**Práctico archivo tipeados**

**Trabajo:** Realizar la Solución en Pseudocódigo y en lenguaje de programación Java/Pascal, con el IDE ADT(Java) /Lazarus(Pascal) Linux.  
  
**Presentación:** Enviar el Pseudocódigo y los programas en un archivo comprimido.  
  
**Fecha:** Documento para Ingresar al 3er Parcial.

| Escribir un programa con un menú que permita: |
| --- |

**a)** Crear un archivo "Alumnos.dat" con información de los Alumnos de 1er Semestre:   
  
    • CI, Reg, Nombre, Domicilio

111   202001  Geronimo Bello      Av. Busch

222   202002   Rafel Salvatierra   Av. Centenario

333  202003    Victor Terrazas     Av. Santos Dumont

444 202004    Meliza Viderique  Av. Lujan

    • Nota INF110 Introducción a la Informatica, Nota LIN100 Ingles, Nota MAT101

      Calculo I, Nota FIS101 Fisica I, Nota INF119 Estructuras Discretas.

70  80 50 20  80

80 50 100 30 90

50 90 80 90 70

90 80 80 70 60

Donde la clave de acceso es el Nro de registro.   
 **b)** Agregar los datos de un Nuevo Alumno.

Respuesta: (***T7e3***)

**c)** Mostrar los datos del alumno con Reg: **202003**.

Respuesta: (***T7e4***)

**d)** Modificar el domicilio del alumno con CI: **111**  
Respuesta: (***T7e5***)

**e)** Obtener el promedio de notas de todos los alumnos en Introducción a la Programación.

Respuesta: (***T7e8***)

**f)**Eliminar el registro del alumno con REG: **444**.

Respuesta: (***Form***)

**g)** Generar un archivo de nombre "AlumnosProgramacion.txt" que contenga solo el CI,Nombre y Domicilio de los alumnos que aprobaron Introducción a la Informática

**h)** Generar un archivo índice (Alumnos.Idx) para permitir el acceso directo al archivo ALUMNOS por el campo CI.

**i)** Ordenar por Nombre el Archivo "Alumnos.dat".

Respuesta: (***Form***)

**j)**Ordenar por Registro el Archivo "Alumnos.dat".

Respuesta: (***Form***)

Aplicación U7 - Binario

**Crear un Clase llamada Tipo, que realice la siguientes operaciones con Interface Gráfica:**

**Operaciones:**

* Listar Registros
* Buscar Registro x Nombre
* Modificar Registro

Descarga el archivo que se encuentra a continuación con el nombre: **Implementación 7**donde encontrarás ejemplos de las estructuras para elaborar este trabajo.