

Planificación temporal y monetaria

Dentro del proyecto de trabajo hemos tenido actualizaciones de los casos de uso y su nivel de importancia.

En este sentido entregamos acá una lista de los casos de uso actual:

Número	Actores	Descripción
1	Administrador, Servidor.	Listado de nodos (EO) Low
2	Administrador, Servidor	Mostrar información (EO) Low
3	Administrador, Servidor	Descarga de datos (EIF) Low
4	Nodo, servidor	Envío de datos (IIF) Average **
5	Nodo, servidor	Recepción de datos (ILF) Average **
6	Nodo, Administrador	Configuración de nodos (EI) high
7	Nodo, Administrador	Instalación de sensores
8	Nodo, Administrador	Instalación de nodo (EIF) average
9	Servidor, Administrador	Identificación del administrador (EI) Low
10	Servidor, Administrador	Obtener lista de nodos (EO) Low
11	Servidor, Administrador	Editar lista de nodos: (EI) Low -Eliminar, Mostrar/Ocultar, Editar, Actualizar

Según esto el esfuerzo y horas necesarias para completar tales tareas serían:

		Peso	Numero	Resultado
Casos de uso	Simple	5	6	30
	Medio	10	3	30
	Complejo	15	2	30
Actores	Simple	1	1	1
	Medio	2	1	2
	Complejo	3	2	6
				99

UUCP	99	
TCF	1,2	
EF	0,875	
UCP	103,95	
Hrs por UCP	3,5	Por temas de qu
Costo	363,825	Horas - persona
Personas	2	Personas
Hrs/Persona	181,9125	Horas totales
Dias/person	60,6375	3 horas al día

En este respecto se debe tener en mente que a diferencia de un trabajo profesional, donde el problema central es satisfacer las necesidades del cliente, nuestro caso también depende mucho de lograr adquirir los conocimientos suficientes para poder solucionar las necesidades del cliente que son, por lo demás, con tecnologías nuevas para nosotros. Es por ello que, hemos decidido separar el trabajo en un periodo de adquisición de conocimientos, o teórico, y uno de puesta en práctica de estos.

Para el cálculo del costo se usó el método de los puntos de función en la aplicación de cocomo, en la que se asignó para cada punto su dificultad y se discrimina según su categoría de funcionalidad (entradas - salidas - archivos - interfaces - consulta externa) Por lo que en el plano moderado es necesario el trabajo de **1.8** personas con un costo de **\$530000** al mes por persona. Por lo que el costo total sería de **\$954000** para la ejecución del proyecto. En que podría ser terminado en un mes pero por efectos de la asignatura se ajustará a los tiempos de está. Entonces la planificación general sería la siguiente.

Periodo	Descripción	Fechas	Explicación
Teórico	Aproximación a la búsqueda de herramientas	30-09	Se buscará entender las herramientas a disposición, como python con las librerías correspondientes. Al igual se

		02-10	buscará lo que se necesita para entender cómo trabajar correctamente con los diferentes sensores a disposición.
Teórico	Estudio de los manuales y servicios disponibles	03-10 07-10	Teniendo las herramientas a disposición se buscará comprender la sintaxis y particularidades de tanto los sistemas software (el raspberry y la página web), como hardware (los sensores y su conexión con la raspberry)
Teórico	Afianzamiento de conocimientos	08-10 10-10	Se buscará hacer una aplicación interconectada de los sensores que simule un entorno real
SEMANA	DE	RECESO	SIN TRABAJO HASTA EL 18
Práctico	Protocolo de red	11-10 13-10	Se establecerá una conexión con el servidor del proyecto por medio de un modem, resolviendo las principales complicaciones a nivel de eficiencia energética
Práctico	Prueba en entorno controlado	14-10 17-10	Se buscará hacer una simulación en un entorno de casa, donde debe ser funcional tanto a nivel de sensores, del envío y recepción de datos, y de la actualización continua de la página web
Práctico	Prueba en entorno real	18-10 28-10	Se buscará trabajar en un entorno real con una actualización continua en página web.

PRODUCT VALUE

Nuestro producto se identifica por dar una solución integral y energéticamente eficiente a los aspectos hardware y software necesarios para una intercomunicación entre dispositivos estáticos en zonas rurales y bases de datos administradas por el cliente, de modo de facilitar el trabajo con los dispositivos desde casa.