**ESTIM\_V1.0**

**Plan de Proyecto: SIST. DE CONTROL DE PRODUCT.**

**SISTEMA DE CONTROL**

**DE PRODUCTIVIDAD**

**Estimaciones**

**SSI S.A.C**

**Empresa dedicada al desarrollo de sistemas informáticos**

**para la toma de decisiones y optimización de procesos en**

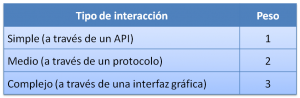
**las empresas.**

**10 de noviembre de 2016**





### **Calcular los puntos de Caso de Uso sin ajustar (UUCP)**

1. **Clasificar cada interacción entre actor y caso de uso según su complejidad y asignarle un peso (UAW)**
2. **Calcular la complejidad de cada caso de uso según el número de transacciones o pasos del mismo (UUCW)**

### **C:\Users\segovia\Desktop\clasificacion_de_casos_de_uso-300x99.png**

1. **Calcular los Puntos Caso de Uso no ajustados (UUCP – Unadjusted Use Case Points)**

### **Calcular los Factores Técnicos (TCF)**

1. Realizar la tabla y hallar el calculo

**TCF = 0.6 + 0.01 x Σ (Peso x Valor asignado)**

### **Calcular los Factores de Entorno (EF)**

1. Realizar la tabla y hallar el calculo

**EF =1.4 - 0.03 x** Σ **(Peso** x **Valor asignado)**

### **Calcular de los Puntos de Casos de Uso ajustados (UCP)**

1. Realizar la tabla y hallar el calculo

**UCP = UUCP \* TCF \* EF**

### **Calcular el esfuerzo**

1. Realizar la tabla y hallar el calculo **Esfuerzo = UCP \* Factor de Productividad**

**Entonces:**

* 20 horas-hombre por UCP si el valor es ≤2
* 28 horas-hombre por UCP si el valor es ≤4
* 36 horas-hombre por UCP si el valor es ≥5, en este caso se debería replantear el proyecto.

### UseCaseDiagram1**Módulo LOGIN**

* **UUCP**
  + **UAW -> 2 \* 3 = 6**
  + **UUCW -> 2 \* 5 = 10**
  + **UUCP -> 6 + 10 = 16**
* **TCF**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCION** | **PESO** | **PUNTAJE** | **RESULTADO** |
| **Sistema Distribuido** | **2** | **3** | **6** |
| **Objetivos de Rendimiento o Tiempos de respuesta** | **1** | **5** | **5** |
| **Eficiencia del usuario final** | **1** | **2** | **2** |
| **Procesamiento interno complejo** | **1** | **1** | **1** |
| **Código debe ser reutilizable** | **1** | **2** | **2** |
| **Facilidad de instalación** | **0.5** | **1** | **0.5** |
| **Facilidad de uso** | **0.5** | **4** | **2** |
| **Portabilidad** | **2** | **0** | **0** |
| **Facilidad de cambio** | **1** | **1** | **1** |
| **Concurrencia** | **1** | **4** | **4** |
| **Incluye objetivos especiales de seguridad** | **1** | **5** | **5** |
| **Provee acceso directo a terceras partes** | **1** | **0** | **0** |
| **Se requiere facilidades especiales de entrenamiento a usuarios** | **1** | **0** | **0** |
| **Suma total** | | | **28.5** |

* **TCF -> 0.6 + (0.01 \* 28.5) = 0.885**
* **EF**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCION** | **PESO** | **PUNTAJE** | **RESULTADO** |
| **Familiaridad con el modelo de proyecto utilizado** | **1.5** | **2** | **3** |
| **Experiencia en la aplicación** | **0.5** | **0** | **0** |
| **Experiencia en orientación a objetos** | **1** | **2** | **2** |
| **Capacidad del analista líder** | **0.5** | **3** | **1.5** |
| **Motivación** | **1** | **5** | **5** |
| **Estabilidad de los requerimientos** | **2** | **3** | **6** |
| **Personal a tiempo parcial** | **-1** | **1** | **-1** |
| **Dificultad del lenguaje de programación** | **-1** | **2** | **-2** |
| **Suma total** | | | **13.5** |

* **EF -> 1.4 + (-0.03 \* 13.5 ) = 0.995**
* **UCP = UUCP \* TCF \* EF = 16 \* 0.885 \* 0.995 = 14.0892**
* **Esfuerzo = UCP \* 20 = 281.784 horas-hombre**