

Trabajo Práctico 2

Subastas

Ma. Florencia Gabrielli
Ana Abigail Riquelme

26 de julio de 2024

Modalidad: este TP deberá ser realizado de manera **grupal**, cada grupo deberá entregar un informe con la resolución de cada ejercicio y un archivo que contenga todos los códigos utilizados. Ambos archivos deberán ser enviados por mail a ariquelme@udesa.edu.ar con copia a florgabrielli@gmail.com antes del 29 de julio a las 23:59h. Durante la clase del lunes 29 de julio van a resolver el trabajo práctico y consultar dudas. Pueden empezar a trabajar en los diferentes puntos antes del lunes pero las dudas se van a contestar en la clase.

Ejercicio 1

En el archivo `FPADData.csv` van a encontrar datos de 500 subastas con tres participantes cada una, en las que **no hay heterogeneidad observada**.

- Expliquen en detalle qué implicancias tiene el que no haya heterogeneidad observada.
- Realicen una tabla de estadística descriptiva de la base de datos.
- Usen el método de GPV para inferir la distribución de valores privados subyacente. Realicen un gráfico de esta distribución. Además, agreguen gráficos interme-

dios para describir los diferentes pasos que deben realizar y desarrollen en detalle la teoría en cada paso del procedimiento.

- **Importante:** recuerden que deben hacer *trimming*!

Ejercicio 2

Desarrollen cómo harían para inferir la distribución de valores privados subyacente si hubiera heterogeneidad observada en los participantes de las subastas. Si creen que deben hacer algún supuesto escríbanlo en el informe.