

ÍNDICE

Introducción.....	1
-------------------	---

Parte I RESEÑA HISTORICA Y OBJETIVOS

Capitulo 1 Descripción Del Proyecto

1.1 Reseña Histórica.....	2
1.2 Objetivos del Servicio de Emergencia	7
1.3 Organigrama del Hospital de Niños	8
1.4 Descripción del Organigrama.....	9
1.4.1 Subdirección Médica.....	9
1.4.2 Departamento de Docencia, Enseñanza e investigación.....	10
1.4.3 Departamento de Cirugía	10
1.4.4 Departamento de Medicina.....	11
1.4.5 Departamento de Diagnóstico y Apoyo.....	13
1.5 Estadísticas.....	15
1.5.1 Estadísticas Globales	15
1.5.2 Estadísticas Específicas	17
1.6 Organigrama de Emergencia.....	19
1.7 Flujograma de Emergencia.....	20
1.7.1 Descripción del Flujograma:.....	21

Capitulo 2 Objetivo Del Proyecto “SISCOMED”

2.1 Antecedentes y Justificaciones	22
2.2 Objetivos.....	24
2.2.1 Objetivos Generales.....	25
2.2.2 Objetivos Específicos	25
2.4 Alcance.....	26
2.4.1 Modulo de Administración	26
2.4.2 Modulo de Servicios.....	27

Capitulo 3 Descripción De Terminos Médicos

3.1 Conceptos Generales de Emergencia	28
3.2 Historia Clínica de Emergencia	28
3.3 Signos Vitales.....	29
3.3.1 La Respiración	29
3.3.2 Pulso	30
3.3.3 Reflejo Pupilar	31
3.3.4 Temperatura	32
3.3.5 Presión Arterial	34
3.4 Diagnóstico.....	35
3.5 Triage.....	35

3.6 Tratamiento.....	36
3.7 Evolución Clínica.....	36
3.8 Exámenes de Laboratorio	37
3.9 Monitorización de Signos Vitales.....	38
3.10 El Médico de Emergencia.....	39
3.11 Médico de Consulta Externa	39
3.12 Unidad de Tratamiento de Emergencia.....	40
3.13 Sala General	40
3.14 Sala de Reanimación	40
3.15 Consultorio	41
3.16 Clasificación General de Tipos de Atención.....	41
3.16.1 Atención de Consulta.....	41
3.16.2 Atención de Emergencia.....	42
3.16.3 Especialidades de emergencia.....	42
3.16.4 Especialidad Clínica	43
3.16.5 Especialidad Quirúrgica.....	43
3.16.6 Especialidad Traumatológica	43
3.16.7 Especialidad Quemados	44
3.16.8 Especialidad Neurocirugía	44
3.16.9 Especialidad Oftalmología	45
 Capítulo 4 Hoja de Admisión	
4.1 Definición de Historia Clínica	47
4.2 Concepto Gramatical.....	47
4.3 Concepto médico.....	47
4.4 Concepto Legal.....	48
4.5 Finalidad de la Historia Clínica.....	48
4.6 Confección de la Historia Clínica.....	49
4.7 Características de la Historia Clínica.....	49
4.7.1 Confidencialidad.....	49
4.7.2 Seguridad.....	50
4.7.3 Disponibilidad	50
4.7.4 Única.....	50
4.7.5 Legible	51
4.7.6 Plazo para la conservación de la Historia Clínica.....	51
4.8 Composición de la Hoja de Admisión	51
4.8.1 Formulario de Responsabilidad y compromiso	52
4.8.2 Historia Clínica.....	52
4.8.3 Examen Físico	53
4.8.4 Formulario de Monitorización de Signos Vitales.....	54
4.8.5 Evolución.....	54
4.8.6 Tratamientos	54
4.8.7 Notas de Enfermería	54
4.8.8 Exámenes Complementarios.....	55
4.8.9 Epicrisis.....	55

Capitulo 5 Hoja De Emergencia

5.1 Características de la Hoja de Emergencia	56
5.2 Proceso de Rellenado	57

Capitulo 6 Proceso Unificado De Desarrollo De Software

6.1 Introducción	60
6.2 Un proceso dirigido por casos de uso	62
6.3 Un proceso centrado en la arquitectura	63
6.4 Un proceso iterativo e incremental	63
6.5 Las fases son la primera división del trabajo.....	65
6.5.1 La fase de inicio establece la viabilidad.....	65
6.5.2 Productos de la Fase de Inicio	68
6.5.3 La Fase de elaboración se centra en la factibilidad.....	68
6.5.4 Productos Claves.....	69
6.5.5 La fase de construcción construye el sistema.....	70
6.5.6 Productos Clave.....	71
6.5.7 La fase de transición.....	72
6.5.8 Productos Claves.....	73
6.6 Flujos de trabajo fundamentales	74
6.6.1 Captura de requisitos.....	74
6.6.2 ANALISIS.....	76
6.6.3 DISEÑO	77
6.6.4 IMPLEMENTACIÓN.....	78
6.6.5 PRUEBA	79

Capitulo 7 Requisitos De "SISCOMED"

7.1. Enumerar Requisitos Candidatos.....	80
7.2. Modelo de Caso de Uso	81
7.2.1. Identificación de Actores	81
7.2.2. Identificación de Casos de Uso	82
7.3. Descripción de Casos de Uso.....	82
7.3.1 Caso de Uso "Gestionar Paciente"	83
7.3.2 Caso de Uso "Gestionar Usuario"	84
7.3.3 Caso de Uso "Gestionar Consulta"	85
7.3.4 Caso de Uso "Gestionar Hoja Evolutiva de Emergencia"	86
7.3.5 Caso de Uso "Gestionar Contrarreferencia"	87
7.3.6 Caso de Uso "Gestionar Examen"	88
7.3.7 Caso de Uso "Gestionar Orden de Laboratorio"	89
7.3.8 Caso de Uso "Gestionar Solicitud de Servicio".....	90
7.3.9 Caso de Uso "Gestionar Recetario".....	91
7.4 Modelo de Dominio.....	92

Capítulo 8 Análisis De “SISCOMED”

8.1. Modelo de Análisis.....	93
8.1.1. Modulo de Historial Clínico	94
8.1.2. Modulo de Herramientas.....	95
8.2. Diagramación de Casos de Uso.....	96
8.2.1 Ingresar al Sistema.....	96
8.2.2 Gestionar Paciente.....	97
8.2.3 Gestionar Usuario.....	98
8.2.4 Gestionar Consulta.....	99
8.2.5 Gestionar Hoja Evolutiva de Emergencia	100
8.2.6 Gestionar Contrarreferencia.....	101
8.2.7 Gestionar Examen.....	102
8.2.8. Gestionar Orden de Laboratorio	103
8.2.9. Gestionar Solicitud de Servicio	104
8.2.10. Gestionar Recetario.....	105
8.3. Diagrama de Clase del Modelo de Dominio.....	106
8.3.1. Glosario del Dominio	107

Capítulo 9 Diseño De “SISCOMED”

9.1. Modelo de Diseño.....	113
9.2. Modelo de Despliegue.....	114
9.3 Realización De Casos De Uso - Diseño	115
9.3.1 Ingresar al Sistema.....	115
9.3.2 Gestionar Paciente.....	117
9.3.3 Gestionar Médico	119
9.3.4 Gestionar Enfermera.....	121
9.3.5 Gestionar Residente.....	123
9.3.6 Gestionar Consulta de Emergencia	125
9.3.7 Gestionar Examen.....	127
9.3.8 Gestionar Orden de Laboratorio	129
9.3.9 Gestionar Solicitud de Servicio.....	131
9.3.10 Gestionar Hoja Evolutiva	133
9.3.11 Gestionar Recetario	135
9.3.12 Gestionar Contrarreferencia.....	137
9.4. Diagrama General de Clases.....	139
9.5. Diseño lógico de la Base de Datos	140
9.6. Diseño Físico de la Base de Datos.....	143

Capítulo 10 Implementación De “SISCOMED”

10.1 Descripción de la herramienta de desarrollo.....	149
10.2 Transformación de los modelos de diseño en código	150
10.3 Identificación de los componentes	150
10.4 Implementación de Clases	156
10.5 Estándares de Programación empleados en “SISCOMED”	156

Capítulo 11 Prueba De “SISCOMED”	
11.1 Planificación de las pruebas.....	158
11.2 Pruebas de Unidad.....	158
11.3 Modelo de pruebas.....	159
11.3.1 Caso de Prueba: Registrar Paciente	159
11.3.2 Caso de Prueba: Registrar Consulta	160
11.3.3 Caso de Prueba: Registrar Examen	161
11.3.4 Caso de Prueba: Registrar Orden de Laboratorio.....	162
11.3.5 Caso de Prueba: Registrar Solicitud de Servicio	163
11.3.6 Caso de Prueba: Registrar Hoja Evolutiva	164
11.3.7 Caso de Prueba: Registrar Recetario	165
11.3.8 Caso de Prueba: Registrar Contrareferencia.....	166
11.4 Prueba de Integración.....	167
11.5 Prueba de Sistema	167
Conclusiones y Recomendaciones	168
Fuente De Información.....	171
Anexos	175