

# Ejercicio de Autoevaluación

## 6/11

Organización de Computadoras 2012

UNQ

### 1. Ensamblar y desensamblar

Ensamblar las siguientes instrucciones

1. MOV R1, [0x0003]
2. MOV [0xAAAA], [0x0003]
3. MOV [0xF0F0], R7
4. ADD [0x0002], R0
5. SUB R1, [0x0001]

Desensamblar las siguientes instrucciones

1. 1200 A1A0 0002
2. 0208 A1A0 A1A1

### 2. Simular la ejecución del programa

Dado el siguiente estado de memoria y registros:

		9000	...
R0	0001	9001	AB02
R1	9002	9002	9004
R2	9004	9003	0043
R3	0003	9004	BBBB
			00FF
			...

Y suponiendo el siguiente programa que está almacenado en memoria a partir de la celda E000:

```
MOV R0, [0x9000]
ADD [0x9001], R1
MOV R1, 0x9002
```

Completar el siguiente cuadro:

Instrucción	Busq. instrucción	Búsq. Operandos	Alm. Resultados	Efecto
MOV R0, [0x9000]				
ADD [0x9001], R1				
MOV R1, 0x9002				

Poniendo en cada lugar **qué conjunto de celdas se leen**. En la columna de efecto mostrará qué registro o dirección de memoria se modifica en cada instrucción.