

MODELOS ADMINISTRATIVOS
SIS – 2303 B
EXAMEN FINAL
II / 2007

Luego de ganar un concurso de méritos, Estéfano, un emprendedor ingeniero de sistemas debe organizar un equipo de trabajo para el diseño, implementación y puesta en marcha de un sitio web para una empresa que fabrica artesanía en la ciudad de Oruro. El sitio Web debe incluir servicio en línea para que se puedan vender los artículos fabricados por la empresa, a través del Internet, en base a un servicio de e-business ya contratado.

El diseño del sitio web debe incluir la instalación de los servidores en las oficinas de la empresa, ubicados en la calle La Paz de la ciudad de Oruro. Esta instalación debe ser realizada por un ingeniero electrónico que debe dirigir el cableado, instalación eléctrica de potencia y de protección y la configuración de los tres servidores Web (mail Server, web Server y Database Server). Para el funcionamiento del sitio Web, se ha contratado un servicio ADSL de 1024 MB de ancho de banda (downstream) de COTEOR Ltda., que ha comprometido su instalación 48 horas después de la solicitud y el pago de los servicios de instalación.

Para el diseño, Estéfano requiere la participación de varios profesionales durante el periodo de diseño, puesta en marcha y pruebas del sistema. El contrato suscrito establece que el sitio web debe ser entregado en el término de cuatro meses calendario para entrar en el periodo de pruebas finales, que durarán otros tres meses.

Estéfano esta muy conciente que su proyecto debe cumplir con la Ley General del Trabajo La empresa a formarse deberá tener el siguiente personal:

Item	Cargo	Cantidad	Salario (Bs)
1	Gerente General (Estéfano)	1	Ver tabla 1
2	Secretaria	1	Ver tabla 1
3	Ingeniero de sistemas (Especialista en Bases de Datos Online)	2	Ver tabla 1
4	Ingeniero de sistemas (Especialista en Aplicaciones Visual.Net)	2	Ver tabla 1
5	Ingeniero de sistemas (Especialista en diseño web)	1	Ver tabla 1
6	Ingeniero electrónico (Especialista en Instalación de servidores Web)	1	Ver tabla 1
7	Experto en diseño gráfico	1	Ver tabla 1
8	Contador (Especialista en e-business)	1	Ver tabla 1
9	Auxiliar Multipropósito (Conocimientos de Hardware y Software)	1	Ver tabla 1

El ítem Nº 6, solo trabajará durante el o los meses que se realicen las actividades 11 y 12 (ver mas abajo)

Luego del periodo de diseño, y mientras dure el periodo de prueba, el personal se reducirá a los ítems: 1, 2, 3, 4, 5 y 9 (los ítems 3 y 4 solo contarán con un profesional).

Las actividades que deben realizarse para lograr el objetivo, son las siguientes:

Ítem	Actividad	Duración (Días)	Predec.	Fecha de realización
1	Inicio	0	0	02/01/2008
2	Diseño general del sitio web	5	1	
3	Diseño conceptual	6	1	
4	Presentación a los socios	1	2, 3	
5	Corrección de observaciones	4	4	
6	Diseño detallado de bases de datos	45	5	
7	Diseño de aplicaciones	60	5	
8	Diseño gráfico y conceptual	30	5	
9	Diseño sitio web	30	6, 7, 8	
10	Pruebas preliminares	10	9	
11	Instalación del servicio ADSL 1024 MB (En Oficinas del cliente)	2	10	
12	Colgado del sitio Web	8	10, 11	
13	Presentación del sitio	1	12	02/05/2008
14	Pruebas finales del sistema (Correcciones de fallas)	92	13	
15	Entrega Definitiva	1	14	01/08/2008

Preguntas:

1. ¿Qué significa e-business?
2. Póngale un nombre a la empresa de Estéfano.
3. Efectúe el diseño organizacional (organización) de la empresa de Estéfano. (Debe incluir la estructura organizacional recomendada, los justificativos para tal recomendación y el organigrama)
4. En base a la Tabla N° 1, en la que se señala el juego de datos para cada estudiante, elabore la planilla de costo labor con los salarios especificados en la Tabla N° 2 y para el mes señalado.
5. Elabore la Descripción del cargo para el cargo especificado en la Tabla N° 1 correspondiente a cada estudiante.
6. Elabore una convocatoria que será publicada en el periódico La Patria para el cargo descrito en la pregunta 5
7. En base al método PERT-CPM, elabore la planificación de actividades para el proyecto, considerando las fechas fijas señaladas en la lista de actividades. (debe incluir el PERT, la Ruta Crítica y la fecha de inicio de cada actividad)

Reglas del Examen

1. **El trabajo es personal, por lo que se anularán exámenes idénticos, sin posibilidad de reclamo.**
2. **La entrega deberá hacerse a las 9:00 del día viernes 25 del presente en la puerta del Edificio Histórico de la Facultad (Pagador entre San Felipe y Ballivián) al auxiliar de la materia.**
3. **No se admitirán exámenes posteriormente, por lo que no dejen para el final la resolución del mismo.**
4. **Consultas: Cel 70420009 o Tel 5259824 o email/Messenger: izabaleta@hotmail.com**

JUEGO DE DATOS POR ESTUDIANTE

Nº	Nombre	Juego de Datos Tabla 1	Mes	Cargo
1	Alanes Zeballos Lizeth Keiko	A	Enero	Gerente General
2	Alanez Suaznabar Maria Teresa	B	Febrero	Secretaria
3	Alvarez Mamani Jorge Alejandro	C	Marzo	Ingeniero de sistemas (Item 3)
4	Antezana Rojas Alejandra	A	Abril	Ingeniero de sistemas (Item 4)
5	Barreto Colque Millan Guillermo	B	Mayo	Ingeniero de sistemas (Item 5)
6	Bautista Huanca Olivia	C	Junio	Ingeniero electronico
7	Blacutt Valdivia Alvaro A	A	Julio	Experto en diseño gráfico
8	Cabrera Escobar Elsa	B	Enero	Contador
9	Calderon Cadima Patricia	C	Febrero	Auxiliar Multiproposito
10	Carvajal Vidaurre Pablo Felipe	A	Marzo	Gerente General
11	Chambi Rufino Edson Josue	B	Abril	Secretaria
12	Chavez Borrás Cesar	C	Mayo	Ingeniero de sistemas (Item 3)
13	Choque Bazan Ezequiel	A	Junio	Ingeniero de sistemas (Item 4)
14	Condori Rodriguez Russell	B	Julio	Ingeniero de sistemas (Item 5)
15	Copa Nina S.Marcelo	C	Enero	Ingeniero electronico
16	Cruz Garcia Edwin	A	Febrero	Experto en diseño gráfico
17	Cuba Valdez Pamela Maria	B	Marzo	Contador
18	Daza Flores Claudia Patricia	C	Abril	Auxiliar Multiproposito
19	Flores Alanoca Edwin Emilio	A	Mayo	Gerente General
20	Garcia Mendoza Evelyn	B	Junio	Secretaria
21	Garcia Zuna Elvia	C	Julio	Ingeniero de sistemas (Item 3)
22	Guevara Miranda Gioconda Nidia	A	Enero	Ingeniero de sistemas (Item 4)
23	Gutierrez Flores Andres	B	Febrero	Ingeniero de sistemas (Item 5)
24	Guzman Paniagua Regina Rocio	C	Marzo	Ingeniero electronico
25	Linares Villanueva Dayana V	A	Abril	Experto en diseño gráfico
26	Lopez Gonzales Dalia Marithza	B	Mayo	Contador
27	Medina Herbas Richard D	C	Junio	Auxiliar Multiproposito
28	Mendieta Gutierrez Nancy	A	Julio	Gerente General
29	Mendoza Gonzales Juana	B	Enero	Secretaria
30	Mollinedo Rodriguez Paola Andrea	C	Febrero	Ingeniero de sistemas (Item 3)
31	Nina Choque Gualberth Orlando	A	Marzo	Ingeniero de sistemas (Item 4)
32	Ortega Albino Almir	B	Abril	Ingeniero de sistemas (Item 5)
33	Pacheco Chiri Elvis Carlos	C	Mayo	Ingeniero electronico
34	Paredes Guaygua Janeth	A	Junio	Experto en diseño gráfico
35	Peñafiel Gutierrez Veimar	B	Julio	Contador
36	Perez Flores Cesar Ismael	C	Enero	Auxiliar Multiproposito
37	Pita Perez Sandra Soledad	A	Febrero	Gerente General
38	Quispe Chavez María del Carmen	B	Marzo	Secretaria
39	Rivero Vicente Ever	C	Abril	Ingeniero de sistemas (Item 3)
40	Rocha C.Julio Cesar	A	Mayo	Ingeniero de sistemas (Item 4)
41	Rojas Quispe Gustavo Elio	B	Junio	Ingeniero de sistemas (Item 5)
42	Roman Ramos A. Marcos	C	Julio	Ingeniero electronico
43	Sanchez Vasquez Carla Ines	A	Enero	Experto en diseño gráfico
44	Sarzuri Mamani Ronald	B	Febrero	Contador
45	Torrejon Adrian Marina	C	Marzo	Auxiliar Multiproposito
46	Torrez Roque Victor Hugo	A	Abril	Gerente General
47	Valdez Quiñones Roberto	B	Mayo	Secretaria
48	Vasquez Ayllon Maria Cristina	C	Junio	Ingeniero de sistemas (Item 3)
49	Veliz Rodriguez Patricia Angela	A	Julio	Ingeniero de sistemas (Item 4)
50	Villca Lazaro Angela Deysi	B	Enero	Ingeniero de sistemas (Item 5)
51	Yucra Mamani Policarpio	C	Febrero	Ingeniero electronico
52	Yugar Ecos Marco Antonio	A	Marzo	Experto en diseño gráfico
53	Zeballos Pizarro Carlos Felipe	B	Abril	Contador
54	Personas que no esten en listas	C	Mayo	Auxiliar Multiproposito

TABLA N° 2 - SALARIOS BASICOS

JUEGO A

Item	Cargo	Cantidad	Salario (Bs)
1	Gerente General (Estéfano)	1	8000
2	Secretaria	1	1800
3	Ingeniero de sistemas (Especialista en Bases de Datos Online)	2	6000
4	Ingeniero de sistemas (Especialista en Aplicaciones Visual.Net)	2	6000
5	Ingeniero de sistemas (Especialista en diseño web)	1	6000
6	Ingeniero electronico (Especialista en Instalación de servidores Web)	1	5000
7	Experto en diseño gráfico	1	4000
8	Contador (Especialista en e-business)	1	4500
9	Auxiliar Multiproposito (Conocimientos de Hardware y Software)	1	3400

JUEGO B

Item	Cargo	Cantidad	Salario (Bs)
1	Gerente General (Estéfano)	1	8000
2	Secretaria	1	1500
3	Ingeniero de sistemas (Especialista en Bases de Datos Online)	2	6200
4	Ingeniero de sistemas (Especialista en Aplicaciones Visual.Net)	2	6800
5	Ingeniero de sistemas (Especialista en diseño web)	1	5900
6	Ingeniero electronico (Especialista en Instalación de servidores Web)	1	4500
7	Experto en diseño gráfico	1	3500
8	Contador (Especialista en e-business)	1	4000
9	Auxiliar Multiproposito (Conocimientos de Hardware y Software)	1	3000

JUEGO C

Item	Cargo	Cantidad	Salario (\$US)
1	Gerente General (Estéfano)	1	1200
2	Secretaria	1	190
3	Ingeniero de sistemas (Especialista en Bases de Datos Online)	2	800
4	Ingeniero de sistemas (Especialista en Aplicaciones Visual.Net)	2	900
5	Ingeniero de sistemas (Especialista en diseño web)	1	780
6	Ingeniero electronico (Especialista en Instalación de servidores Web)	1	600
7	Experto en diseño gráfico	1	450
8	Contador (Especialista en e-business)	1	500
9	Auxiliar Multiproposito (Conocimientos de Hardware y Software)	1	380