⊃ <b>Ag</b> e li <b>g</b> o	Noi	mbre		Sede	Com	Turno	
	Uni	versidad Al	oierta Inte	erameri	cana		
	Exai	nen Parcial	– Segun	do Ejer	cicio		
FACULTAD:	Tecnología	Informática					UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
CARRERA:							
ALUMNO/A:							
SEDE:			LOCALIZ	ZACIÓN:	Buen	os Aires	S
ASIGNATURA: Sistemas de Computación I							
COMISIÓN:		-	TURNO:				
PROFESOR:			FECHA:				
TIEMPO DE RES	OLUCIÓN:	60 min	EXAMEN	I PARCIA	L N°:	1 (uno)	
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:		A Distancia Sincrónico - Escrito					
CALIFICACIÓN:							
RESULTADOS I interno de un Proces recibir secuencias de	ador en cuant	o a su capacidad	de leer y escr	ibir la men	noria (inst		
I. MODELO DE PRO	CESADOR I	DE 4 BITS					
Dado el siguiente pro NTEGERS R=P+Q P=-2 Q=5	ograma escrito	o en un lenguaje	(le alto nivel	aenérica:			
y teniendo en cuenta Dirección de inicio de Dirección de P: escr Dirección de Q: escr Dirección de R: escr	el programa: 1 i <mark>bir el valor c</mark>	010 alculado por el alculado por el	generador	isiones al c	compilarlo	:	

(para obtener las direcciones de las variables, utilice el archivo generador01.xlsx, enviado previamente)

y dado que el set de instrucciones del procesador es:

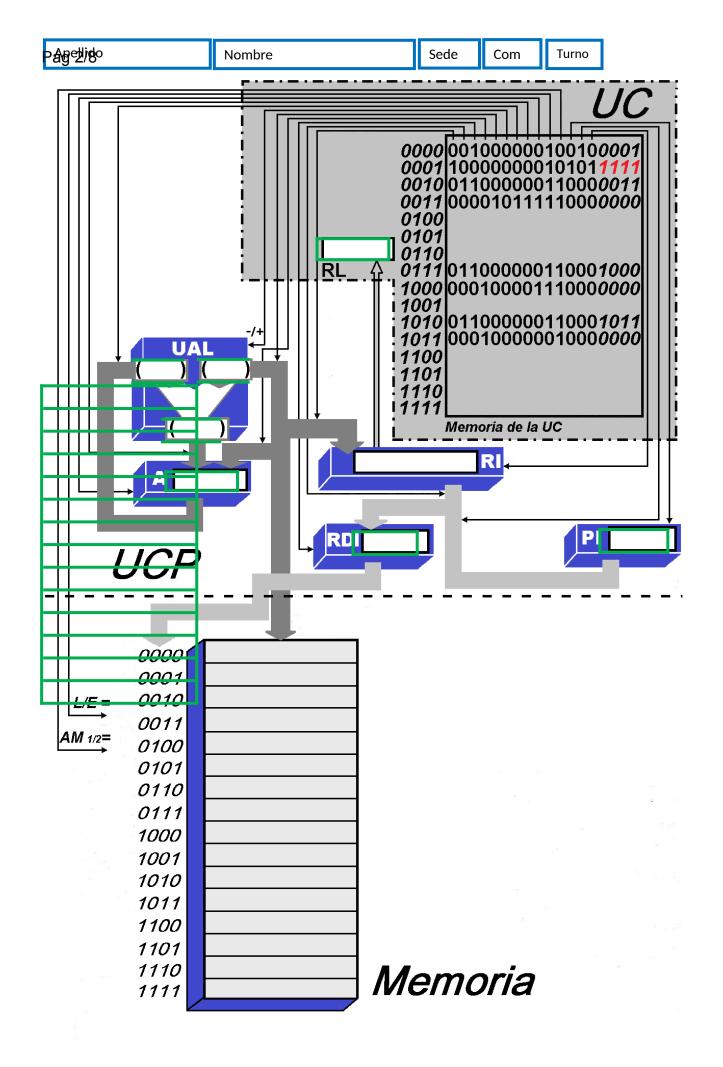
 $\begin{array}{l} \mathsf{A} \;\leftarrow\; \mathsf{A} \;+\; \mathsf{M} \\ \mathsf{A} \;\leftarrow\; \mathsf{M} \end{array}$ 0010 0111  $M \leftarrow A$ 1010 1100  $A \leftarrow A - M$ 

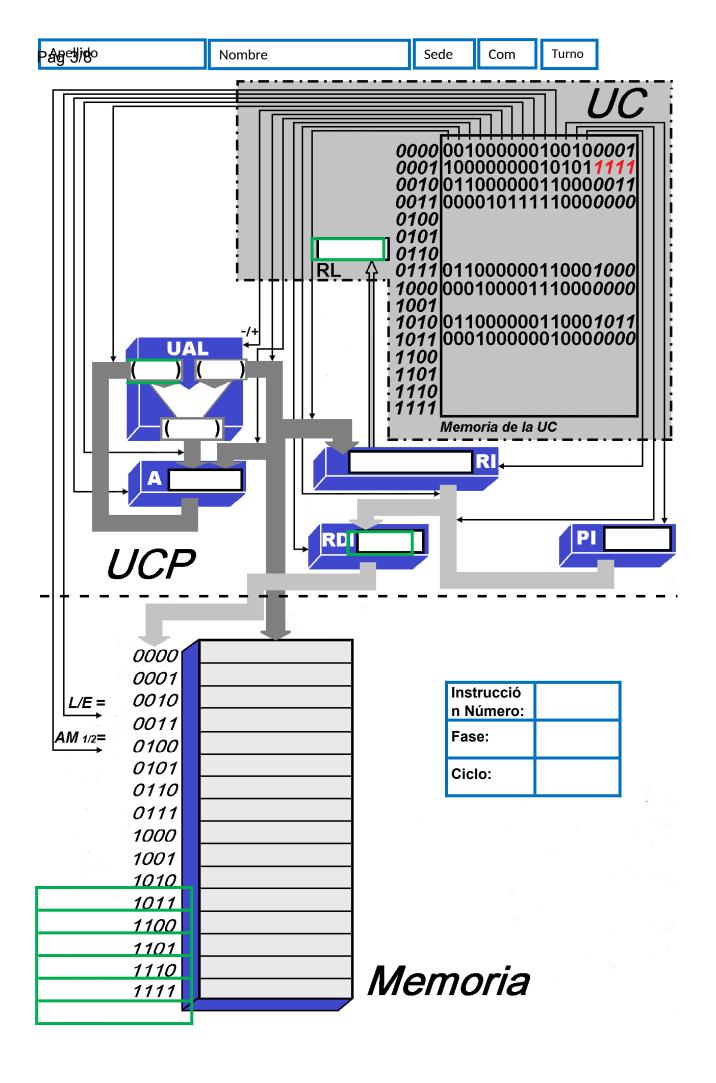
- 1. Escriba en la memoria el programa en lenguaje máquina y los datos
- 2. En 4 ciclos describa el pedido y ejecución de la primera instrucción del programa.

## Para ello:

- Complete el programa y los datos en todos los ciclos.
- Ponga en cada hoja el rótulo que corresponda al ciclo de clock a desarrollar.
- Al inicio de cada ciclo complete los registros de acuerdo al valor final que tomaron en el ciclo
- De la misma manera, al inicio de cada ciclo calcule el valor de RL.
- Luego active y marque las líneas de control con valor 1 que corresponden a ese ciclo.
- Y por último reproduzca los cambios en el contenido de los registros que generan las líneas de control.
- Llegue así a la situación final de cada uno de los ciclos.

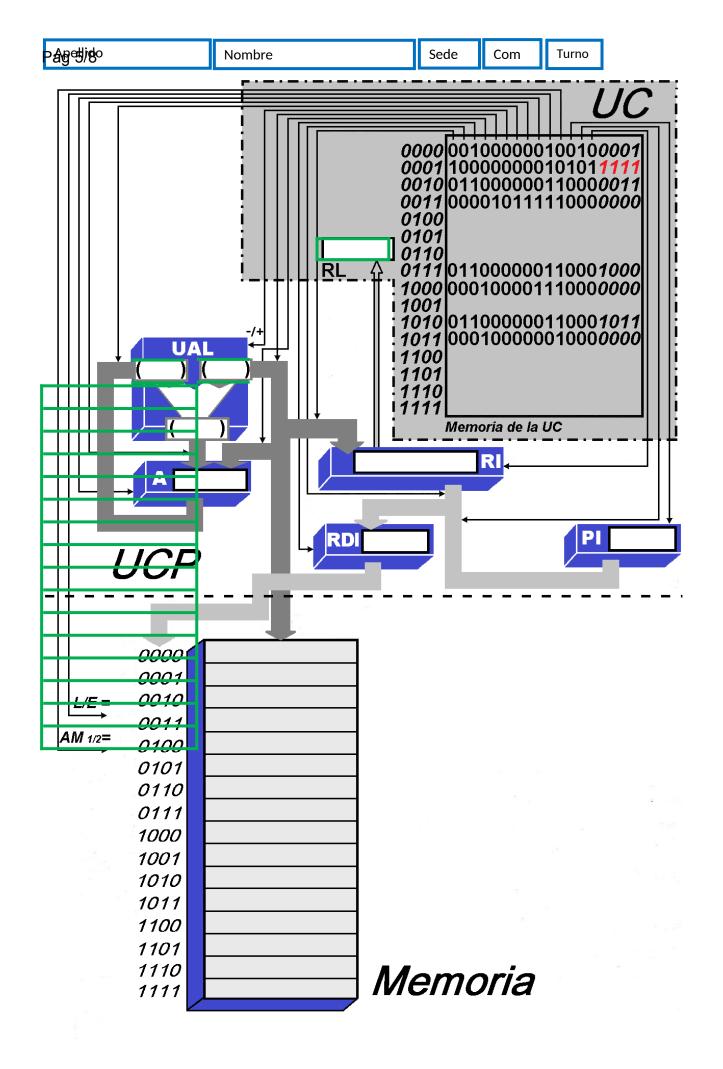
Por último, complete, solo en la hoja correspondiente al primer ciclo, el contenido de la ROM de la Unidad de Control para poder implementar la instrucción de la resta.

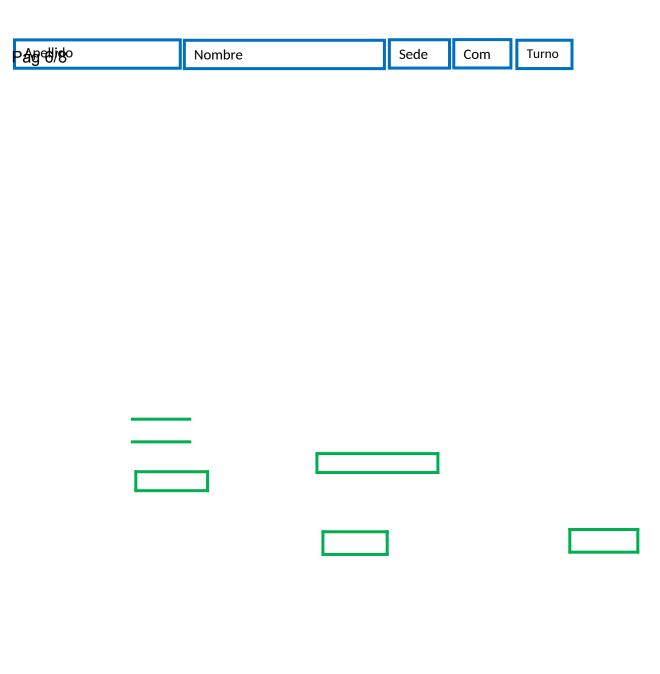




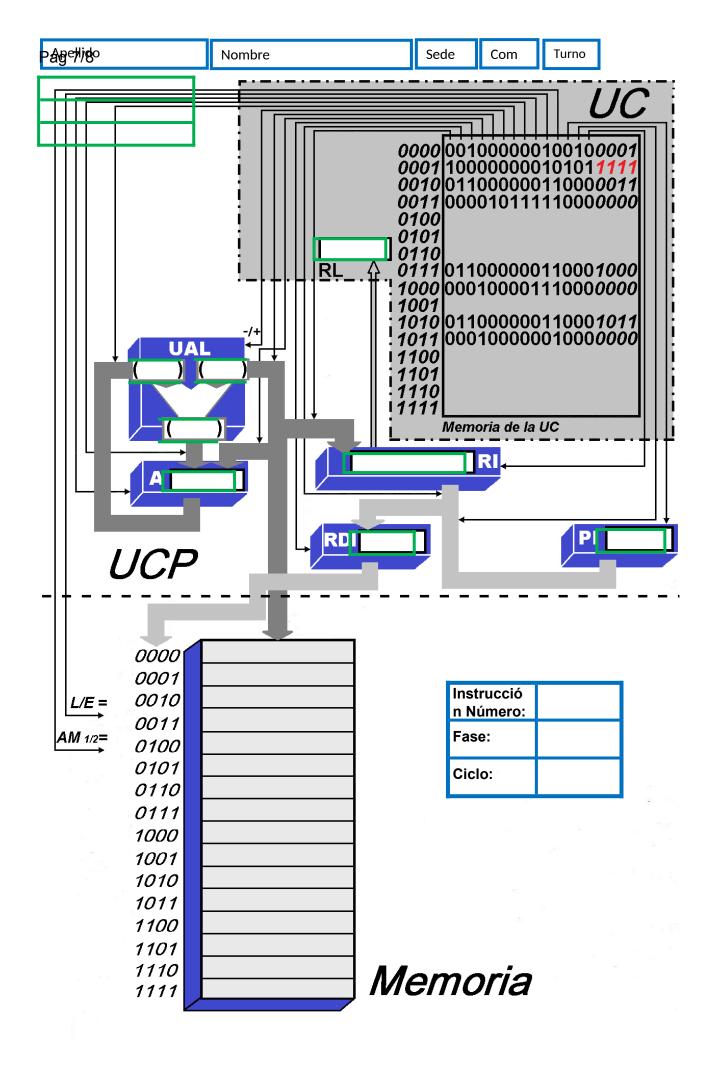
P <del>ଶ</del> ନ୍ତିଶ୍ୱା <b>ଓ</b> ୦	Nombre	Sede	Com	Turno
_				
	_			
	_			

Instrucció n Número:	
Fase:	
Ciclo:	





Instrucció n Número:	
Fase:	
Ciclo:	



Nombre Sede Com Turno