

UNIVERSIDAD DE CORDOBA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
LOGICA COMPUTACIONAL
LORICA

1. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que nos permita determinar cuál de dos valores proporcionados es el mayor.
2. El almacén “El harapiento” tiene la siguiente promoción: a todos los trajes que tienen un precio superior a \$250.000 se les aplicará un descuento de 15 %, a todos los demás se les aplicará sólo 8 %. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación para determinar el precio final que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.
3. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación para determinar si una persona puede votar con base en su edad en las próximas elecciones.
4. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación para determinar el sueldo semanal de un trabajador con base en las horas trabajadas y el pago por hora, considerando que después de las 40 horas cada hora se considera como excedente y se paga el doble.
5. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que ´pida como datos de entrada el nombre de un empleado, su salario básico por hora y el número de horas trabajadas en el mes; y nos retorne su nombre y salario mensual si éste es mayor de \$450.000, de lo contrario escriba sólo el nombre.
6. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que nos permita determinar cuál de tres cantidades proporcionadas es la mayor. Realizar su respectivo algoritmo y representarlo mediante un diagrama de flujo
7. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que dados los valores A, B y C que son los parámetros de una ecuación de segundo grado, elaborar un algoritmo para hallar las posibles soluciones de dicha ecuación.
8. Un proveedor de computadores ofrece descuento del 10%, si cuesta \$1.000.000 o más. Además, independientemente, ofrece el 5% de descuento si la marca es ABACO. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que determine cuánto pagará, con IVA incluido, un cliente cualquiera por la compra de una computadora.
9. Diseñar una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que determine el precio de un pasaje de ida y vuelta por avión, conociendo la distancia a recorrer, el número de días de estancia y sabiendo que, si la distancia es superior a 1.000 km, y el número de días de estancia es superior a 7, la línea aérea le hace un descuento del 30%. El precio por kilómetro es de \$890,500
10. Diseñe una clase, la implementación de sus métodos en java y su instanciación que permita conocer el resultado en la elección de un personero de una institución educativa puesto que el resultado es el siguiente: El candidato A tiene el 35% de los votos válidos, el candidato B tiene el 12% de los votos válidos y el candidato C tiene el 42% de votos válidos. Los votos en blanco corresponden al resto de los votos válidos. Los votos totales son X y el 78% de estos votos son válidos.