

UNIVERSIDAD SABES

PLANTEL CELAYA

Alberto Iván Hernández García

Matricula: U182053R0001

Materia: Ingeniería de Software II

Mtra. Juana Aracely Castañeda Contreras

Actividad 6: "Identificación de versiones"

Fecha de elaboración 28/06/2020

Presupuesto

Requerimientos

Autenticación & Pantalla de inicio

(EO) Pantalla de Inicio

(EI) Entrada de usuario y contraseña

CRUD usuarios

- (EI) Registro de profesores
- (EQ) Consulta de profesores
- (EI) Modificación de profesores
- (EI) Eliminación de profesores

CRUD equipo

- (EI) Registro de equipo
- (EQ) Consulta de equipo
- (EI) Modificación de equipo
- (EI) Eliminación de equipo

CRUD información

- (EO) Listado de equipo disponible
- (EI) Modificación de equipo disponible

Bases de Datos¹

(ILF) 3 Tablas en BD

4.2 Tabla de costos del producto de software por Puntos de Función

Tipo	Valor	Num	TOTAL
El	4	1	4
EO	5	1	5
El	4	1	4
El	4	1	4
El	4	1	4
El	4	1	4
El	4	1	4
El	4	1	4
El	4	1	4
EO	5	1	5

¹ No es un requerimiento como tal de la institución, pero está implícito en el desarrollo de la aplicación

EQ	4	1	4
EQ	4	1	4
ILF	10	3	30

Tipo de complejidad	Baja	Media	Alta	Total
Entrada externa	3	4	6	32
Salida externa	4	5	7	10
Consulta externa	3	4	6	8
Archivo lógico interno	7	10	15	30
Archivo de interfaz externo	5	7	10	
				80

4.3 Tabla de Niveles de Influencia (Factor de Ajuste)

Num.	Nivel de Influencia	Valor
1	Comunicación de datos	4
2	Procesamiento distribuido	0
3	Objetivos de Rendimiento	0
4	Configuración del equipamiento	0
5	Tasa de transacciones	2
6	Entrada de datos on-line	0
7	Interface con el usuario	3
8	Actualización on-line	0
9	Procesamiento complejo	0
10	Reusabilidad del código	5
11	Facilidad de implementación	0
12	Facilidad de operación	5
13	Instalaciones múltiples	5
14	Facilidad de cambios	3
		27

PFSA	Factor de ajsute	PFA	PFA (Redondeo)
80	27	73.6 ²	74

-

² =PFSA*((Factor de ajsute *0.01)+0.65)

4.4 Estimación de esfuerzo

Lenguaje	Horas PF promedio
Lenguajes de 4ta generación (JAVA)	8

Toda vez que habrá un único programador, siendo precisamente el C. Óscar Sierra Alejo, a continuación se presenta el tiempo estimado para la realización de la presente aplicación de escritorio.

H/H=PFA*Horas PF promedio

H/H = 74*8

H/H =592 Horas hombre

Horas laborales

8 horas diarias de trabajo

1 mes = 24 días (Lunes a sábado)

560/8= 74 días de trabajo

70/24 = **3.08 meses** para desarrollar la aplicación mencionada, quedando debajo 3 días del tiempo establecido en calendarización (74 días estimados vs 77 días agendados)

4.5 Cálculo del presupuesto del proyeto.

Descripción	Mes	Total
Sueldo	\$12,000	\$36,000
(programador)		
Gastos fijos	\$1,000	\$3,000
		\$39,000 ³

_

³ Para este proyecto en particular se consideran los gastos de 3 meses exactos aún y cuando el proyecto tenga una duración aproximada de 3.08 meses, ya que en el contrato con el programador no se especifica pago por horas extra.