



**Examen Segundo Parcial**  
**Organización de Computadores**  
febrero 13 de 2014

**edcom:**

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

PUNTAJE:

/ 60

“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad;  
por eso no copio ni dejo copiar”

-----  
Firma de compromiso del estudiante

**Complete (18 puntos)**

---

1. Escriba la estructura básica de funcionamiento del LOOP con 5 interacciones (3 puntos)
2. Escriba el salto utilizado para comparar cuando el 1er valor es mayor o igual al 2do. (2 puntos)  
-----
3. Capture un número ingresado por teclado y almacénelo en la variable n1 (3 puntos)

4. Declare: (4 puntos)

La variable n1, tipo word sin valor previo asignado -----

La constante par inicializada con el 2 -----

5. Escriba la plantilla modelo de desarrollo para un programa en assembler (utilizada en clases, 6 puntos)

## Ejercicios

---

6. Escriba la salida de presenta este programa (22 puntos)

<b>Parte # 1</b>	<b>Parte # 2</b>	<b>Salida del programa</b>
<pre>mov al, 31h mov cx, 4 mov nue, al mov ant, al mov dl, nue mov ah, 02h int 21h mov ah, 0eh mov al, "," int 10h mov dl, nue mov ah, 02h int 21h</pre>	<pre>ciclo:   mov ah, 0eh   mov al, ","   int 10h   mov al, nue   mov aux, al   add al, ant   sub al, 30h   mov nue, al   mov al, aux   mov ant, al   mov ah, 02h   mov dl, nue   int 21h loop ciclo</pre>	

7. Elabore un programa que me permita obtener el mayor de tres números inicializados desde el ensamblador y mostrarlo en pantalla, todos son de 1 sola cifra (20 puntos)