

[Presentación ...Fibonacci y compañía...](#)
[Introducción](#)
[Tarea...retos para presentar en clase](#)
[Proceso](#)
[Recursos](#)
[Evaluación](#)
[Conclusiones](#)
[Autor](#)
[Presentación  
...Fibonacci y  
compañía...](#)
[Introducción](#)
[Tarea...retos para  
presentar en clase](#)
[Proceso](#)
[Actividad 1](#)
[Actividad 2](#)
[Actividad 3](#)
[Actividad 4](#)
[Actividad 5](#)
[Actividad 6](#)
[Actividad 7](#)
[Recursos](#)
[Evaluación](#)
[Conclusiones](#)
[Autor](#)

# 1422

días desde

Fecha de entrega

[Proceso](#) >

## Actividad 2

Actividad 2: Introducción a eficiencia y complejidad

(REPORTE "PDF" CON TUS RESPUESTAS Y EN SU CASO GRAFICAS REQUERIDAS)

1. Investiga, enlista y explica cuáles son los factores que determinan el tiempo de ejecución de un programa en la computadora.

2.

En un cajón hay 22 guantes: 5 pares de guantes son rojos, 4 pares son amarillos y 2 pares son verdes. Puedes tomar los guantes de uno en uno en la oscuridad y solo puedes saber el color una vez que estén fuera de la caja. ¿Cuál es la menor cantidad de guantes que debes elegir para tener al menos un par del mismo color en el mejor caso? Y ¿En el peor caso?

3. Considere el siguiente algoritmo:

Entradas: M y N = Matrices cuadradas de tamaño

n

x

n

CUAL ES LA SALIDA?? RESPUESTA??

**1 Desde i=0 hasta i=n**

**2 Desde j=0 hasta j=n**

**3 R(i, j)=M( i, j)+N(i, j)**

**4 Fin Desde**

**5 Fin Desde**

a) Mencione qué hace el algoritmo

b) Calcule cuántas veces se ejecutará la instrucción 3

4. Considere el siguiente algoritmo:

Entradas: lista: arreglo de valores enteros

Salida: ¿?

**1 para i=1 hasta n-1**

**2 mínimo = i;**

**3 para j=i+1 hasta n**

**4 si lista[j] < lista[mínimo] entonces**

**5 mínimo = j**

**6 fin si**

**7 fin para**

**8 intercambiar(lista[i], lista[mínimo])**

**9 fin para**

a) Mencione qué hace el algoritmo

b) Calcule cuántas veces se ejecutará la instrucción 5

c) ¿Cuál es la instrucción que ejecuta el mayor número de veces?

SUBIR TUS REPORTES PARA EL 20 DE FEBRERO COMO LÍMITE. GRACIAS.



 [Act2.pdf](#) (48k)

eduardo solomon, 4 sept. 2016 18:54

v.1



## Comentarios

No tienes permiso para añadir comentarios.

[Iniciar sesión](#) | [Actividad reciente del sitio](#) | [Notificar uso inadecuado](#) | [Imprimir página](#) | Con la tecnología de [Google Sites](#)