**Puntos de Caso de Uso**

**Paso 1:** Calcular Puntos de Casos de Uso sin Ajustar: **UUCP = UAW + UUCW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de actor** | **Peso** | **Descripción** |
| Simple | 1 | Otro sistema que interactúa con el sistema mediante una interfaz de programación (API) |
| Medio | 2 | Otro sistema interactúa mediante un protocolo (ej. TCP/IP) o a través de una interfaz modo texto |
| complejo | 3 | Una persona que interactúa con el sistema mediante GUI |

**UAW** (Pesos de Actores sin ajustar) **= (cantidad de tipo de Actor \* Factor o Peso)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actor** | **Número de actores** | **Peso** | **Resultado** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | **UAW (total) =** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de CU** | **Peso** | **Descripción** |
| Simple | 5 | Transacciones x <= 3 // Clases <5 |
| Medio | 10 | Transacciones 4 a 7 // Clases 5 a 10 |
| Complejo | 15 | Transacciones x > 7 // Clases > 10 |

* **UUCW = (cantidad de un tipo de caso de uso \* Factor o Peso)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Tipo** | **Peso** | **Resultado** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | **UUCW (total) =** |  |  |

**UUCP =** UAW + UUCW

UUCP= \_+ \_\_\_ =

**Pasó 2:** Cálculo de TCF: Factor de Complejidad Técnica

**TCF= 0.6 + (0.01\*Factor Total Técnico)**

|  |  |
| --- | --- |
| 0 a 2 | Irrelevante |
| 3 a 4 | Medio |
| 5 | Esencial |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor técnico** | **Descripción** | **Peso (fijo)** | **Impacto percibido** | **Factor calculado** | **Observaciones** |
| T1 | Sistema distribuido | 2 |  |  |  |
| T2 | Rendimiento o tiempo de respuesta | 1 |  |  |  |
| T3 | Eficiencia del usuario final | 1 |  |  |  |
| T4 | Procesamiento interno complejo | 1 |  |  |  |
| T5 | El código debe ser reutilizable | 1 |  |  |  |
| T6 | Facilidad de instalación | 0.5 |  |  |  |
| T7 | Facilidad de uso | 0.5 |  |  |  |
| T8 | Portabilidad | 2 |  |  |  |
| T9 | Facilidad de cambio | 1 |  |  |  |
| T10 | Concurrencia | 1 |  |  |  |
| T11 | Características especiales de seguridad | 1 |  |  |  |
| T12 | Provee acceso directo a terceras partes | 1 |  |  |  |
| T13 | Se requiere facilidades especiales de entrenamiento al usuario | 1 |  |  |  |
| **Factor Total Técnico** | | | |  |  |

TCF= 0.6 + (0.01\*Factor Total Técnico)

**TCF= 0.6 + (0.01\* )=**

**Paso 3:** Cálculo de TCP**: ECF= 1.4 + (-0.03 \* Factor Total Ambiental)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Fuerte impacto negativo sobre el proyecto** |
| **3** | **Es medio** |
| **5** | **Fuerte impacto positivo** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Factor técnico** | **Descripción** | **Peso (fijo)** | **Impacto percibido** | **Factor calculado** | **Observaciones** |
| E1 | Familiaridad con el modelo de proyecto usado | 1.5 |  |  |  |
| E2 | Personal tiempo parcial | -1 |  |  |  |
| E3 | Capacidad del analista líder | 0.5 |  |  |  |
| E4 | Experiencia en la aplicación | 0.5 |  |  |  |
| E5 | Experiencia en orientación a objetos | 1 |  |  |  |
| E6 | Motivación | 1 |  |  |  |
| E7 | Dificultad del lenguaje de programación | -1 |  |  |  |
| E8 | Estabilidad de los requerimientos | 2 |  |  |  |
| **Factor Ambiental Total** | | | |  |  |

ECF= 1.4 + (-0.03 \* Factor ambiental total)**ECF= 1.4 + (-0.03 \* )=**

**Pasos 4 y 5:** Cálculo de UCP sin productividad y Cálculo de UCP con productividad

* **Paso 4:** 
  + **UCP =** UUCP \* TCF \* ECF**UCP= \* \* =**
* **Paso 5:**
  + UCP = \* PF = horas de trabajo🡨 (productividad)

**UCP =**  **\*20= horas de trabajo 🡪 Dado que el equipo es nuevo**

|  |  |
| --- | --- |
| CASO DE USO DE | |
| Autor: |  |
| Fecha: |  |
| Descripción: | |
| Actores: | |
| Precondición: | |
| Flujo Normal: | |
| Flujo Alternativo: | |
| Pos condición: | |

JUSTIFICACION DE LA INFLUENCIA (SUPUESTOS)

T1 Tiene que ser distribuido ya que se accederá al sistema desde distintas ubicaciones

T2 Es de vital importancia ya que los datos deben actualizarse constantemente dentro del sistema

T3 Debe trabajar de una manera eficaz para los usuarios que lo usan

T4 Mientras menos complejo sea es más fácil hacer cambios en el sistema

T5 No es vital importancia que el código se vaya a reutilizar

T6 La instalación la realizara el programador no los usuarios

T7 Es importante que sea fácil de usar

T8 No consideramos que el sistema sea portable

T9 Los requerimientos pueden cambiar raramente

T10 Muchos usuarios concurrirán en el sistema

T11 No tendrá características especiales solo usuario y contraseña

T12 No provee acceso directo a terceras partes

T13 No se requiere facilidades especiales de entrenamiento a usuarios

E1 Poca familiaridad con este tipo de modelo

E2 No se puede tener personal a un tiempo indicado

E3 El analista líder es nuevo

E4 Poca experiencia en la aplicación

E5 Se tiene poca experiencia en la orientación a objetos

E6 Mucha motivación al realizar el proyecto

E7 no mucha dificultad el lenguaje de programación

E8 los requerimientos pueden cambiar mucho