**ANEXO 8**

**PROCEDIMIENTO**

**DE DISEÑO DE ARQUITECTURA TECNOLOGICA DEL SISTEMA.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **NOMBRE Y GARGO** | **FIRMA** |
| **Elaboró** | Coordinador del Área de Arquitectura y Construcción. |  |
| **Revisó y aprobó** | Jefe de la Oficina de Sistemas de Información |  |

**Datos del Procedimiento**

|  |  |
| --- | --- |
| Código del Procedimiento | PR-DISARQTEC-001 |
| Nivel de revisión | 001 |

**TABLA DE CONTENIDO**

[**1.** **INTRODUCCION** 45](#_Toc415580753)

[**2.** **OBJETIVOS** 45](#_Toc415580754)

[**3.** **ALCANCES** 45](#_Toc415580755)

[**4.** **DESCRIPCION DEL ENTORNO TECNOLOGICO** 45](#_Toc415580756)

[**4.1** **Hardware** 45](#_Toc415580757)

[**4.2** **Software** 45](#_Toc415580758)

[**4.3** **Comunicaciones** 45](#_Toc415580759)

[**5.** **RESTRICCIONES TECNICAS** 45](#_Toc415580760)

[**6.** **PLANIFICACION DE CAPACIDADES** 45](#_Toc415580761)

[**7.** **DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA** 45](#_Toc415580762)

[**7.1** **Definición de la Arquitectura del Sistema** 45](#_Toc415580763)

[**7.2** **Distribución del Sistema** 45](#_Toc415580764)

[**7.3** **Patrones de Diseño** 46](#_Toc415580765)

# **INTRODUCCION**

Breve descripción del contenido del documento

# **OBJETIVOS**

Describir el objetivo del documento.

# **ALCANCES**

Describir el alcance del sistema

# **DESCRIPCION DEL ENTORNO TECNOLOGICO**

Describir el entorno tecnológico que da soporte al sistema de información.

## **Hardware**

Procesadores, Unidades de Almacenamiento, Estaciones de Trabajo etc.

## **Software**

Sistemas Operativos, Subsistemas, Gestores de Bases de Datos, etc.

## **Comunicaciones**

Diseño de la Topología de la red, Protocolo, Nodos de Red, etc.

# **RESTRICCIONES TECNICAS**

<Describir las restricciones técnicas derivadas de la tecnología seleccionada que afectan al diseño y construcción del sistema de información

# **PLANIFICACION DE CAPACIDADES**

<Estimar la planificación de las capacidades especificando los parámetros de desarrollo, certificación y explotación precisados para su realización, indicando:>

* Almacenamiento: Espacio en disco, espacio en memoria, etc.
* Procesamiento: Número y tipo de procesadores, memoria etc.
* Comunicaciones: Líneas, capacidad de elementos de red, etc.

# **DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

Describir la arquitectura del sistema teniendo en cuenta los requisitos Técnicos y Requisitos no funcionales

## **Definición de la Arquitectura del Sistema**

Describir los diferentes niveles de arquitectura utilizados, las tecnologías empleadas en cada una de ellos, la comunicación entre los componentes desarrollados y la ubicación de los elementos en capas.

## **Distribución del Sistema**

Describir los niveles de la arquitectura de software, mediante la definición de las principales particiones físicas del sistema de información, representados como nodos (partes del sistema) y comunicación entre nodos (interfaces entre las partes).

## **Patrones de Diseño**

Definir los estándares técnicos y nomenclatura, normas y recomendaciones que puedan condicionar los patrones de diseño del sistema de información.