**Índice**

1. **INTRODUCCIÓN.**
   1. PLANTEAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA
   2. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS
   3. JUSTIFICACIÓN
   4. ALCANCES Y LIMITACIONES
   5. SOLUCIÓN PROPUESTA
   6. METODOLOGÍA
   7. ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO
2. **ANÁLISIS DEL DESARROLLO DE SIRA.**
   1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA SIRA…….
      1. Antecedentes y situación actual.
      2. Perspectiva del producto.
      3. Diagrama de contexto.
   2. REQUERIMIENTOS ACTUALES DEL SISTEMA SIRA
      1. Requerimientos funcionales.
      2. Requerimientos no funcionales.
      3. Características de los usuarios.
   3. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS DE SIRA
      1. Identificación de procesos clave.
      2. Modelado de procesos (quizas eliminar).
      3. Listado de objetos identificados.
      4. Modelo de dominio.
      5. Diagrama de Actores.
   4. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO
      1. Caso de Uso CU-01 “Crear cuenta de usuario aspirante”
      2. Caso de Uso CU-02 “Ingresar al Sistema”
      3. Caso de Uso CU-03 “CRUD Programas Educativos”
      4. Caso de Uso CU-04 “CRUD Convocatorias”
      5. Caso de Uso CU-05 “Consultar convocatorias disponibles”
      6. Caso de Uso CU-06 “Registrar participación en convocatoria”
      7. Caso de Uso CU-07 “Subir documentación en convocatoria”
      8. Caso de Uso CU-08 “Verificar documentación del aspirante”
      9. Caso de Uso CU-09 “Consultar estado de convocatorias del aspirante”
      10. Caso de uso CU-10 “Visualizar estatus general de convocatorias”
      11. Caso de Uso CU-11 “Interactuar en plataforma o mensajeria”
      12. Caso de Uso CU-12 “Exportar información a excel”
      13. Caso de Uso CU-13 “Consumir datos generales de aspirantes aceptados”
3. **DISEÑO DEL DESARROLLO DE SIRA**
   1. **Arquitectura Orientada a Servicios………………………**
   2. Diagrama Arquitectonico de SIRA………………………………..
   3. Capas y patrones de diseño de SIRA………………………………….
   4. Diagrama de Clases…………………………………………………..
   5. Diagrama Entidad Relación…………………………………
   6. DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS IDENTIFICADOS DENTRO DEL SISTEMA SIRA…
      1. SERVICIO REST DE USUARIOS………………………………….
         1. Diagrama de secuencia de registro de usuario aspirante……..
         2. Diagrama del proceso de Autenticación de usuario basado en JWT (Jason Web Token)…….
         3. Diagrama del proceso de acceso a un recurso REST basado a JWT….
      2. SERVICIO DE CATÁLOGOS…………..
      3. Diagrama de secuencia de CRUD de Programas Educativos……
         1. Diagrama de secuencia de CRUD de Convocatorias……………..
         2. Diagrama de secuencia de CRUD de Requisitos…………………
         3. Diagrama de secuencia de Agregar/Quitar requisitos a Convocatorias………….
      4. SERVICIO DE PARTICIPACIONES………………
      5. Diagrama de secuencia de consulta de Convocatorias …………………..
      6. Diagrama de secuencia de Registro de Participación en Convocatorias…….
      7. Diagrama de secuencia de Subir Documentación de Requisitos de Participacion ….
      8. Diagrama de secuencia de consulta de convocatorias……………….
      9. SERVICIO DE NOTIFICACIONES………..
   7. DESCRIPCION DE COMPONENTES DE LA INTERFAZ WEB………….
      1. Esquema / Diagrama de componentes interfaz……………
      2. Mockups y sketchs de pantallas de login y registro de usuarios….
      3. Mockups de Pantallas del Administrador…………..
      4. Mockups de Pantallas del Aspirante……
4. **IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO FUNCIONAL Y PRUEBAS DE SIRA**
   1. SERVICIOS DE SIRA…………………………………..
   2. PROTOTIPO SERVICIO DE USUARIOS……………………………………….
      1. Registrar usuario aspirante…………………………………..
      2. Autenticación de usuario aspirante…………………………..
   3. PROTOTIPO SERVICIO DE CATALOGOS………………………………………
      1. Agregar Programa Educativo……………………….
      2. Modificar Programa Educativo………………………
      3. Eliminar Programa Educativo………………………
      4. Registrar Convocatoria………………………
      5. Modificar Convocatoria…………………….
      6. Eliminar Convocatoria……………………….
      7. Registrar Requisito………………………
      8. Modificar Requisito……………………….
      9. Eliminar Requisito………………..
      10. Agregar Requisito a Convocatoria…………
      11. Quitar Requisito a Convocatoria…………
   4. PROTOTIPO SERVICIO DE PARTICIPACIONES
      1. Consultar Convocatorias por el Aspirante
      2. Registrar Participación de Convocatoria por el Aspirante……….
      3. Consultar estatus de Participaciones por el Administrador……
   5. PRUEBAS………………………..
5. **CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS………………**