**EDCOM - ESPOL**

**EXAMEN FINAL DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION**

**ALUMNO: FECHA:**

**TEMA 1**

Se tiene una matriz “VOTOS” de 8 x 22 (candidatos x provincias), en el cual deberá guardar la cantidad de votos obtenidos por cada candidato (numerados de 1 a 8) en cada una de las 22 provincias.

1. Estos votos deberán ser ingresados por el usuario y asignarse en la localidad respective de la matriz con la coordenada dada por el usuario (candidato, provincia). Considere la siguiente pantalla. **(10 pts)**

**TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL  
REGISTRO DE VOTOS POR PROVINCIA**

Candidato No.: [ ] Provincia No.: [ ]

Votos : [ ]

**OTRO INGRESO S/N:**

1. Ingresando el número del candidato se desea consultar el total de votos de todas las provincias. **(10 pts)**
2. Se desea conocer cual es el candidato que obtuvo mayor votación en todo el pais. **(10 pts)**

**TEMA 2**

Considerando las siguientes estructuras:

**COMPUTADOR [20] EMPLEADO [10]**

serial cedula

empleado nombre

procesador apellido

memoria departamento

discoduro estado

estado (A,D)

**Se pide:**

1. Ingresar los datos a a estructura COMPUTADOR. Los datos de los EMPLEADOS ya fueron ingresados**. (10 pts)**
2. Buscar que computador está asignado a un empleado, ingresando la cédula del empleado. **(10 pts)**
3. Hacer un listado de computadores que no están habilitados. **(10 pts)**