

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de La Laguna

Gestión de proyectos de software

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Costos

Unidad 3

GUSTAVO MAXIMILIANO AMBRIZ ZAMARRIPA

Christian Emmanuel Escalera Cerda

Torreón, Coahuila 24 /03/2023

Elemento	Cantidad	Complejidad	Total(cantidad * complejidad)
Entradas	1	3	3
Salidas	3	4	12
Consultas	3	3	9
Archivo Interno	1	7	7
Archivo Externo 1		5	5
	PFSA	36	

Numero de factor	Factor	Valor(0-5)
1	Comunicacion de datos	1
2	Proceso distribuido	2
3	Rendimiento	2
4	Configuracion de explotacion compartida	1
5	Tasa de transacciones	2
6	Entrada de datos en linea 1	
7	Eficiencia en el usuario final	3
8	Actualizaciones en linea	2
9	Logica de proceso interno compleja	1
10	Reusabilidad del codigo	3
11	Conversion e instalacion contempladas	2
12	Facibilidad de operacion	1
13	Instalaciones multiples	1
14	Facilidad de cambios	2
Suma		24

FCT	0.89	FCT = 0.65 + 0.01 * SUMA(GI)
PF	32 04	PF=PFSA * FCT

Elemento/Complejidad	Baja	Media	Alta
Entradas Externas	3	4	6
Salidas Externas	4	5	7
Consultas Externas	3	4	6
Archivos Internos	7	10	15
Archivos Externos	5	7	10

Elemento	Cantidad	Complejidad	Total(cantidad * complejidad)
Entradas	1	3	3
Salidas	3	4	12
Consultas	3	3	9
Archivo Interno	1	7	7
Archivo Externo	1	5	5
	36		

Numero de factor	Factor	Valor(0-5)
1	Comunicacion de datos	1
2	Proceso distribuido	2
3	Rendimiento	2
4	Configuracion de explotacion compartida	1
5	Tasa de transacciones	2
6	Entrada de datos en linea	1
7	Eficiencia en el usuario final	3
8	Actualizaciones en linea	2
9	Logica de proceso interno compleja	1
10	Reusabilidad del codigo	3
11	Conversion e instalacion contempladas	2
12	Facibilidad de operacion	1
13	Instalaciones multiples	1
14 Facilidad de cambios		2
Suma		24

FCT

Atributo	Nivel	Valor	Razon	
RELY	VL	0.75	Seleccionamos esta ya que nuestra aplicacion garantiza la funcion necesario de software	
DATA	N	1.00	NA NA	
CPLX	N	1.00	NA NA	
TIME	N	1.00	NA NA	
STOR	N	1.00	NA NA	
VIRT	н	1.15	Ya que existen proyectos mas avanzados en el mercado de nuestro proyecto puede que afecte la volatilidad de nuestro alcance del proyecto a la que va dirigido el mismo	
TURN	L	0.87	Utilizamos este factor y el nivel L ya que se tiene en cuenta el uso de herramientas no tan lentas para programacion y rendimiento del proyecto en cuestion	
ACAP	н	0.86	Se selecciono este factor y su nivel H ya que Contamos con un buen analisis al momento de desarrollar un analisis correcto del proyecto	
AEXP	VL	1.29	Tenemos en cuenta al momento de seleccionar este factor y su nivel ya que no contamos con una gran experiencia en ete tipo de analisis	
PCAP	L	1.17	Al momento de desarrollar un proyecto tan amplio como lo viene siendo este no contamos tal vez con la experiencia de alguien que lleve varias realizadas	
VEXP	н	0.90	Contamos con un amplio catalogo de documentacion acerca de este proyecto desde el momento de su inicio	
LEXP	L	1.07	Puede que en el lenguaje se tenga una experiencia mas amplia pero al momento de utilizar herramientas no se cuenta con la experiencia de manejo adecuada	
TOOL	н	0.91	Seleccionamos este nivel de factor ya que hemos utilizado varias herramientas de software tales como las que se estan utilizando en el desarrollo de este proyecto	
MODP	L	1.10	Uilitzamos este nivel de factor ya que no se utilizan practicas tan novedosas al momento de realizar el proyecto en cuestion	
SCED	Н	1.04	Contamos con un amplio plan de desarrollo para poder llevar acabo este proyecto en cuestion y asi poder tener una mejor manera de llevarlo a cabo	
		0.9764		

	TASA	1.5605	Tasa = 53LOC/PF	TASA	1.5605	Tasa = 53LOC/PF
	EPM	5.3003	EPM=3.0*KLOC a la 1.12*M	EPM	5.3003	EPM=3.0*KLOC a la 1.12*M
]	KLOC	1.6981	KLOC = (PF*Tasa)/1000	KLOC	1.6981	KLOC = (PF*Tasa)/1000
]	TD	4.4817	TD = 2.5*EPM a la 0.35	TD	4.4817	TD = 2.5*EPM a la 0.35
	PersReq	2	PersReq = EPM/TD	PersReq	1.16	PersReq = EPM/TD
	costoTotal	161,341.2	*Solamente el desarrollo*	costoTotal	95,191.308	*Solamente el desarrollo*
	Ganancia del 40%	268,902		Ganancia del 40%	164,751	
FCT = 0.65 + 0.01 * SUMA(GI)	Sueldo Empleado mensual	18000		Sueldo Empleado mensual	18000	
PF=PFSA * FCT	Licencia Apple	1800		Licencia Apple	1800	
	-					

Modo	а	b	С	d
Organico	2.40	1.50	2.50	0.38
Semilibre	3.00	1.12	2.50	0.35
Rigido	3.60	1.20	2.50	0.32

0.89 32.04