MODELOS EVOLUTIVOS EN CÁNCER: MEJORAS Y EXTENSIONES A WEB APPS INTERACTIVAS

Autor: Laurentiu Mihai Adetu

Tutor: Ramón Díaz Uriarte

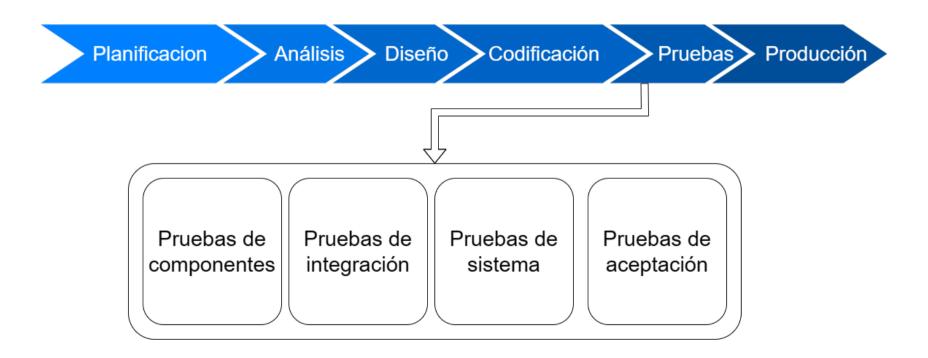
INTRODUCCIÓN Y MOTIVACIÓN

Software de calidad

- > Utiliza los recursos de forma eficiente.
- ▷ Es confiable; los resultados no varían al procesar los mismos datos.
- ▷ Es facil de utilizar.
- > Es facil de mantener.

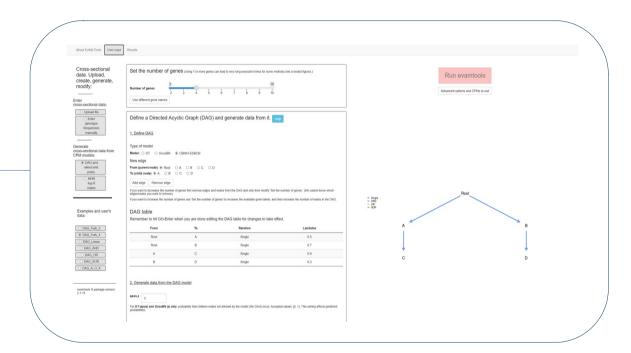


Fase de pruebas

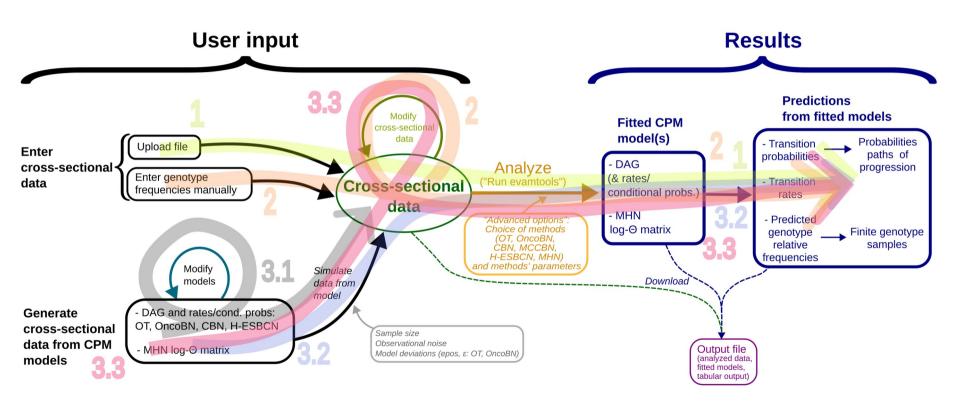


EVAM-Tools



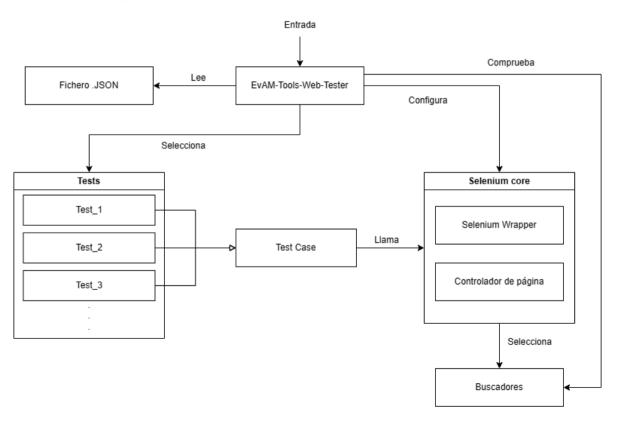


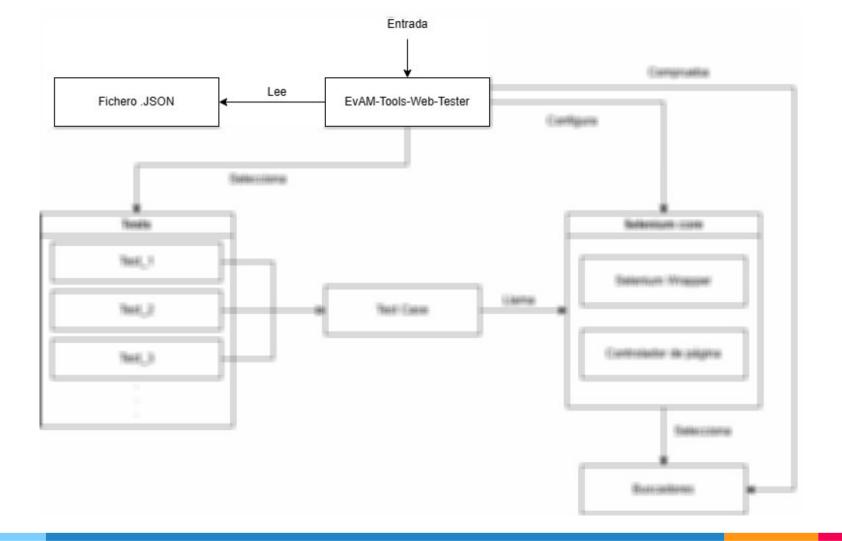
EvAM-Tools



DISEÑO DE LA HERRAMIENTA

Estructura general





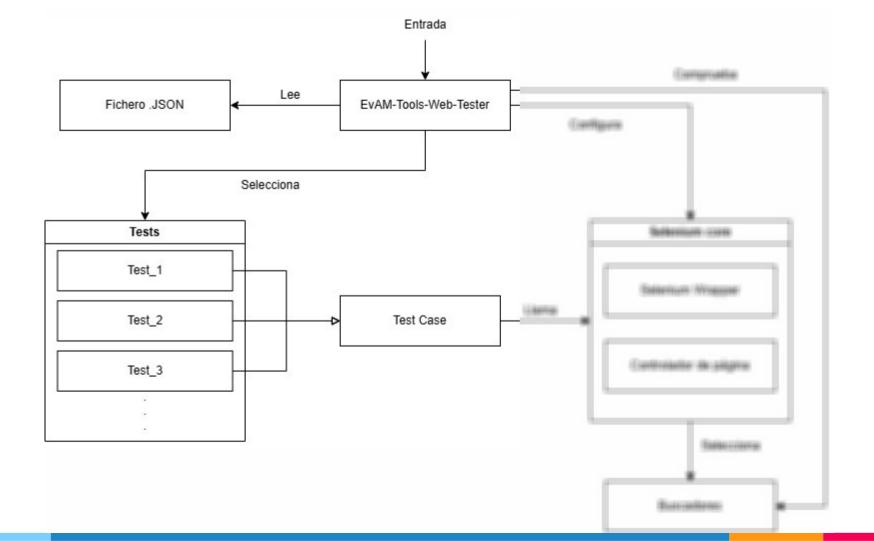
Configuración de la herramienta

	Prueba	Prueba 2	Prueba
Grupo 1	8	②	②
Grupo 2	•	8	8
Grupo 3	8	②	8
Grupo 4	8	8	②
Grupo 5		•	•

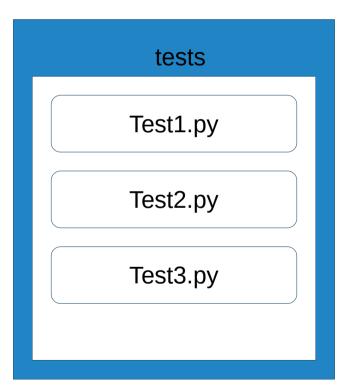
Configuración de la herramienta

	Prueba 1	Prueba 2	Prueba
Grupo 1	8		Ø
Grupo 2	⊘	8	8
Grupo 3	8		8
Grupo 4	8	8	
Grupo 5			②

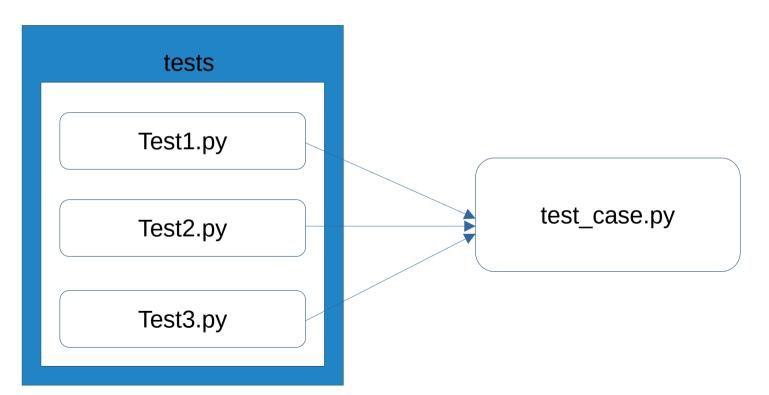
```
"group name": [
    {"module": "test 1",
   "args":{
       "headless": false,
       "maximize": true,
       "large_log": false,
       "screenshots": true
"group name 2": [
    {"module": "test 1",
   "args":{
       "headless": false,
       "maximize": true,
       "large_log": false,
       "screenshots": true
    {"module": "test 2",
    "args":{
       "headless": false,
       "maximize": true,
       "large_log": false,
       "screenshots": true
```

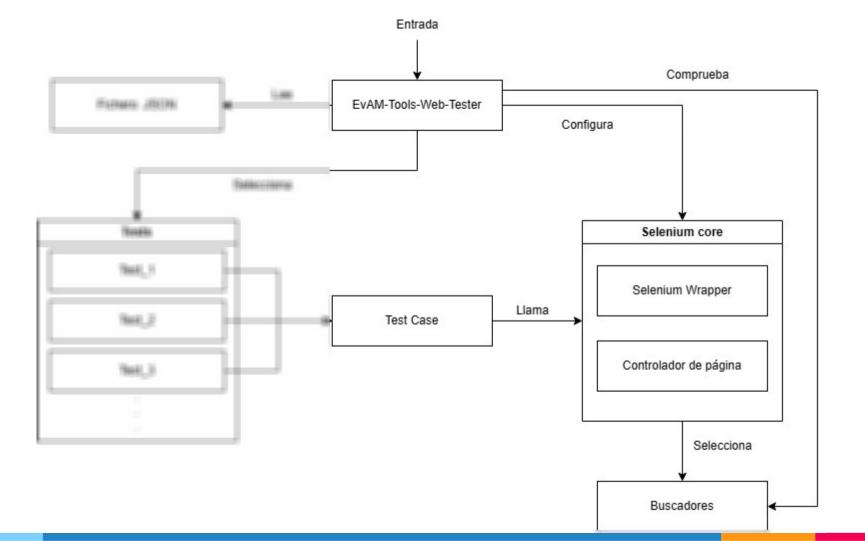


Módulo 'tests'

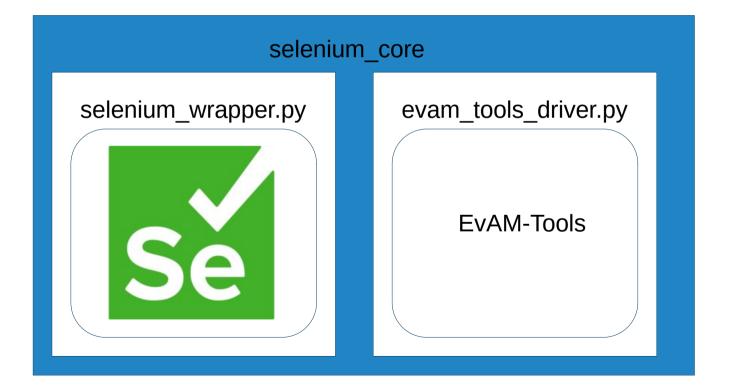


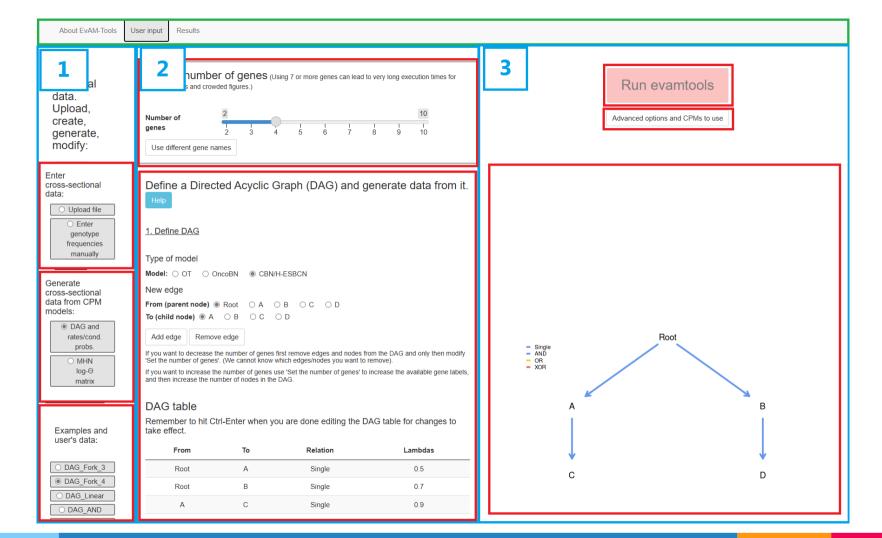
Módulo 'tests'

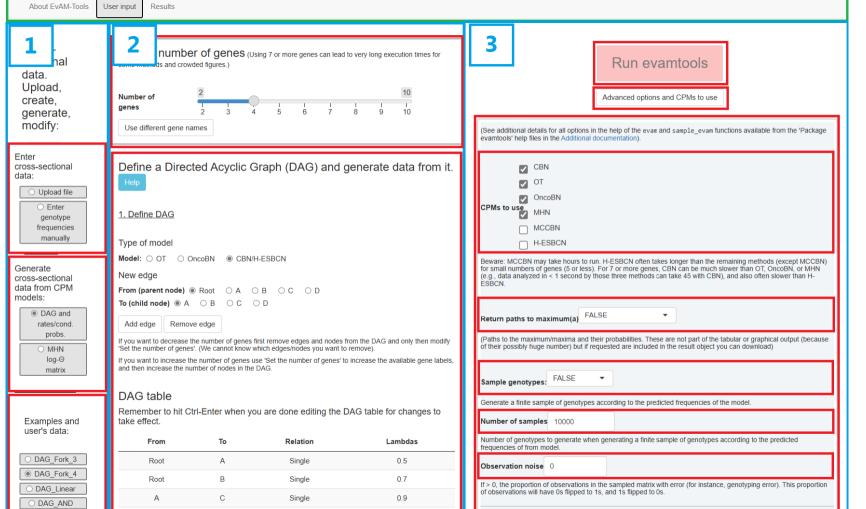




Módulo 'Selenium core'







Generate cross-sectional data from CPM models:

 DAG and rates/cond. probs.

> ○ MHN log-Θ matrix

Examples and user's data:

```
O DAG Fork 3
```

```
▼ <div class="radio">

√ < label>

     <input type="radio" name="input2build" checked="checked">

√ <span>

       "DAG and"
       <br>
       "rates/cond."
       <br>
       " probs."
     </span>
   </label>
 </div>
 ulv class= Laulo >

√ < label>

     <input type="radio" name="input2build">

√ <span>

       "MHN "
       <br>
       "log-θ"
       <br>
       " matrix"
     </span>
   </label>
 </div>
```

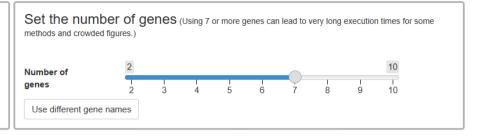
Set the number of genes (Using 7 or more genes can lead to very long execution times for some methods and crowded figures.)

Number of genes

2 10

Genes
2 3 4 5 6 7 8 9 10

Use different gene names



Define MHN's log-Theta matrix (log-Θ) and generate data from it.

Help

1. Define MHN's θs

Entries are lower case thetas, θ s, range $\pm \infty$

Remember to hit Ctrl-Enter when you are done editing the matrix for changes to take effect.

	Α (В	⇔ C	♦ D	\$
А	0	0	0	0	
В	0	0	0	0	
С	0	0	0	0	
D	0	0	0	0	

Define MHN's log-Theta matrix (log-Θ) and generate data from it.

Help

1. Define MHN's θs

Entries are lower case thetas, θs, range ± ∞

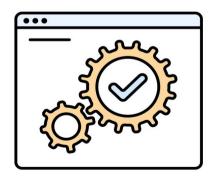
Remember to hit Ctrl-Enter when you are done editing the matrix for changes to take effect.

	A \$	В	C \$	D \$	E	F	G ≑
А	0	0	0	0	0	0	0
В	0	0	0	0	0	0	0
С	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0

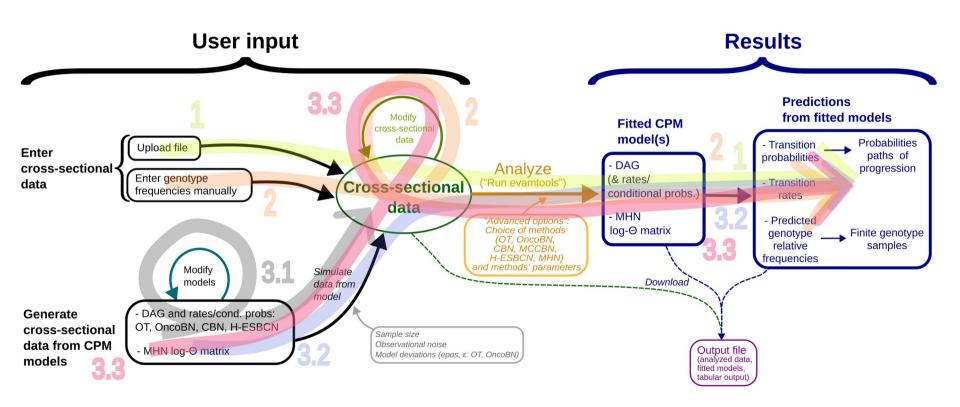
PRUEBAS

Pruebas realizadas sobre la herramienta

- > Pruebas de rendimiento.
- > Pruebas de sus componentes.
- > Pruebas de integración.
- > Pruebas de sistema.
- > Pruebas de validación.



EvAM-Tools



CONCLUSIONES

Conclusiones

- ▷ Ejecuciones automaticas.
- > Fácil expansión y mantenimiento.

TRABAJO FUTURO



Propuestas

- Expansión a nuevos buscadores.
- Expansión de los informes de ejecución.
- > Dockerización.
- Soporte para diferentesOS.

Muchas gracias Turno de preguntas

Laurentiu Mihai Adetu Ingeniería Informática Escuela Politécnica Superior

Tecnologías actuales



- Desarrollados por Google y Microsoft.
- Simples y orientados a pruebas de rendimiento







▷ Pruebas en JavaScript

Orientado a móviles

Lenguajes disponibles con selenium

- > C#

- ▷ PHP