**Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente**

*Ingeniería en Sistemas Computacionales*

Materia: Gestión de Desarrollo de Software

Docente: Ing. Vanesa Tenopala Zavala

Alumno: Isaac Brandon Martínez Ramírez

Matricula: 22SIC008

Tema: Estimación de proyecto

Ciclo escolar: enero - abril 2025

Fecha: 19 de febrero de 2025

**Estimación del Proyecto**

**1. Datos Generales**

* **Nombre del Proyecto:** Plataforma de Contratación Inteligente
* **Líder del Proyecto:** Isaac Brandon Martínez Ramírez
* **Responsable de Ejecución:** Alfredo Ordoñez Quintero
* **Fecha de Inicio:** 20 de enero de 2025
* **Fecha de Finalización:** 2 de abril de 2025
* **Presupuesto Total:** $50,000 USD
* **Horas Estimadas para Completar el Proyecto:** 1,000 horas (basado en estimaciones tradicionales y ajustes por complejidad del software)

**2. Estimación Basada en Puntos de Función**

* **Factores considerados:**
  + Entradas externas (EE)
  + Salidas externas (SE)
  + Consultas externas (CE)
  + Archivos lógicos internos (ALI)
  + Archivos de interfaz externos (AIE)
* **Puntos de Función No Ajustados (UFC):** 50
* **Factores de Ajuste de Valor (FAV):** 46
* **Puntos de Función Ajustados (PFA):** 56
* **Cálculo del esfuerzo en horas/persona:** 448 horas/persona
* **Duración estimada:**
  + Asignación a 2 personas: **500 horas por miembro**
  + Duración total: **1 mes y 10 días**

**3. Desglose de Presupuesto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rubro | Presupuesto Asignado | Gastos Estimados |
| Servidores | $15,000 USD | $14,000 USD |
| Desarrollo | $20,000 USD | $18,000 USD |
| Seguridad | $10,000 USD | $9,000 USD |
| Diseño UI/UX | $5,000 USD | $4,000 USD |
| Total | **$50,000 USD** | **$45,000 USD** |

**4. Cronograma del Proyecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fase | Fechas Estimadas | Duración |
| Planificación | 20 - 24 de enero, 2025 | 5 días |
| Diseño | 27 de enero - 7 de febrero, 2025 | 10 días |
| Desarrollo | 10 de febrero - 21 de marzo, 2025 | 30 días |
| Pruebas | 24 - 28 de marzo, 2025 | 5 días |
| Implementación | 31 de marzo - 2 de abril, 2025 | 3 días |

**5. Restricciones del Proyecto**

* **Capacidad de usuarios:** Mínimo 1,000 usuarios concurrentes.
* **Tiempo de respuesta del sistema:** Menos de 5 segundos.
* **Cumplimiento del presupuesto:** No exceder los $50,000 USD.
* **Seguridad:** Implementar encriptación de datos y validaciones estrictas.

**6. Seguimiento y Monitoreo**

* **Métricas Clave (KPI's):**
  + Reducción del 40% en el tiempo de selección de candidatos.
  + Satisfacción del usuario superior al 30% (medido por encuestas).
  + Cumplimiento del cronograma y presupuesto.
* **Herramientas Utilizadas:**
  + Dashboards interactivos para monitorear el progreso.
  + Informes semanales de estado.
  + Reuniones quincenales para evaluar riesgos y desviaciones.
  + Análisis de riesgos según Diagrama de Ishikawa.

**7. Aprobaciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre y Título | Rol en el Proyecto | Fecha de Aprobación |
| Isaac Brandon Martínez Ramírez | Aprobador Principal | 15 de enero de 2025 |
| Alfredo Ordoñez Quintero | Responsable de Ejecución | 15 de enero de 2025 |