**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL.**

**ANALISIS DE SISTEMAS – 13 diciembre del 2010.**

ALUMNO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tema #1 .** Elabore la pirámide que indica los tipos de sistemas que se pueden desarrollar en el ámbito informático. ( 5 ptos).

Tema # 2.- Mencione y explique los papeles que puede desempeñar un licenciado en Sistemas de Información.

Tema # 3.- Mencione Cuales son las técnicas de levantamiento de información.

**Tema # 4. Caso de estudio ( 50 PTOS).**

Analizando los problemas de nuestro país se ha llegado a determinar que es muy necesario realizar un proyecto de integración nacional, el Registro Civil es un buen comienzo. Se establecerá la base central en la ciudad de Quito y se llamara “Centro Nacional de Digitalización del Registro Civil”, adicionalmente se instalará 38 puntos de acoplo de la información distribuida de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **No.** | **PROVINCIA** | **CANTON** |
| 1 | AZUAY  | CUENCA |
| 2 | BOLIVAR  | GUARANDA |
| 3 | CAÑAR  | AZOGUES |
| 4 | CARCHI  | TULCAN |
| 5 | CHIMBORAZO  | RIOBAMBA |
| 6 | COTOPAXI  | LATACUNGA |
| 7 | EL ORO  | MACHALA |
| 8 | ESMERALDAS  | ESMERALDAS |
| 9 | GALAPAGOS  | SAN CRISTOBAL |
| 10 | GUAYAS  | GUAYAQUIL (Centro) |
| 11 | GUAYAS  | GUAYAQUIL (Norte) |
| 12 | GUAYAS  | GUAYAQUIL (Sur) |
| 13 | GUAYAS  | DAULE |
| 14 | GUAYAS  | DURAN |
| 15 | GUAYAS  | MILAGRO |
| 16 | IMBABURA  | IBARRA |
| 17 | LOJA  | LOJA |
| 18 | LOS RIOS  | BABAHOYO |
| 19 | LOS RIOS  | QUEVEDO |
| 20 | MANABI  | PORTOVIEJO |
| 21 | MANABI  | CHONE |
| 22 | MANABI  | MANTA |
| 23 | MANABI  | JIPIJAPA |
| 24 | MORONA | SANTIAGO MACAS |
| 25 | NAPO  | TENA |
| 26 | ORELLANA  | FCO. DE ORELLANA |
| 27 | PASTAZA  | PUYO |
| 28 | PICHINCHA  | QUITO (Matriz) |
| 29 | PICHINCHA  | QUITO (Sur) |
| 30 | PICHINCHA  | QUITO (Centro) |
| 31 | PICHINCHA  | QUITO (Norte) |
| 32 | SANTA ELENA  | SANTA ELENA |
| 33 | SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS  | SANTO DOMINGO |
| 34 | SUCUMBIOS  | LAGO AGRIO |
| 35 | TUNGURAHUA  | AMBATO |
| 36 | ZAMORA | CHINCHIPE ZAMORA |
| 37 | SANTA ELENA  | SALINAS |
| 38 | GUAYAS  | EL EMPALME |

Cada punto deberá tener su propia red LAN de por lo menos 5 equipos y por supuesto la conexión a nivel nacional con la central.

Es necesario establecer un sistema informático que lleve el control de nacimientos, matrimonios, registro de fallecidos a nivel nacional, siempre enlazando con el dato único del numero de cedula. También hay que registrar la huella digital de la persona, para poder realizar búsquedas.

Con respecto a la central se estima la instalación de por lo menos 150 equipos, pues ellos llevaran el control de la digitalización de documentos, de todos los puntos instalados.

Al automatizar esta el país se estaría ahorrando alrededor de 15000 dólares mensuales que representaba la movilización de documento e ingreso de información en las unidades centrales. Adicionalmente también se logra brindar un mejor servicio hacia la comunidad, ofreciendo un lugar más cercano a su lugar de vivienda para optar por los servicios que ofrece el Registro Civil .

El costo de la vida se registra actualmente en un 1,5% .

**Resuelva.**

1. La Solución Propuesta con el detalle de los sistemas recomendados.
2. Factibilidad Técnica, Operativa y Económica (deberá elaborar el presupuesto interno).
3. Punto de Retorno de la inversión.