

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Motivación del trabajo	2
1.2	Problema a Resolver.....	3
1.3	Alcance	4
1.4	Objetivos	5
1.4.1	Objetivo General	5
1.4.2	Objetivos Específicos	5
1.5	Metodología de Trabajo.....	6
2	MARCO TEORICO.....	8
2.1	Parámetros Hemodinámicos	8
2.2	Convergencia de Dispositivos Médicos y Sistemas de Información.....	9
2.2.1	Registro de Datos Clínicos	10
2.3	Metodología de Análisis de Procesos.....	11
3	CRONOGRAMA GENERAL	14
4	RELEVAMIENTO FUNCIONAL Y TECNOLÓGICO	15
4.1	Relevamiento Procesos.....	15
4.1.1	Subproceso de Registro de Parámetros Hemodinámicos.	15
4.1.2	Situación Actual	16
4.1.3	Situación Futura.....	19
4.2	Herramienta Tecnológica de Apoyo al Nuevo Proceso.....	21
4.2.1	Análisis y Levantamiento de Requerimientos	21
4.2.2	Requerimientos	21
4.2.3	Requerimientos de Arquitectura Tecnológica	22
4.2.4	Requisitos de Seguridad de la Aplicación	22
4.2.5	Requerimientos Funcionales.....	22
4.3	Reglas de Negocio y Consideraciones	23
4.4	Centrales de Monitoreo.....	24
4.5	Resumen de Funcionalidades	26

5	SOLUCION.....	27
5.1	Diseño General de la Solución	27
5.2	Diseño Arquitectónico	28
5.2.1	Arquitectura Lógica.....	29
5.2.2	Capa de Presentación.....	30
5.2.3	Capa de Integración	30
5.2.4	Capa de Negocio	31
5.2.5	Capa de Datos	32
5.3	Arquitectura Física.....	32
5.4	Modelo de Datos.....	33
5.5	Prototipo.....	35
6	PILOTO	37
6.1	Objetivos	37
6.2	Beneficios Esperados	38
6.3	Alcance del Piloto	38
6.3.1	Unidad Piloto	38
6.3.2	Estructura de la Unidad.....	39
6.3.3	Tipo de Pacientes	39
6.4	Cronograma del Piloto	40
6.5	Equipos de Trabajo	41
6.5.1	Equipo Clínico	41
6.5.2	Equipo TI.....	42
6.5.3	Equipo de Proyecto	42
6.6	Ejecución del Piloto	43
6.7	Evaluación del Piloto	44
6.8	Encuesta Piloto	47
7	ANALISIS Y CONCLUSIONES	52
7.1	Trabajo Realizado.....	52
7.2	Captura y Registro de Datos.....	53

7.3	Cumplimiento de Objetivos.....	54
7.4	Mejoras y Evolución	55
7.5	Conclusión	55
BIBLIOGRAFIA.....		57
Anexo A: REGISTRO CLINICO ELECTRONICO (RCE)		59
A.1.	Información que debe contener la ficha clínica	61
A.2.	Propiedad de la ficha clínica	62
A.3.	Ficha clínica electrónica.....	63
A.4.	Consentimiento informado.....	64
A.5.	Uso en investigación	65
A.6.	Uso en docencia	65
A.7.	Consideraciones Finales	66
Anexo B: RELEVAMIENTO DE PROCESOS		68
B.1.	Macro Proceso de Atención Hospitalaria	70
B.2.	Macro Proceso de Ingreso Paciente	71
B.3.	Proceso de Ingreso Administrativo UPC -- (Situación Actual).....	72
B.4.	Proceso de Ingreso Clínico UPC - Situación Actual	73
B.5.	Proceso Ingreso Clínico UPC – (Situación Futura).....	77
B.6.	Ficha Proceso Ingreso Clínico UPC – (Situación Futura)	79
B.7.	Macro Proceso Diagnóstico y Tratamiento UPC – (Situación Actual).....	82
B.8.	Proceso: Diagnóstico y Tratamiento UPC – (Situación Actual).....	82
B.9.	Proceso: Diagnóstico y Tratamiento UPC – (Situación futura).....	84
B.10.	Ficha Proceso Diagnóstico y Tratamiento UPC – (Situación Futura).....	85
B.11.	Proceso de Alta Clínica UPC – (Situación Actual)	91
B.12.	Proceso: Alta Clínica UPC – (Situación futura)	93
B.13.	Ficha de Proceso Alta Clínica UPC – (Situación Futura)	95
Anexo C: REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y TECNICOS		98
C.1.	Requerimientos de Arquitectura Tecnológica	98
C.2.	Funcionalidad General.....	99

C.3. Agente Coordinador	100
C.4. Validador - Visualización y Autorización (WEB/ Móvil).....	101
C.5. Configurador.....	102
C.6. Integración.....	103
C.7. Certificación.....	104
C.8. Requerimientos Operacionales.....	105
C.9. Requerimientos de Puesta en Marcha.....	107
C.10. Requerimientos de Capacitación.....	108
C.11. Requerimientos de Documentación	109
Anexo D: DISEÑO DE LA INTEGRACION	110
D.1. Servicios.....	110
D.2. RegistraMovimientoService.....	110
D.3. Diagrama de Secuencia.....	114
Anexo E: DIAGRAMA DE CASOS DE USO GENERAL.....	115
E.1. Perfiles de Usuario	115
E.2. Sistema General Agente Coordinador y VPC.....	116
Anexo F: DICCIONARIO DE DATOS	121
F.1. Tablas.....	121
F.2. Parámetros del Aplicativo	129
Anexo G: ENCUESTA PILOTO.....	132
Anexo H: NOMENCLATURA BPMN.....	133
Anexo I: NOMENCLATURA LENGUAJE UML.....	136
Anexo J: EL ESTANDAR HL7	137
Anexo K: GLOSARIO DE TERMINOS	139