

A stylized teal house icon with a triangular roof and a curved base, positioned behind the text.

QSimvixWeb

Agustín Lascar
Franco Garcino Ruiz


Motivación








Continuar con el proyecto del **QSimWeb!**

Hecho durante el TTIP de febrero de 2021 



Actualmente, se ve así





Main  

1 ADD R0, 0x0545

 EJECUTAR 

La ejecución fue exitosa

Registros		
R0	0x0545	▼
R1	0x0000	▼
R2	0x0000	▼
R3	0x0000	▼
R4	0x0000	▼

Registros especiales	
SP	0xFFEF ▼
PC	0x0002 ▼
IR	0x2800 0545 ▼
Flags	
Z: 0	N: 0
C: 0	V: 0

Memoria	
Celda	Valor
0x0000	0x2800
0x0001	0x0545

¿Pero qué pasa si modifico alguna de sus configuraciones?

Por ejemplo,
deshabilitando
el RET

Configuraciones

MUL modifica el registro R7: ☐ Cantidad de registros:

Valor por defecto de un registro sin inicializar:
Cero ☒ Aleatorio ☐

Valor por defecto de una celda sin inicializar:
Cero ☒ Error ☐ Aleatorio ☐

Modos de direccionamiento:
Directo ☒ Inmediato ☒ Indirecto ☒ Indirecto Registro ☒
Registro ☒

Instrucciones habilitadas:
ADD ☒ AND ☒ CALL ☒ CMP ☒ DIV ☒ JCS ☒
JE ☒ JG ☒ JGE ☒ JGU ☒ JL ☒ JLE ☒ JLEU ☒
JMP ☒ JNE ☒ JNEG ☒ JVS ☒ MOV ☒ MUL ☒
NOT ☒ OR ☒ RET ☐ SUB ☒

CARGAR CONFIGURACIÓN

REVERTIR

GUARDAR

Main

 +

```
1 # otras instrucciones ...  
2 CALL programa  
3  
4 programa: MOV R0, 0x1409  
5 RET
```



EJECUTAR



Programas válidos
quedan excluidos
por configuraciones
ilógicas...

La instruccion RET esta deshabilitada



Ahora bien, otro caso...

¿Qué pasa si no curse previamente Orga?

¿Cómo conozco la sintaxis para escribir instrucciones?

Main



1	ADD (R0, R1)
---	--------------

Este programa
pareciera ser válido

Main  

 1 ADD (R0, R1)

Pese a destacar la sintaxis...

 EJECUTAR 

Hubo un error de sintaxis:
ADD (R0, R1)
^

Este programa
pareciera ser válido

Pero **NO** es un
programa válido

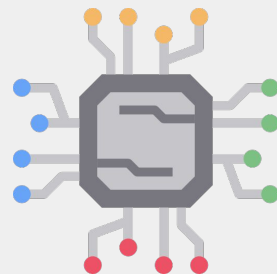
Entonces...

¿Qué queremos hacer?

Eliminar la
posibilidad de
configuraciones
problemáticas



Representar las
versiones de la
Máquina Q



Facilitar el uso a
estudiantes y/o
terceros



Sobre el alcance



¿Que incluirá esta nueva versión?



Reflejo más acertado de la Arquitectura



Con configuraciones según la versión de Q deseada



Arreglar inconsistencias con el temario



Mejorar el feedback durante la escritura de código



Mejorando la presentación de errores



Agregar sugerencias de instrucciones al escribir
(similar a un autocompletado)

✗ ¿Que NO incluirá esta nueva versión?

⚡ Incorporación de una caché funcional
(*en principio...*)

Licenciamiento

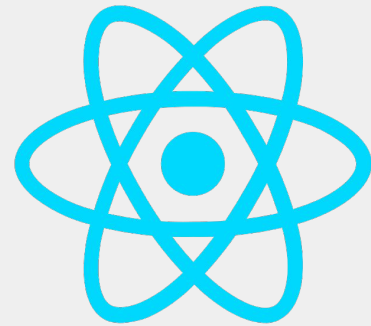


La licencia de MIT
[Información sobre MIT License](#)

La licencia de Atribución-No Comercial de CC
[Información sobre BY-NC](#)



Tecnologías



React



Demo



Preguntas?