



**II EXAMEN PARCIAL**  
**I Parte**  
**(30 pts)**

- 1) (15 pts) Considere la siguiente tabla que debe completarse para el ensamblado del programa incluido:

Dirección	Código de máquina	Tabla de Ensamblado	Programa
			Pun1: EQU \$2000
			Punt2: EQU \$2020
			Org \$1000
			Var1: ds 1
			Org \$4000
			Ldy #Punt1
			Ldx # Punt2
			Ldab 1,X+,Var1
			Cmpb 3,-y
			bne Siga
			Ldd b,y
			Jsr [D,X]
			Siga Bra*

En los campos de Dirección debe indicar en qué posición de la memoria está el código ensamblado, en los campos de Código de Máquina debe colocar el código ensamblado en hexadecimal y en los campos Tabla de Ensamblado debe indicar el número de la Tabla para ensamblar que utilizó para completar el ensamblado de la instrucción (esto cuando se haya requerido alguna de las tablas de ensamblado).

**Nota:** Si no tiene como imprimir la tabla debe copiarla en una hoja de solución para resolver el problema.



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**  
**MICROPROCESADORES**  
**IE0623**

**EIE**  
Escuela de  
Ingeniería Eléctrica

2) (15 pts) Convierta el siguiente segmento de código en un diagrama de flujos de un programa llamado CONVERT:

```
FIN      Ldx # Punt1
          Ldab 2,X+,Var1
          Cmpb $20,X
          Beq FIN
          Leay 4,X+
          Ldaa 3,Y-
          Movb [D,X],3,Y+
          Pulb
          adcb D,Y
          bra *
```