

Trabajo practico 1

The Multiarmed Bandit

Integrantes: Tomas Anderson, Alejo Vaschetti, Manuel Moresi Profesores: Tomas Capretto, Ignacio Evangelista Fecha de entrega: 17/04/2024

Introduccion

To do

Desarrollo

Situacion ideal

La situacion ideal seria conocer de antemano cual maquina es la que tiene la mayor probabilidad de ganar y jugar siempre en esta. Para que una estrategia sea buena, tiene que asemejarse a dicha situacion.

Para ver la cantidad de dinero que gana en promedio este “metodo” se simulan 1000 años utilizandolo. Estos fueron los resultados:

/histograma/

En promedio, siguiendo este metodo, se ganan “media” veces.

Metodo

```
library(tidyverse)
```

```
-- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.5
v forcats    1.0.0      v stringr    1.5.1
v ggplot2    3.5.0      v tibble     3.2.1
v lubridate  1.9.3      v tidyr      1.3.1
v purrr      1.0.2
-- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
x dplyr::filter() masks stats::filter()
x dplyr::lag()     masks stats::lag()
i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become
```

```
library(ggplot2)
```

The `echo: false` option disables the printing of code (only output is displayed).