

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 número de cédula. 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 llevarán 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.

- a) La Solución Propuesta con el detalle de los sistemas recomendados.
- b) Factibilidad Técnica, Operativa y Económica (deberá elaborar el presupuesto interno).
- c) Punto de Retorno de la inversión.