****

**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 | MCN | 19/04/2021 | Estimación de Proyecto |
| 2.0 | Grupo | Grupo | MCN | 20/04/2021 | Se agregó definición del valor |

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

Documento de Arquitectura de Software

Versión 2.0

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**
  2. **Cálculo de Esfuerzo por fases**
  3. **Cálculo de Tiempo Estimado por fases**
  4. **Cálculo de Personal Medio**