

Documentación de las clases auxiliares de la simulación

1. Characteristic
2. Dependence
3. Operators

1. Characteristic

Clase donde se representan las características, esta contiene **nombre**, **valor**, **límites**, **mutabilidad** y función de distribución. Además contiene el método para modificarlos

```
In [ ]: import os
        from sys import path
        path.append(os.path.abspath(os.path.join('', os.pardir)))
        from Simulation.characteristic import Characteristic
        from Simulation.dependence import Dependence
        from Simulation.operators import *

        char = Characteristic("precipitaciones", 12, 0, 10000, 2, lambda x: x*x)
        char.Update_Characteristic_Value(-1)
        char.value
```

Out[]: 0

2. Dependence

clase con la que se representa una dependencia, influencia o interdependencia. Esta tiene la posición, entidad y características que se relacionan, además de c que sería la razón con que se relacionan y las funciones de suma y multiplicación de la dependencia.

```
In [ ]: dep = Dependence([0,0], "", "altura", [0,0], "atleta_no_boliviano", "rendimiento", -2)
```

3. Operators

En este archivo guardamos todos los métodos complementarios que usamos a lo largo del proyecto, ejemplo:

- default_sum
- default_mul
- dependence
- influence
- distribution_default

Además de varias distribuciones que puede usar el usuario:

- uniform
- exponential
- gamma
- normal
- binomial
- geométrica