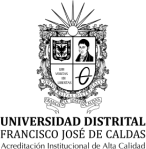
**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**



Juan Ángel Valbuena -20211020053 Johan Sebastián Marín Rojas - 20201020082

Juan Diego Suarez Vega – 20201020095 Nicolás Andrés Díaz Méndez- 20201020130

Ingeniería de Sistemas

Fundamentos de Ingeniería de Software Santiago Salazar Fajardo

Bogotá D.C.

2023

**Estimación Presupuestal Completa**

1. Desarrollo del Software:

* 1 Scrum Master a 20.000.000 de pesos al mes
* 1 Gerente de proyecto a 15.000.000 de pesos al mes
* 1 Programador full stack a 25.000.000 de pesos al mes

Costo total de empleados x 6 meses = 60.000.000 x 6 meses (duración del proyecto) = 120.000.000

* 3 Torres de computador x 12.000.000 de pesos cada uno = 36.000.000 de pesos (costo único)
* Software de venta de las camisetas: 700.000.000 pesos (precio único)

1. Mantenimiento y Actualizaciones:

Costos de Mantenimiento:

* 3 mantenimientos x 200.000 pesos cada uno = 600,000 mil pesos

1. Licencias y Royalties:

• Licencia Microsoft 365 Empresa Estándar (3 unidades x 600.000 pesos cada una) 3 x (600,000) = 1,800,000 pesos

1. Infraestructura y Hosting:

Costos de Infraestructura:

Arriendo:

* 5.000.000 de pesos al mes

Costo total de arriendo x 6 meses = 30.000.000 millones de pesos

Costos de Soporte:

Incluido en el salario del programador full stack.

**Total General:** 888.400.000 de pesos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Atributos** | **Relaciones Simples** | **Relaciones Multiples** | **Metodos Simples** | **Metodos Complejoas** | **Ind Tamaño** | **Tipo** | **LOC** |
| **Clase** |
| Inventario | 1 |  | 1 |  | 5 | 57 | grande | 300 |
| Camiseta | 8 | 2 | 1 | 5 |  | 47 | grande | 300 |
| Catalogo | 2 |  | 1 |  | 6 | 69 | grande | 300 |
| Carrito | 5 | 2 | 1 |  | 4 | 61 | grande | 300 |
| Usuario | 4 | 2 | 3 | 4 |  | 45 | grande | 300 |
| Main | 1 |  | 1 |  | 3 | 37 | grande | 300 |
| Pago | 3 | 2 |  |  | 1 | 22 | mediana | 200 |
| Factura | 4 | 1 |  |  | 1 | 21 | mediana | 200 |
| Admin | 3 | 1 |  |  | 4 | 49 | grande | 300 |
| Cliente | 2 | 1 |  |  |  | 7 | pequeña | 100 |
| Artista | 3 | 1 |  |  |  | 9 | pequeña | 100 |
| Estampado | 4 | 1 |  |  |  | 11 | pequeña | 100 |
| **TOTALES** | 40 | 13 | 8 | 9 | 24 | 435 |  | 2800 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total calc LOC: | 2800 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tiempos por actividad** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Esfuerzo: | 409 | Para todo el Desarrollo | |  |  |  |  |  |
| Prod : | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL HORAS CALCULADAS POR CICLO | | | No Semanas | | No. Integrantes | No. horas por semana | Total |  |
|  |
| 7 | | 4 | 7 | **196** |  |
| Total Horas Disponibles | | **196.00** |  |  |  |  |  |  |
| Total |  | **392.00** |  |  |  |  |  |  |