|  |
| --- |
| Algoritmos y Estructuras de Datos |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CURSO: K1031** |

|  |
| --- |
| **PROFESOR: Pablo Mendez** |

|  |
| --- |
| **ASISTE LOS DÍAS: Jueves** |

|  |
| --- |
| **EN EL TURNO: Tarde** |

|  |
| --- |
| **TRABAJO PRÁCTICO N°: 1** |

|  |
| --- |
| **INTEGRANTE : Jairo Sardon** |

Consiga

1. Crear un usuario en GitHub https://github.com/ con el correo institucional frba. Crear un repositorio. Dentro del repositorio deberá subir todos los archivos que compongan la entrega de este trabajo dentro de una carpeta llamada “TP 1”. Para desarrollar este punto, ver el apéndice de este documento.

2. Descargar alguna aplicación para escaneo rápido con dispositivo móvil (tablet o celular), como Scannable o CamScanner.

3. Resolver los siguientes ejercicios en diagrama manuscrito y en código C/C++ con los conceptos vistos en clase.

a. Realizar un programa que lea una velocidad en mts/seg y la transforme a kmts/hr. El programa debe solicitar por pantalla un valor numérico, el luego el usuario debe ingresar un valor, finalmente el programa debe mostrar por pantalla el resultado de la conversión.

b. Confeccionar un programa que calcule la solución de una ecuación cuadrática: y = ax 2 +bx + c Realizar un adecuado análisis del problema, entendiendo los posibles resultados que se puedan generar. Tener en cuenta en ambos casos seleccionar los tipos de datos más adecuados.

4. Investigue cómo se declaran variables y la sentencia “if” en lenguaje Javascript. Describa diferencias y similitudes.

4- Declaracion de variables:

C:

char caracter;

short valor;

int numero;

Javascript:

var coches;

var motos;

var trenes;

A diferencia de C, javascript no es un lenguaje FUERTEMENTE TIPADO, por lo que no exige tipos de datos especificos.

Sentencia IF:

C:

if(condición) { extracto; }

else if(condición) { extracto; }

else{ extracto; }

Javascript:

if (condición1)

sentencia1

else if (condición2)

sentencia2

else if (condición3)

sentencia3

...

else

sentenciaN

En cuanto a la sentencia IF, salvo por la sintaxis del uso de llaves, ambos lenguajes presentan similitudes.