



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