

ÍNDICE

| | |
|--|------------|
| ÍNDICE | VII |
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| OBJETIVO GENERAL | 5 |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 5 |
| 2. ANTECEDENTES | 8 |
| 2.1. DATOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN | 8 |
| 2.2. CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA | 9 |
| 2.3. EXPERIENCIA PROFESIONAL | 10 |
| 2.4. ALCANCES Y LIMITACIONES DE LA PROPUESTA | 11 |
| 2.4.1. ALCANCES | 11 |
| 2.4.2. LIMITACIONES | 12 |
| 2.5. ESTUDIO GENERAL DEL SISTEMA | 12 |
| • SOLICITUD | 12 |
| • ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS | 13 |
| • ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL | 13 |
| • PLAN DE TRABAJO | 13 |
| • MODELADO | 13 |
| • DISEÑO | 14 |
| 3. PROCEDIMIENTOS Y DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS | 16 |
| 3.1. DISEÑO ARQUITECTÓNICO | 16 |
| • CAPA DE DATOS | 17 |
| • CAPA DE NEGOCIO | 17 |
| • CAPA DE PRESENTACIÓN | 17 |

| | |
|---|-----------|
| • <i>CAPA DE ENTIDADES</i> | 17 |
| • <i>CAPA DE SEGURIDAD</i> | 17 |
| • <i>IMPLEMENTACIÓN</i> | 18 |
| 3.2. MAPEO OBJETO-RELACIONAL | 21 |
| 3.3. CONEXIÓN A BASE DE DATOS | 25 |
| 3.4. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS | 27 |
| 4.4.1. <i>TRANSACCIONES</i> | 29 |
| 3.5. DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO | 30 |
| 3.6. AUTENTICACIÓN DE USUARIOS | 33 |
| 3.7. PERFILES | 39 |
| 3.8. CONSULTA DE INFORMACIÓN | 42 |
| 4. SISTEMA DE CONTROL DE GUARDAS | 46 |
| 4.1. VISIÓN DEL PROYECTO | 46 |
| 4.2. OBJETIVO DEL PROYECTO | 46 |
| 4.3. DIAGNÓSTICO | 46 |
| 4.4. ALCANCE | 47 |
| 4.5. CONSIDERACIONES Y PREMISAS DE LOS REQUERIMIENTOS | 47 |
| 4.6. LISTA DE ACTORES | 48 |
| 4.7. DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO | 48 |
| 4.8. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL EN CASOS DE USO | 49 |
| <i>CU01. CAPTURA DE DATOS PERSONALES</i> | 49 |
| <i>CU02. CAPTURA DE INCIDENCIAS</i> | 51 |
| <i>CU03. CAPTURA DE PASE DE LISTA</i> | 53 |
| <i>CU04. CAPTURA DE INCIDENTES</i> | 55 |
| <i>CU05. CONSULTA DE PERSONAL</i> | 57 |
| <i>CU06. REPORTES</i> | 59 |

| | |
|---|-------------------|
| CU07. REPORTE DE INCIDENTES | 61 |
| 4.9. IMPLEMENTACIÓN | 63 |
| 4.9.1. GENERALIDADES | 63 |
| 4.9.2. INGRESO AL SISTEMA | 66 |
| 4.9.3. MENÚ PRINCIPAL | 68 |
| 4.9.4. PERSONAL: BÚSQUEDA | 70 |
| 4.9.5. PERSONAL: DATOS PERSONALES | 72 |
| 4.9.6. PERSONAL: DATOS LABORALES | 72 |
| 4.9.7. PASE DE LISTA: INCIDENCIAS | 74 |
| 4.9.8. PASE DE LISTA: DATOS DEL PASE DE LISTA | 76 |
| 4.9.10. PASE DE LISTA: BÚSQUEDA DE PASE DE LISTA | 77 |
| 4.9.10. INCIDENTES | 79 |
| 4.9.11. INCIDENTES: BÚSQUEDA | 83 |
| 4.9.12. REPORTE: INCIDENTES | 84 |
| <u>5. RESULTADOS</u> | <u>88</u> |
| <u>CONCLUSIONES</u> | <u>92</u> |
| <u>REFERENCIAS</u> | <u>95</u> |
| <u>GLOSARIO</u> | <u>96</u> |
| <u>IMÁGENES</u> | <u>98</u> |
| <u>TABLAS</u> | <u>100</u> |

