

# Desarrollo del TP0: Atrapando Pokemons

Mauro Baquero-Suárez<sup>1</sup>   Dario Alejandro Peñaloza<sup>1</sup>   Lucas Miguel Biolley<sup>1</sup>  
Marian...<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)



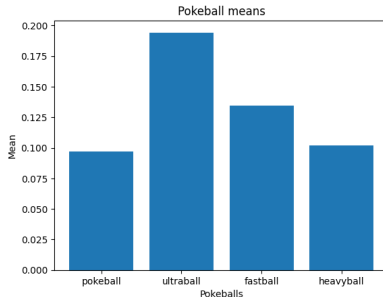
El objetivo de este TP es evaluar una función que depende de varios parámetros de entrada, fundamentando las conclusiones con gráficos pertinentes y explicando la metodología utilizada para llegar a cada una. Para ello será provisto un código fuente que incluye una implementación de dicha función junto con ejemplos de ejecución.

## Pregunta No. 1: Acerca de las Pokebolas

- a) Ejecutando la función 100 veces, para cada Pokemon en condiciones ideales (HP:100 %, LVL 100) ¿Cuál es la probabilidad de captura promedio para cada Pokebola?

# Pregunta No. 1: Acerca de las Pokebolas

## Respuesta a la pregunta



- En general las ultraball tienen mayor promedio de probabilidad de captura.
- Las Ultraball tienen en general una probabilidad muy baja (Casi un 20 %).
- Para tener éxito en la captura de un pokemon, se debe debilitar u optar por alguna otra criatura con un nivel de experiencia bajo.

# Pregunta No. 1: Acerca de las Pokebolas

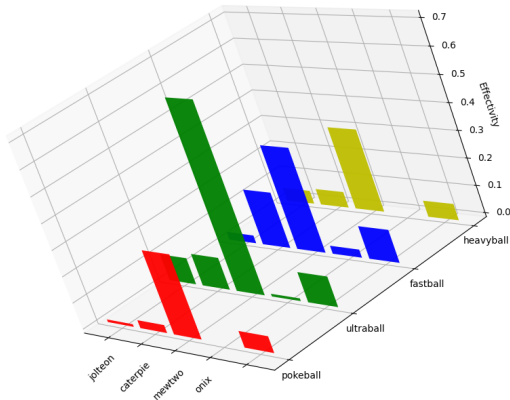
b) ¿Es cierto que algunas pokebolas son más o menos efectivas dependiendo de propiedades intrínsecas de cada Pokemon? Justificar.

Sugerencia: Comparar efectividad (success/total attemps) como proporción de la efectividad de la Pokebola básica para cada Pokemon.

# Pregunta No. 1: Acerca de las Pokebolas

## Respuesta a la pregunta

Effectivity Graph



- La efectividad del tipo de pokebola si depende del pokemon a capturar.
- Con las Ultraball se obtiene una efectividad del 65 % con pokemons no tan fuertes, sin necesidad de debilitarlos.
- Mewtwo es muy dificil de capturar independientemente de la pokebola que se use.
- Las Fastball son las más efectivas para pokemon rápido tipo rayo, como Jolteon.

## Pregunta No. 2: Acerca del estado del Pokemon

- a) ¿Las condiciones de salud tienen algún efecto sobre la efectividad de la captura? Si es así, ¿Cuál es más o menos efectiva?

## Pregunta No. 2: Acerca del estado del Pokemon

b) ¿Cómo afectan los puntos de vida a la efectividad de la captura?

Sugerencia: Elegir uno o dos Pokemones y manteniendo el resto de los parámetros constantes, calcular la probabilidad de captura para distintos HP %.



## Pregunta No. 2: Acerca del estado del Pokemon

c) ¿Qué parámetros son los que más afectan la probabilidad de captura?

## Pregunta No. 2: Acerca del estado del Pokemon

- d)* Teniendo en cuenta uno o dos pokemones distintos: ¿Qué combinación de condiciones (propiedades mutables) y pokebola conviene utilizar para capturarlos?

## Pregunta No. 2: Acerca del estado del Pokemon

- e) A partir del punto anterior, ¿sería efectiva otra combinación de parámetros teniendo en cuenta un nivel del pokemon más bajo (o más alto)?

# Conclusiones

- ....

- ....

Gracias...!