

Diplomado en desarrollo Front-end con ReactJS

Módulo 2: Pensamiento lógico y algorítmico

Unidad: Introducción a la programación: algoritmos y diagramas de flujo.

Nombre tarea:	Resolución de algoritmos
---------------	--------------------------

Resuelva los siguientes ejercicios algorítmicos:

Ejercicio 1

Crear un algoritmo que le permita al usuario ingresar:

- Nombre de un estudiante,
- Cantidad de materias o asignaturas a matricular.
- Valor de cada materia o asignatura,
- Valor de la papelería: que tiene un costo fijo de \$20.000 y el carné con valor de \$8.000.
- Descuento del 20% sobre el costo de las materias.

Por medio del algoritmo imprimir el valor total de las materias que matriculó el estudiante con el descuento del 20% más los costos fijos.

Ejercicio 2

Desarrolle un algoritmo que permita:

- Leer cuatro valores numéricos y almacenarlos en las variables A, B, C y D respectivamente.
- El algoritmo debe imprimir cual es el mayor valor y cual es el menor valor. Recuerde verificar que los cuatro valores introducidos por el teclado sean valores distintos.
- Crear un mensaje de alerta en caso que se detecte la introducción de valores iguales.