

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE**

**SAN LUIS RIO COLORADO**

**PRACTICA 7**

**MTRO. RICARDO ALEJANDRO SOTO MORALES**

**ALUMNO: VICTOR MANUEL GALVAN COVARRUBIAS**

**ING. EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE**

San Luis Rio Colorado, Sonora Feb. 2022

**Puntos de función y calculo horas hombre, el número de trabajadores y el costo.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PUNTOS DE FUNCIÓN SIN AJUSTAR** | | | | | |
|
| **FUNCION** | **ACCION FUNCION** | **METRICA FUNCION** | **CANT. FUNCIONES** | **COMPLEJIDAD MEDIA** | **PFSA = (CAT X COPLEJIDAD)** |
| **CREATION** | ALTA | **EI** | **6** | **4** | 24 |
| **READ** | LEER | **EO** | **7** | **5** | 35 |
| **UPDATE** | MODIFICACION | **EI** | **6** | **4** | 24 |
| **DELETE** | BORRAR | **EI** | **6** | **4** | 24 |
| **QUERY** | BUSQUEDAS | **EQ** | **8** | **4** | 32 |
| **CREATIO DB** | CREACION BD. TABLAS | **ILF** | **5** | **10** | 50 |
| **EXT. FILES PROCESING** | USO ARCHIVOS EXTERNOS | **EIF** | **1** | **7** | 7 |
|  |  | **TOTAL PFSA** | | | **196** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FACTORES DE AJUSTE** | |
| **FACTORES DE AJUSTE** | **PUNTAJE** |
| **Comunicación de datos** | 3 |
| **Procesamiento distribuido** | 3 |
| **Objetivos de rendimiento** | 0 |
| **Configuración de equipamiento** | 1 |
| **Tasa de transacciones** | 0 |
| **Entrada de datos en línea** | 1 |
| **Interface con el usuario** | 1 |
| **Actualizaciones en línea** | 1 |
| **Procesamiento complejo** | 0 |
| **Reusabilidad del código** | 4 |
| **Facilidad de implementación** | 0 |
| **Facilidad de operación** | 0 |
| **Instalaciones múltiples** | 3 |
| **Facilidad de cambios** | 3 |
| **FACTOR DE AJUSTE** | **20** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNTOS DE FUNCIÓN AJUSTADOS** | |
| **PFA** | **PFSA** |
| **127.6** | 196 |

|  |  |
| --- | --- |
| **HORAS HOMBRE** | |
| **H/H** | **1,021** |

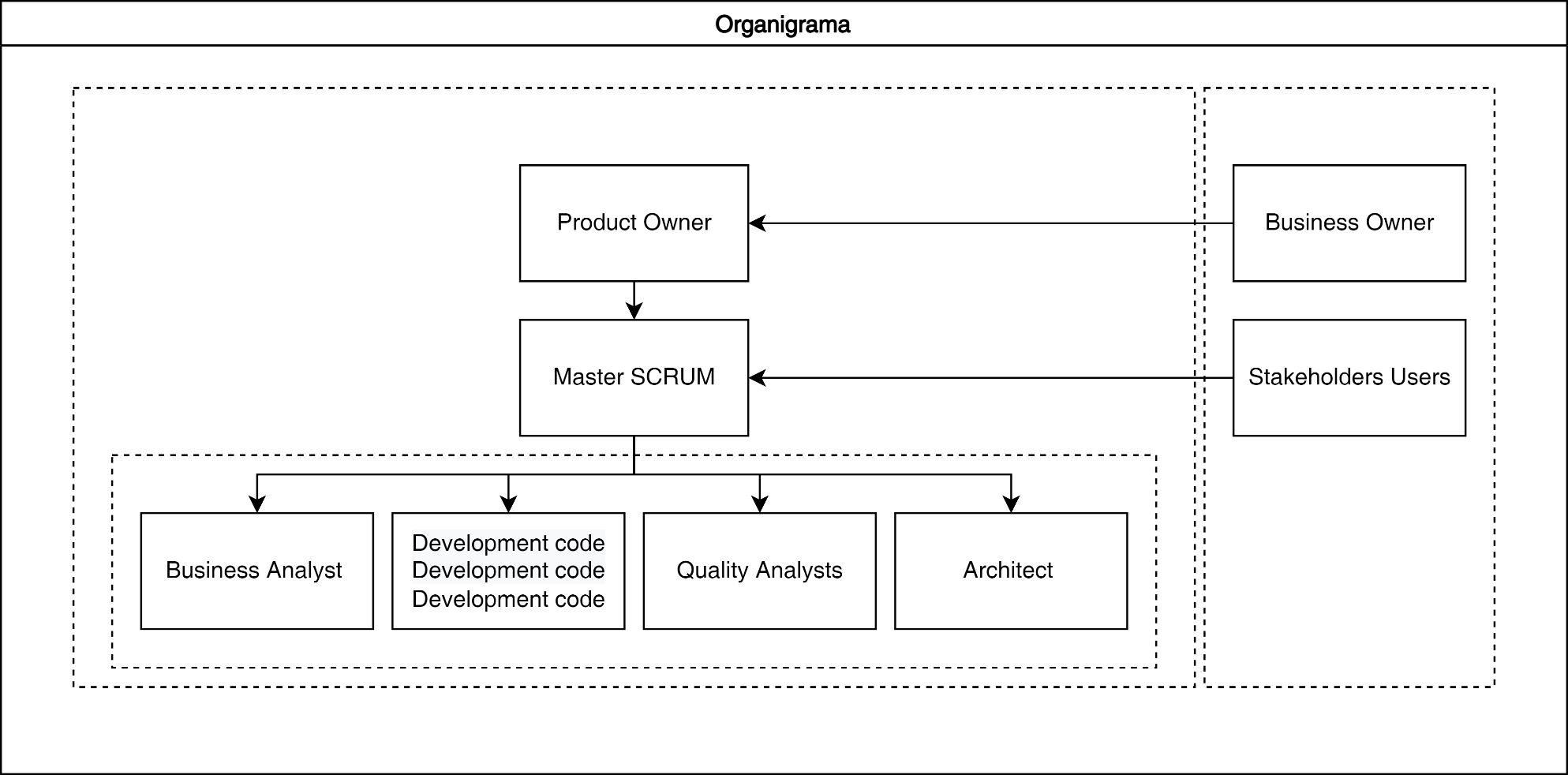
|  |  |
| --- | --- |
| **HORAS DIARIAS** | **5** |
| **SUELDO MENSUAL** | $ 10,000.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TIEMPO POR TRABAJAR** | |
| DIAS | 204.2 |
| MESES | 10.2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRABAJADORES** | 10 |
| **MESES** | 1.02 |
| **COSTO** | **$ 104,203.26** |

**Calculo del modelo de desarrollo.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Criterios | Paradigmas | | | | | | | | | |
| **Cascada** | **Modelo en V** | **RAD** | **Incremental** | **Prototipos** | **Espiral** | **XP** | **SCRUM** | **ADS** | **CM** |
| **Disponibilidad de recursos** | Todos | Todos | Todos | Algunos | Algunos | Algunos | Algunos | Algunos | Algunos | Algunos |
| **Complejidad del proyecto** | Baja | Alta | Media | Media | Media | Alta | Media | Alta | Media | Media |
| **Entendimiento de requerimientos** | Especifico | Especifico | Especifico | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo | Alto |
| **Conocimiento del dominio del problema** | Alto | Alto | Alto | Regular | Pobre | Pobre | Regular | Regular | Regular | Alto |
| **Manejo de las perspectivas de riesgos** | No | No | No | Si | No | Si | No | Si | Si | Si |
| **Tiempos de desarrollo** | Medio | Alto | Bajo | Alto | Alto | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |
| **Costos de los proyectos** | Medio | Alto | Medio | Medio | Medio | Alto | Medio | Medio | Medio | Medio |
| **Calidad de software** | Medio | Alto | Medio | Medio | Medio | Alto | Alto | Alto | Alto | Alto |
| **Documentacion** | Medio | Alto | Bajo | Bajo | Bajo | Alto | Bajo | Bajo | Medio | Bajo |
| **Total** | 1 | 1 | 4 | 6 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 6 |

**Organigrama.  
**