****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Estimación de Proyecto Sistema Web para la Gestión de Reservas, Control de Hospedaje Hotel Santa María de Tacna**

Curso: Gestion de Proyectos TI

Docente: Dra. Martha Judith Paredes Vignola

Integrantes:

Pazos Alarcón, Christian Joshua (2016055264)

Esperilla Ruiz, Adnner Sleyder (2016055341)

Cuadros Napa, Raúl Marcelo (2017057851)

Valdivia Guzmán, Alejandra María (2017057783)

**Tacna – Perú**

**2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | Grupo | Grupo | RCN | 19/04/2021 | Estimación de Proyecto |
| 2.0 | Grupo | Grupo | RCN | 20/04/2021 | Se agregó definición del valor |
| 3.0 | Grupo | Grupo | RCN | 21/04/2021 | Se agregaron los cálculos |

Estimación de Proyecto Sistema Web para la Gestión de Reservas, Control de Hospedaje Hotel Santa María de Tacna

Documento de Arquitectura de Software

Versión 3.0

Estimación de Proyecto

## Estimación COCOMO

* 1. **Estimación de número de Líneas a Desarrollar**
* Entrada de datos = 670
* Consultas = 300
* Informes = 1000
* Actualización de datos = 670

**Total de Líneas = 2640**

* 1. **Definición del valor de los factores multiplicativos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiabilidad requerida defectos del(producto) | Nominal | 1.00 |
| Tamaño de la BD | Bajo | 0.94 |
| Complejidad del Software | Bajo | 0.85 |
| Restricciones de tiempo de Ejecución | Bajo |  |
| Restricciones de Memoria | Nominal | 1.00 |
| Volatilidad del hardware-cuando sufgre cambios | Nominal | 1.00 |
| Restricciones de tiempo de Respuesta | Nominal | 1.00 |
| Calidad de los analistas | Nominal | 1.00 |
| Experiencia con el tipo de Aplicación | Bajo | 1.13 |
| Experiencia con el Hardware | Alto | 0.9 |
| Experiencia con el lenguaje de Programación(personal) | Nominal | 1.00 |
| Calidad de los programadores | Bajo | 1.17 |
| Técnicas modernas de programación | Bajo | 1.10 |
| Empleo de herramientas | Nominal | 1.00 |
| Restricciones a la duración del Proyecto | Nominal | 1.00 |

**Factor total: 1.04**

* 1. **Cálculos de Esfuerzo Nominal**

Aplicando el factor:

ED = 1.04 x 8.87 = **9.23 personas/mes**

* 1. **Cálculo de Esfuerzo por fases**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Planificación y Requerimientos | 0.06 x 9.23 | 1 personas/mes |
| Diseño | 0.16 x 9.23 | 1.5 personas/mes |
| Programación | 0.68 x 9.23 | 6.5 personas/mes |
| Integración y Prueba | 0.16 x 9.23 | 1.5 personas/mes |

* 1. **Cálculo de Tiempo Estimado por fases**

**Total del Proyecto:**

**Por fases:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planificación y Requerimientos** | **0.10 x 5.82** | **0.58 meses** |
| **Diseño** | **0.19 x 5.82** | **1.11 meses** |
| **Programación** | **0.63 x 5.82** | **3.67 meses** |
| **Integración y prueba** | **0.18 x 5.82** | **1.05 meses** |

* 1. **Cálculo de Personal Medio**

**Total del Proyecto:**

**Por Fases:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planificación y Requerimientos** | **1/0.58** | **2 personas** |
| **Diseño** | **1.5/1.11** | **1.5 personas** |
| **Programación** | **6.5/3.67** | **2 personas** |
| **Integración y Prueba** | **1.5/1.05** | **1 personas** |

**Conversión de meses a días:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo meses** | **Tiempo días** |
| 0.58 meses | 18 días |
| 1.11 meses | 34 días |
| 3.67 meses | 112 días |
| 1.05 meses | 32 días |



