

ÍNDICE

PROPUESTA DE TITULACIÓN	7
1. OBJETIVO	7
2. DEFINICIÓN DE LA PROPUESTA	7
3. JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	8
4. PROCEDIMIENTO DE INGENIERÍA	8
RESUMEN	10
1.- OBJETIVO	11
2.- ANTECEDENTES DEL TEMA	12
INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO NGN	13
TENDENCIAS EN IP	13
LAS DISTINTAS VISIONES DEL CONCEPTO NGN	15
EL PUNTO DE PARTIDA: LA ESTRUCTURA DE RED CLÁSICA	18
ARQUITECTURA DE RED NGN	21
Definición de NGN	21
REQUISITOS FUNDAMENTALES	23
LAS PIEDRAS ANGULARES DEL CONCEPTO NGN	24
TECNOLOGÍAS HABILITADORAS	24
Calidad de servicio	25
El estándar MPLS	26
Multicast	27
Fiabilidad y disponibilidad	28
El protocolo IPv6	30
SOFTSWITCH	31
CARACTERÍSTICAS.	32
BENEFICIOS	33
ARQUITECTURA DE SERVICIOS DEL SOFTSWITCH	33
Arquitectura Funcional	33

EL Gateway Controller	33
The Signalling Gateway	34
The Media Gateway	34
The Media Server	34
The Feature Server	34
Arquitectura de servicio	34
Services Targeted.	34
Service Interface.	34
Nueva Generación de Redes (NGN)	35
Arquitectura Funcional de una red con Softswitch sus elementos y sus relaciones.	35
Gateway Controller	35
Signaling Gateway	36
Media Gateway	38
Media Server	39
Feature Server	40
3.- DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Ó CONTEXTO DE LA PARTICIPACIÓN PROFESIONAL	43
4.- ANÁLISIS Y METODOLOGÍA EMPLEADA	44
ARQUITECTURA GLOBAL DE LA SOLUCIÓN	45
TeS	45
Media Gateway (MGW)	46
Access Node (AN)	46
ENGINE Access Ramp (EAR) y el Remote Subscriber Stage (RSS)	46
Private branch exchange (PBX)	46
Local exchanges (LE) y Transit and International Exchanges (TE)	47
Multi-Service Access Node (MSAN).	47
Access Gateway (AGW)	47
MN-OSS	47
PLANEACIÓN	48
FASE DE ANÁLISIS	49
Lessons Learned	49
Assignment Specification	49
FASE DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO	50
Project Specification	50
Time Schedule	50

Project Organization/ Governance	51
Budget and Resources	51
Project Quality	51
Acceptance Criteria	52
Configuration Management	52
Project Risks	52
Documentation Control	52
Change Control	53
Project Issues	53
Project Control	53
Project in MORE	53
Status Report, internal	54
Status Report, customer	54
TG2 Decision	55
FASE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	55
Project Risks	55
Documentation Control	56
Change Control	56
Project Issues	56
Project Control	56
Status Report, internal	57
Status Report, customer	57
TG5 Decision	58
FASE DE CONCLUSIÓN DEL PROYECTO	58
Figura 4–6: Fase de Conclusión del proyecto	58
Lessons Learned	58
Final Report	59
ACTIVIDADES DENTRO DE LA FASE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	59
Propósito General	59
Responsabilidades	60
Reportes	60
ROLES	61
Test Leader	61
Tester	61
Trouble Shooter	62
Data Transcript Engineer	62
5.– PARTICIPACIÓN PROFESIONAL	64
Service Engineer	65
6.– RESULTADOS Y APORTACIONES	66

7.- CONCLUSIONES	67
BIBLIOGRAFÍA	69
PAGINAS WEB	69
Documentos internos Ericsson	69