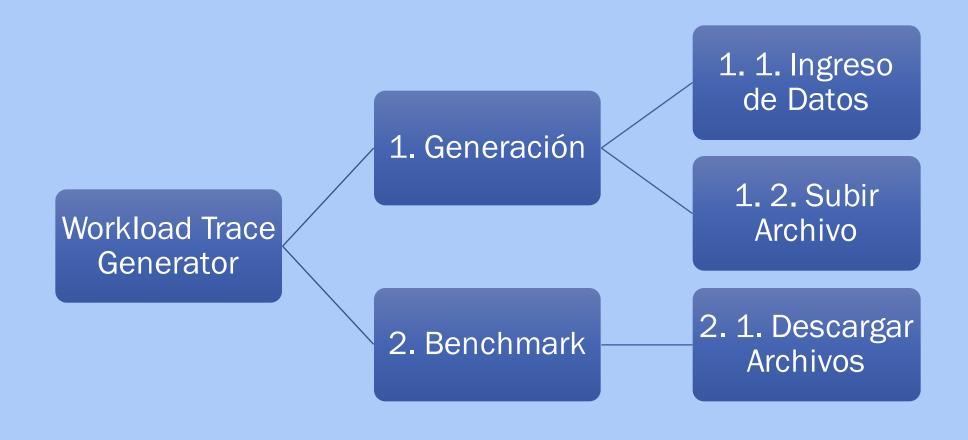
WORKLOAD TRACE GENERATOR TUTORIAL

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Jammily Ortigoza

Simulador



1. 1. Ingreso de Datos

- Se elige el escenario a ser generado.
- Se ingresan los valores en los campos según corresponda.

1. 2. Subir Archivo

Formato del Archivo

- El archivo debe contener valores en el formato CSV (Comma Separated Value).
- Primera Línea: Se escoge el escenario, la Función de Distribución de Probabilidad y sus correspondientes parámetros para cada variable considerada.
- Segunda Línea: Se escogen los valores para las variables con las que se van a realizar la simulación.

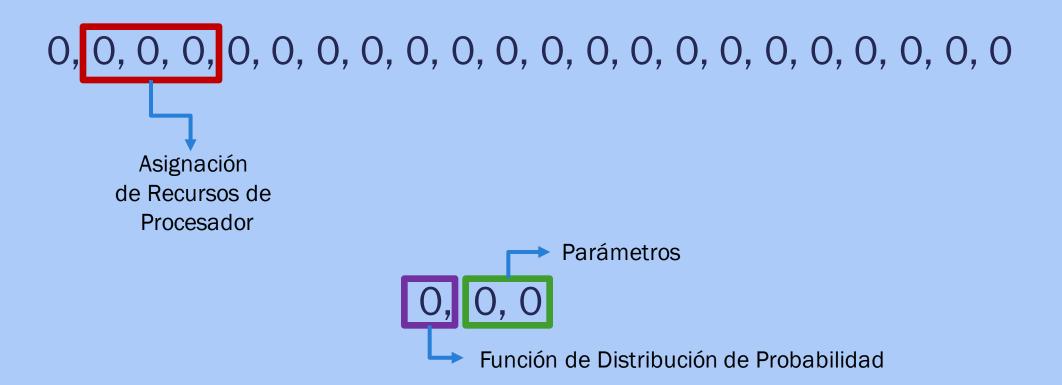
Función de Distribución de Probabilidad:

- Uniforme (1): Requiere de dos parámetros, inicio y fin.
- Poisson (2): Requiere de un parámetro, lambda.
- Normal (3): Requiere de dos parámetros, media y desviación estándar.

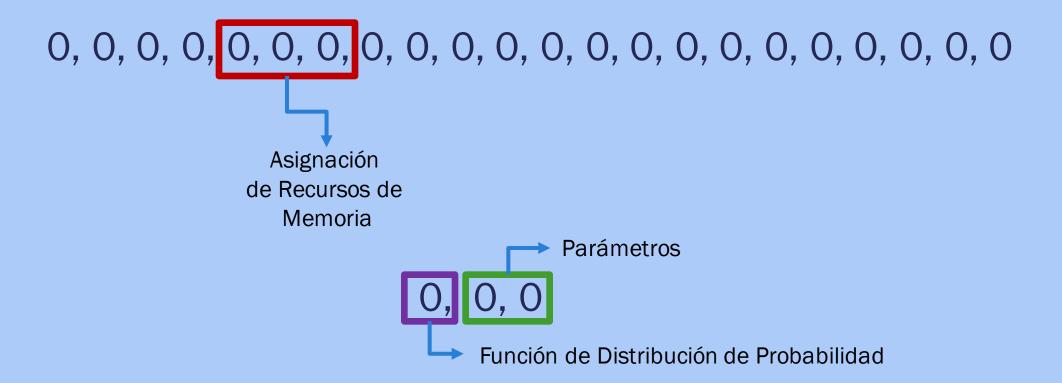
Escenarios:

Se escoge el escenario que se desea simular con valores del 0 al 15.

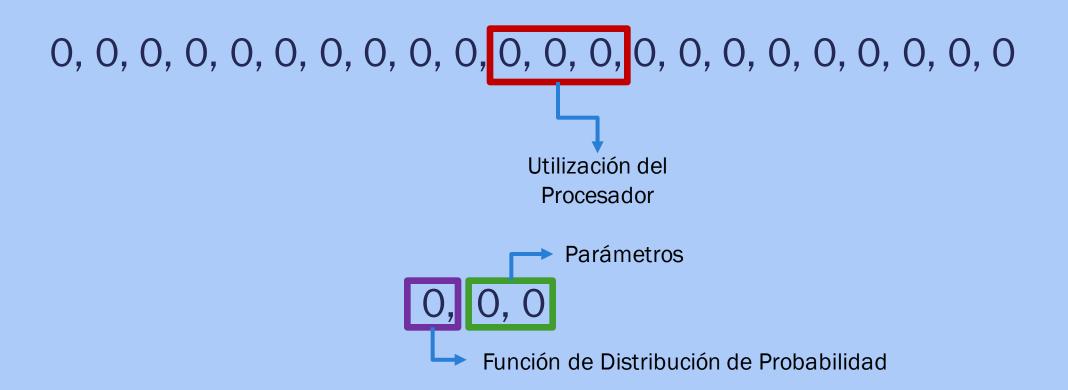
Ejemplo: 15. Se elige el escenario 15. Se puede elegir cualquier valor entre 0 – 15.



Ejemplo: 1, 5, 0. Elige la fdp de Poisson con lambda=5.

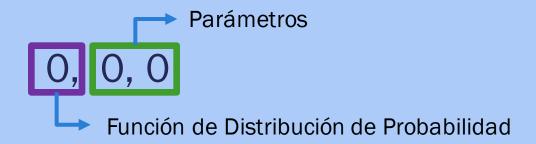


Ejemplo: 2, 8.0, 2.0. Elige la fdp Normal con media = 8.0 y varianza = 2.0.

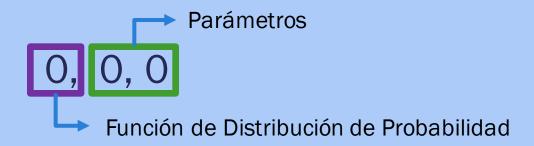


Ejemplo: 0, 20, 50. Elige la fdp Uniforme con inicio = 20 y fin = 50.

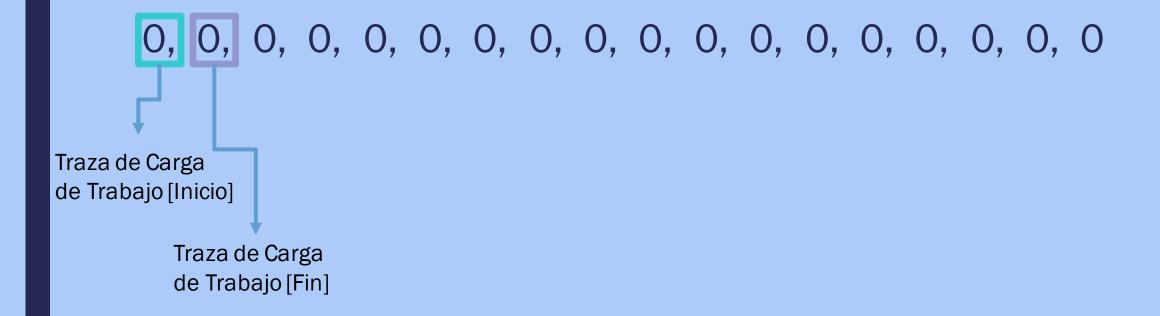
Ejemplo: 1, 80, 0. Elige la fdp de Poisson con lambda = 80.



Ejemplo: 2, 20.0, 10.0. Elige la fdp Normal con media = 20.0 y varianza = 10.0.



Ejemplo: 0, 2, 10. Elige la fdp Uniforme con inicio = 2 y fin = 10.



Ejemplo: 0, 100. Se elige una traza de carga de trabajo que duraría entre 0 a 100 instantes de tiempo.

Ejemplo: 2, 10. Se elige la asignación del procesador entre 2 a 10 ECU.

Ejemplo: 4, 16. Se elige la asignación del procesador entre 4 a 16 GB.

Ejemplo: 100, 1000. Se elige la asignación red entre 100 a 1000 Mbps.

Ejemplo: 0.1, 1.5. Se asigna un valor económico para cada máquina virtual entre 0.1 \$ y 1.5 \$.

Ejemplo: 2, 5. Se elige la el valor del Service Level Agreement (SLA) entre 2 y 5.

Ejemplo: 1, 20. Se elige la creación entre 1 y 20 máquinas virtuales.

Ejemplo: 1, 5. Se elige la creación entre 1 y 5 servicios.

Ejemplo: 1, 2. Se elige la creación entre 1 y 2 centros de datos.

1. 2. Ejemplo de archivo

```
15, 1, 5, 0, 2, 8.0, 2.0, 0, 0, 0, 0, 20, 50, 1, 80, 0, 2, 20.0, 10.0, 0, 2, 10 0, 100, 2, 10, 4, 16, 100, 1000, 0.1, 1.5, 2, 5, 1, 20, 1, 5, 1, 2
```

2. 1. Descargar Archivos

Permita la descarga de cada uno de los 16 (0-15) escenarios previamente generados y con sus respectivos valores de entrada.