
| 16:00 | - | 16:15 | Descanso |
| 16:15 | - | 17:15 | Introduccion a los estimadores “Double-Robust” y “Targeted Maximum Likelihood Estimation” |