

Nombre:

CI:

Sección:

PERÍODO 2 – 2014

12/12/2014

EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA I**SECCIÓN 11****Nota:****EL APRETADO BOLSILLO DE SANTA****(20 PTOS)**

SANTA CLAUS se encuentra muy preocupado en esta navidad, ya que, debido a la crisis económica mundial, debe saber administrar muy bien sus recursos financieros para poder complacer a todos los niños con sus regalos este 24 de diciembre, por esta razón, Santa le solicita a uno de sus duendes que prepare una lista de todos los niños del mundo que contenga:

NOMBRE DEL NIÑO, EDAD, # DE DÍAS DE BUEN COMPORTAMIENTO Y COSTO DEL REGALO SOLICITADO

Santa, con esta lista en mano lo llama a usted, que es un brillante estudiante de la materia de computación 1 de la facultad de ingeniería de la UC para que desarrolle un algoritmo que determine e imprima:

- ✓ Por cada niño un mensaje que indique **“RECIBIRÁ REGALO EXTRA”** o **“NO RECIBIRÁ REGALO EXTRA”** dependiendo de su comportamiento. (1,5 pts)
- ✓ Nombre y edad del niño que pidió el juguete más caro. (3,5 pts)
- ✓ ¿Cuánto debe pagar Santa en promedio por los regalos de los niños que tienen entre 1 y 6 años, ambos inclusive? (4 pts.)
- ✓ Cantidad de dinero que deberá tener santa para complacer a todos los niños (1,5 pts)



Declaración de Variables (1 pto)

Inicialización de contadores/acumuladores/banderas (2 pts)

Lectura Apropiaada (2 pts)

Ciclo apropiado y condición (2 pts)

Consideraciones:

- Se considera que el niño RECIBIRÁ REGALO EXTRA si se portó bien al menos 250 días, de lo contrario NO RECIBIRÁ REGALO EXTRA
- El regalo extra lo tomará santa de los que le quedaron del año anterior, por lo que no le cuesta nada

Actividades a evaluar

- 1) La representación de los datos, según el enunciado, corresponde a una LISTA SIMPLE DE NÚMERO DE DATOS: (0.5 pts)

☐ CONOCIDO
☒ DESCONOCIDO
- 2) Realice el análisis del problema, dando respuesta a las siguientes interrogantes: (2 pts)

ENTRADA: ¿Qué Tengo?**PROCESO:** ¿Cómo lo Hago?**SALIDA:** ¿Qué Quiero Lograr?