

CIBERCAFÉ

ÁMBITO Y ALCANCE FUNCIONAL DEL PROYECTO

Ha sido seleccionado director del proyecto de montaje de un cibercafé. Su objetivo es el de elaborar el plan del proyecto para conocer con el fin de preparar el presupuesto definitivo. Las actividades del proyecto, cuya fecha de inicio estimada es el 15 de Septiembre de 2014, se describen a continuación:

Montaje del Mobiliario

El local cuenta con espacio para la instalación de 20 cabinas de acceso. Además es necesario instalar un mostrador. Las actividades necesarias para el montaje del mobiliario son las siguientes: Montaje del mostrador y Montaje de las cabinas. El proveedor de mobiliario ha indicado a SISESA que el precio del mostrador es de 140€ y el de la cabina de 90€. Para el transporte de las cabinas el proveedor cobra un suplemento de 25€. Por otro lado SISESA se ha puesto en contacto con un carpintero que nos ha pasado el siguiente presupuesto: Horario Normal: 24 € / h; Horas Extra: +30% respecto del trabajo normal. Para el montaje del mostrador, dadas sus especiales características, las tarifas del carpintero suben un 25%. El carpintero nos ha indicado que para el montaje del mostrador necesita cuatro días y que tarda 3 días en montar 5 cabinas.

Montaje de la Infraestructura de Red y de los Equipos Informáticos

Una vez que ha finalizado el montaje del mobiliario puede comenzar a montarse la red local y a instalar los equipos informáticos necesarios, para lo cual deben transcurrir dos días después de realizar los últimos acabados en el montaje del mobiliario, para que todo esté en perfectas condiciones y no haya deterioros. Para la realización del montaje de red se va a contratar a una empresa especializada que ha proporcionado un presupuesto de 400€ y nos indica que tardarán 10 días. En la instalación de la red, la experiencia de SISESA demuestra que existe un 10% de probabilidad de que se pueda producir una subida en el presupuesto de 150€ por lo que se debe considerar en la planificación.

Una vez que se ha montado la red local se puede proceder a la instalación de los equipos informáticos siendo el coste de esta actividad (incluyendo trabajo más equipamiento) de 2000€.

Desarrollo de una Aplicación de Gestión

Para controlar los terminales del ciber, es necesario desarrollar una aplicación software. Dicha aplicación debe permitir entrar en Internet, o jugar en red sin permitir que los usuarios puedan acceder o dañar los demás programas del ordenador. Este programa debe poder administrar de forma remota todos los terminales que haya en la sala (o en la red), controlar a los empleados de la misma, llevar la caja, o incluso el alquiler y la venta de

productos y debe funcionar sobre los sistemas operativos Windows, Linux y OSX. El desarrollo de esta aplicación va a ser realizado por el equipo informático de SISESA, que cuenta con los siguientes recursos:

Nombre	Roles	Sueldo	Horas Extra
Luis Jimeno	A, S	1500 €/mes	+20%
Federico González	A, P	1200 €/mes	+10%
Marta Urrutia	A, P	1500 €/mes	+10%

A: Analista, P: Programador, S:Supervisor

El horario laboral de los recursos es el siguiente: Mañana: 8:00-13:00; Tarde: 17:00-20:00. Marta Urrutia tiene como día libre el 25 de Septiembre por su cumpleaños y Luis Jimeno los viernes trabaja en horario intensivo de 8:00 a 15:00. Luis Jimeno tiene un incremento de 200€ en su sueldo cuando trabaja como supervisor.

Las actividades que se van a llevar a cabo para el desarrollo de la aplicación, así como el trabajo total necesario en cada actividad, sus relaciones temporales y los roles y cantidad de recursos necesarios se muestran en la siguiente tabla:

Actividad	Trabajo Total	Precedencia	Recursos Necesarios
1. Análisis		1	
1.1 Definición del Sistema	64 horas		2 A
1.2 Requisitos			
1.2.1 Análisis de Casos de Uso	48 horas	1.1	1 A
1.2.2 Análisis de Clases	40 horas	1.1	1.S
2. Diseño, Construcción y Pruebas	5 días	1.2.1, 1.2.2	1P
3. Instalación del Sistema	4 días	3	2P

Las tareas 1.2.1 y 1.2.2 deben comenzar al mismo tiempo. La actividad 1.2 puede comenzar un día antes de que finalice la definición del sistema. Federico González va a ser ascendido de puesto para el 22 de Septiembre del 2014, y a partir de esa fecha su salario se verá incrementado en un 15%.