



**FCEA**

FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS  
Y DE ADMINISTRACIÓN



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

— 80 AÑOS —  
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA

## Ranking Bayesianos

Ignacio Evangelista <sup>1</sup>

### Resumen:

Un objetivo habitual del análisis de datos deportivos es el de ordenar o rankear los jugadores según habilidad. Por ejemplo en Básquetball es de determinar quiénes son los "mejores" (y los "peores") jugadores en términos de capacidad para los anotar los tiros al aro.

Desde el punto de vista del modelado estadístico, es posible considerar que cada jugador posee una habilidad latente para anotar tiros representada por un parámetro individual desconocido. Luego, buscamos realizar inferencia sobre una cantidad no observable: su ranking dentro del conjunto correspondiente a todos los jugadores. En el mundo bayesiano, los parámetros de habilidad se consideran variables aleatorias y por lo tanto tienen una distribución de probabilidad. Tomando un enfoque Bayesiano, el problema se traduce en cómo construir los rankings a partir de las distribuciones posteriores de los parámetros individuales que representan la habilidad de cada jugador. En esta trabajo se presentan algunas respuestas a este problema y su aplicación en la Liga Uruguaya de Basquetball.

**Miércoles 30 de agosto**

**Será en modalidad mixta: presencial (Salón Multifuncional) y Sala virtual Zoom:**

**Hora 14:00 Modalidad Virtual: vía Zoom**

**ID Reunión Zoom: 834 4581 7687 / Contraseña: e1cKK@\*Nk\***

---

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Rosario