

Universidad Politécnica Salesiana



Nombre:

David Andrés Morales Rivera

Tema:

Proyecto Interciclo – Cloudes

Asignatura:

Simulación

Docente:

Ing. Diego Quisi

Fecha:

Cuenca, Junio del 2021

Introducción

Para este trabajo se busca utilizar alternativas a la librería Simpy, para poder realizar simulaciones de eventos discretos, en este caso, del proceso de vacunación que se llevara en los recintos electorales del Ecuador.

Se utilizó la plataforma web Cloudes, una herramienta grafica que nos permite configurar varios aspectos de los procesos a seguir y al final generar reportes.

Cloudes

Al ser un servicio web, no se necesitan requerimientos a nivel de software o hardware, ya que todo el procesamiento de la simulación se realiza en los servidores de Cloudes.

Cloudes nos brinda varios elementos que nos ayudan a realizar las simulaciones, entre ellos tenemos:

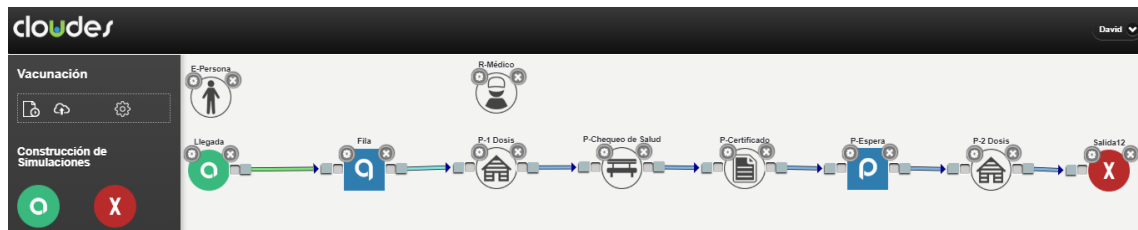
- Llegada: en este elemento se define el número de entradas que tendrá el proceso.
- Cola: Proceso definido para realizar una espera para pasar a un recurso o proceso.
- Proceso: Se define una acción que se realiza dentro de la simulación, aquí se pueden definir los recursos que se van a utilizar.
- Recursos: Entidad que será utilizada para cumplir alguna función del proceso.

Problema

El proceso de vacunación que se quiere simular está centrado en el recinto electoral, Unidad Educativa Técnico Salesiano, en la ciudad de Cuenca, este recinto cuenta con 7000 electores y con 8 juntas.

Para el proceso se debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las personas realizan la primera dosis y después de 30 días, la segunda.
- Las personas deben realizar una fila en caso de que sea necesario para recibir la vacuna.
- Deben esperar 20 minutos luego de la vacuna para realizarse controles de salud.
- Las personas reciben su certificado en un tiempo de 2 a 3 minutos



Link de la simulación

<https://beta.cloudes.me/loadSim?simId=39926&pagId=7fqi9>

Link del blog

<https://damoralesr97.wixsite.com/my-site-2/blog>