



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA UNAN-MANAGUA

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN ING. EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN INTEGRADOR V

INTEGRANTES:

- Br. Valeria Matute
- Br. Douglas Quiroz
- Br. Ana Gutiérrez
- Br. Carlos Ruiz
- Br. Erling Castillo

Docente

Msc. Roberto Solís

Miercoles 26 de junio del 2024

AGENDA

01 Situación actual

05 Analisi de datos

02 Proyecto de TI

06 Programacion web II

03 Calidad de software

04 Base de datos
multidisciplinar



Situación actual



SoftDevelopers es una empresa de desarrollo de software con sede en Nicaragua. Se especializa en proporcionar soluciones de software personalizadas y de alta calidad para clientes tanto locales como internacionales. La entidad requiere de un sistema web Cuadro de Mando Integral(CMI) que les permita medir y analizar el desempeño de sus actividades, para poder realizar una comparación con sus metas y objetivos para determinar si están siendo alcanzados.

El Cuadro de Mando Integral pretende proporcionar a SoftDevelopers las herramientas y la estructura necesarias para gestionar de manera efectiva su rendimiento y alcanzar sus objetivos estratégicos en un mercado dinámico y competitivo como el del desarrollo de software.

Proyecto de TI



Matriz de Riesgos

Riesgos	Impacto	Responsable
Cambios en los requisitos del cliente	Desestabilización potencial del sistema que podría ocasionar un cambio.	Gestor de cambios
Vulnerabilidades de seguridad	Las vulnerabilidades pueden afectar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos almacenados en el sistema.	Analista de seguridad
Dificultades inesperadas con la tecnología utilizada	Vulnerabilidad a ataques o amenazas	Gerente de tecnologia
Problemas de comunicación	Generar malentendidos entre en el proyecto y generar confusión.	Coordinador de Comunicación

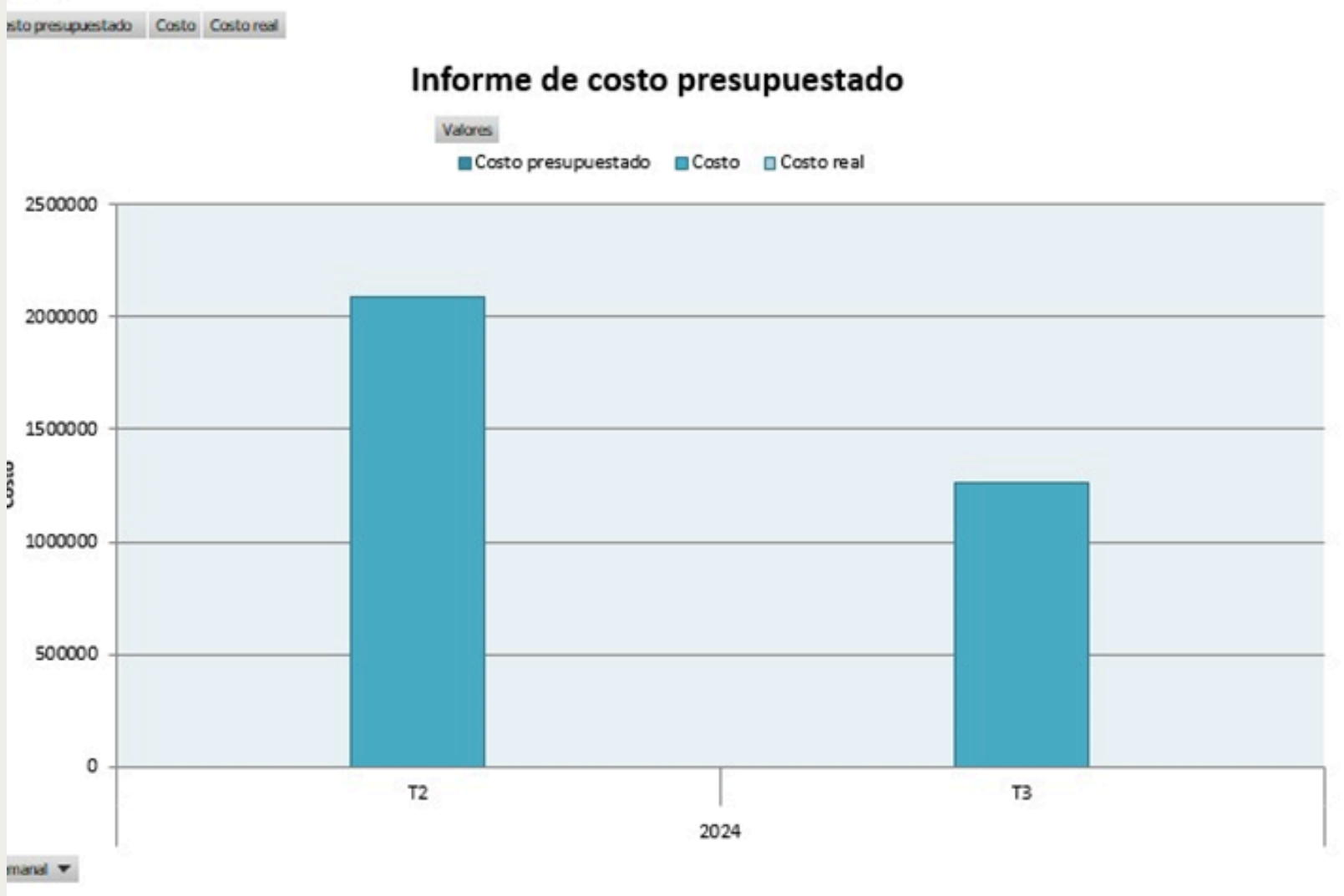
Proyecto de TI



Actividades

Actividad	Ana	Douglas	Erling	CARLOS	Valeria	Pert
Acta constitutiva del Proyecto	4	3	10	8	7	6.4
Diseño del EDT	6	3	7	4	6	5.2
Definición de los interesados	4	7	9	6	7	6.6
Matriz de roles	3	4	8	10	10	7
Diagrama General	5	7	13	7	7	7.8
Diagramas de Caso de uso	5	3	8	7	5	5.6
Desnormalizacion	6	10	5	7	9	7.4
Modelo Estrella	6	6	7	7	7	6.6
Datawarehouse	7	7	10	6	7	7.4
Implemetar el EDA	10	2	5	6	8	6.2
Realizar Gráficos de Visualización	9	13	8	9	7	9.2
Pruebas Unitarias	6	8	12	30	7	12.6
FrontEnd	22	5	24	32	35	23.6
BackEnd	28	4	30	28	28	23.6
Integración del Sistema	11	10	15	7	22	13
Pruebas de Sistema	9	8	14	13	19	12.6
Corregir Errores del sistema	17	5	10	10	8	10
Implemetacion de mejoras	18	6	10	13	8	11

Proyecto de TI



Presupuesto

INFORMACION GENERAL COSTOS

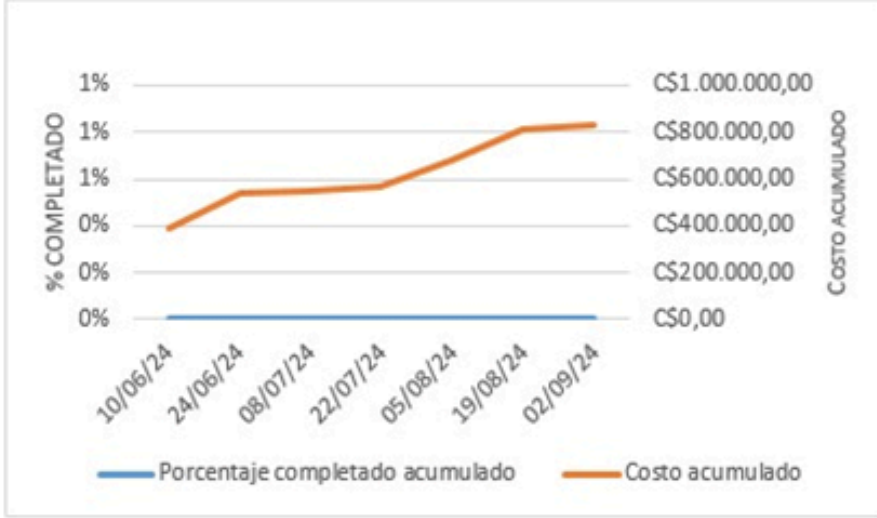
VIE 03/05/24 - JUE 05/09/24



Costos

PROGRESO FRENTE A COSTO

Progreso realizado en comparación con el coste durante el proceso. Si el valor de la línea completado está por debajo de la línea de coste acumulado, es posible que su proyecto superado el presupuesto.



ESTADO DE COSTO

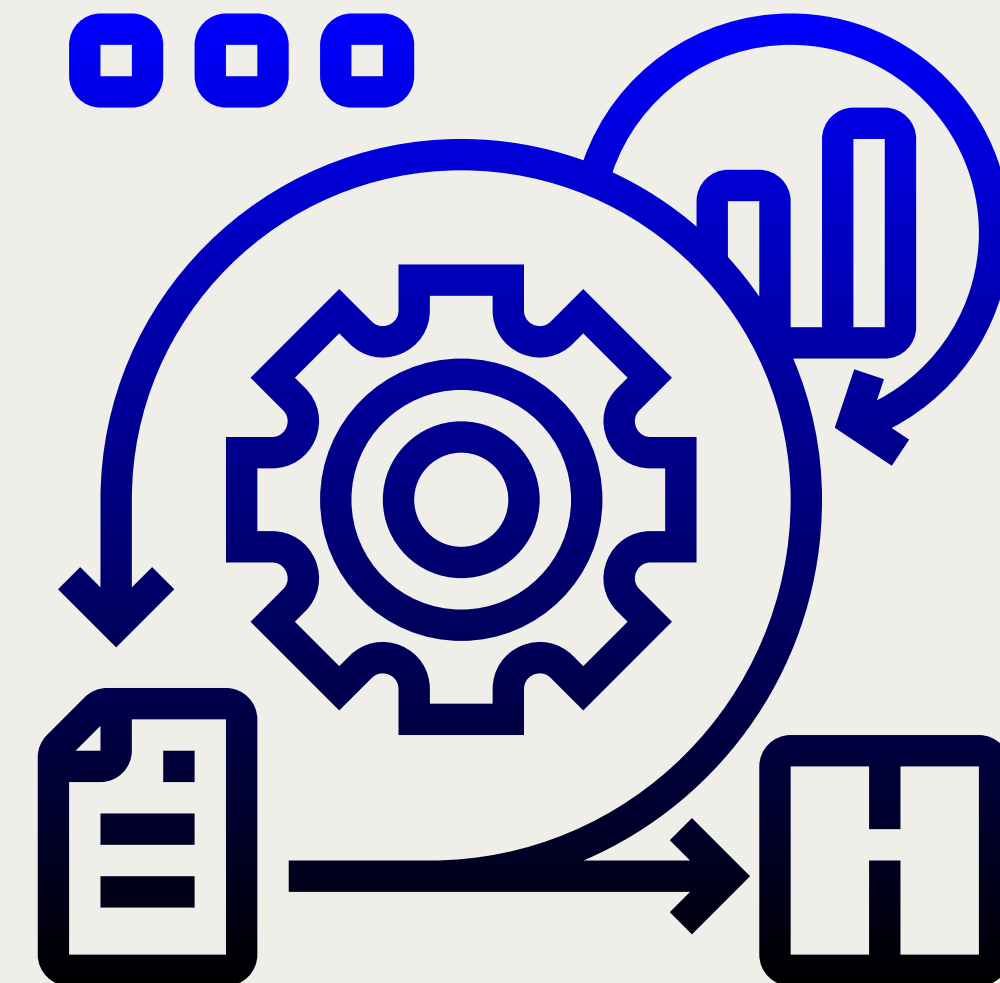
Estado de costo de todas las tareas de nivel superior. ¿La línea base es cero?

[Intente establecer una línea base](#)

Norma ISO 25010



Metodología sQuaRE con un enfoque GQM



Características a evaluar

- Compatibilidad
- Usabilidad

ATRIBUTO	ID	PREGUNTA	SI=1 NO=0
Compatibilidad	C1	¿Es posible utilizar los recursos de la computadora por otros sistemas mientras se utiliza el sistema?	SI
	C2	¿Es posible ejecutar el sistema si se están ejecutando otros?	SI
	C3	¿Se producen errores inesperados al ejecutar el sistema cuando hay otros ejecutándose?	NO
	C4	¿El sistema permite intercambiar información con otros sistemas?	NO
	C5	¿Es posible utilizar información brindada por otro sistema?	NO
	C6	¿La información del sistema puede ser utilizada por otro sistema?	NO
	C7	¿Se producen errores de algún tipo al intentar utilizar información compartida con otros sistemas?	SI
	C8	¿La funcionalidad del sistema se ve alterada por el uso de otro sistema al mismo tiempo?	NO

Calidad de Software



Coexistencia	C-C1	Coexistencia entre sistemas	C2 = F 1 = V	1
			C2 & ¬C8 = V 1 & ¬0 = V 1&1=V V=1	1
			C2 & C8 = V 0 & 1 = V V=0 0=F	0
	C-C2	Utilización de recursos	C1 = V 1 = V	1
	C-C3	Errores inesperados	C3 = V 0=V 0=F	0
Interoperabilidad	C-I4	Intercambio de información	C4 = F 0 = F	0
			C4 & C5 & C6 = V 0 & 0 & 0 = V 0-V 0=F	0
			(C4 & C5) (C4 & C6) = V (0&0) (0&0) = V 0 0 = V 0=V 0=F	0
	C-I5	Errores inesperados	C7 = F 1=V	1

Métrica	Formula	Aplicación	Resultado
Coexistencia	C1 + C2 + C3/ 3	3/3	1
Interoperabilidad	I4+I5/2	1/2	0.5

METRICA	PUNTAJE	RANGO
Coexistencia	1	Aceptable
Interoperabilidad	0.5	No aceptable

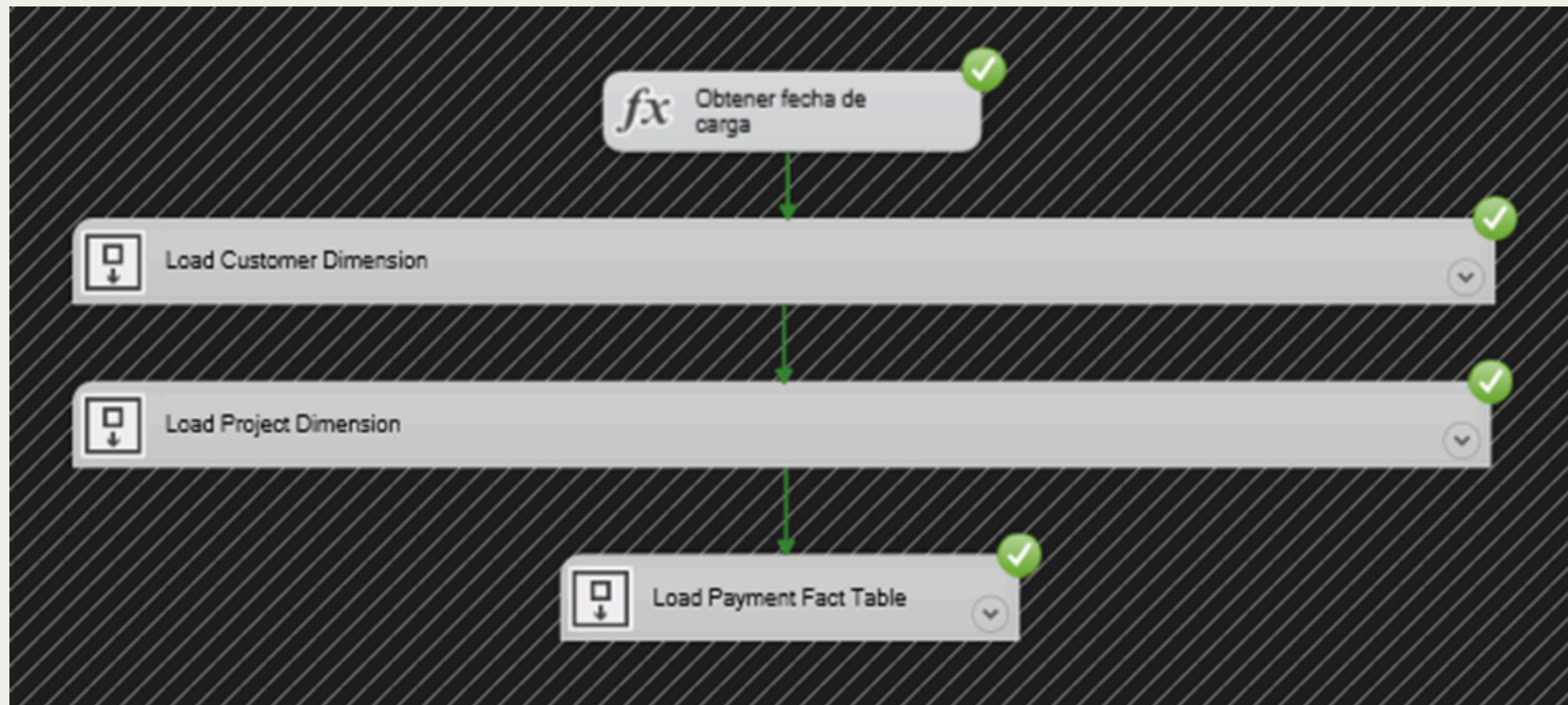
Reemplazamos en la fórmula para conocer el nivel de aceptación de cada característica:

$\Sigma (\text{puntajes}) / \text{cantidad de métricas} =$
Resultado

Compatibilidad:
1+ 0.5 / 2= 0.75

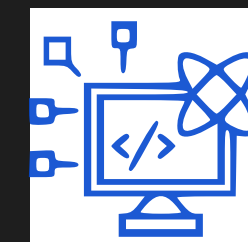
Rango: NIVEL ACCEPTABLE

Base de Datos





Análisis de datos y programación web



TECHBRIDGE

**MUCHAS
GRACIAS**