

Índice General

<i>Agradecimientos</i>	- 3 -
<i>Índice General</i>	- 4 -
<i>Capítulo 1</i>	- 6 -
1.1 Introducción	- 6 -
1.2 Objetivo	- 7 -
1.3 Motivación	- 8 -
1.4 Organización del documento	- 8 -
<i>Capítulo 2 – Ideas generales de CMMI-SW.....</i>	- 10 -
2.1 Introducción	- 10 -
2.2 Procesos	- 10 -
2.3 Modelo de procesos.....	- 10 -
2.4 CMM	- 11 -
2.5 Madurez vs. Inmadurez	- 12 -
2.6 CMMI	- 13 -
2.7 Evolución de madurez de los procesos CMMI	- 13 -
2.9 Descripción del modelo	- 16 -
2.10 Representaciones	- 18 -
2.11 Por qué se aplica CMMI	- 20 -
<i>Capítulo 3 - Aseguramiento de la calidad del software.....</i>	- 22 -
3.1 Introducción	- 22 -
3.2 Calidad del software	- 22 -
3.3 Aseguramiento de la calidad del software	- 26 -
3.3.1 <i>Surgimiento de SQA (Software Quality Assurance)</i>	- 26 -
3.3.2 <i>Definición de SQA (Software Quality Assurance)</i>	- 28 -
3.3.3 <i>SQA no es lo mismo que SQC (Software Quality Control)</i>	- 29 -
3.3.4 <i>Funciones generales del SQA</i>	- 30 -
3.3.5 <i>Consideraciones</i>	- 32 -
3.5 Aseguramiento de la calidad de procesos y productos en CMMI (PPQA). - 33 -	- 33 -
3.5.1 <i>Introducción</i>	- 33 -
3.5.2 <i>Metas y prácticas</i>	- 33 -
<i>Capítulo 4 – Certificación CMMI-SW</i>	- 36 -
4.1 Introducción	- 36 -
4.2 Requerimientos para la certificación de CMMI.....	- 37 -
4.2.1 <i>Introducción</i>	- 37 -
4.2.2 <i>Principios y conceptos fundamentales de ARC (Appraisal Requirements for CMMI)</i>	- 37 -
4.2.3 <i>Tipos de indicadores de implementación de prácticas</i>	- 41 -
4.2.4 <i>Estructura de los diferentes métodos de ARC (Appraisal Requirements for CMMI)</i>	- 42 -
4.3 SCAMPI - Método Estándar de Evaluación de CMMI para Mejora de Procesos.....	- 44 -
4.3.1 <i>Introducción</i>	- 44 -
4.3.2 <i>Objetivos</i>	- 45 -
4.3.3 <i>Clases de Métodos</i>	- 46 -
4.4 SCAMPI Leader Appraiser.....	- 47 -
<i>Capítulo 5 - Presentación del sistema</i>	- 48 -

5.1 Introducción	- 48 -
5.2 Objetivo del sistema	- 49 -
5.3 Funcionalidad.....	- 49 -
<i>5.3.1 Casos de uso</i>	- 50 -
5.4 Arquitectura y diseño de alto nivel.....	- 68 -
<i>5.4.1 Arquitectura</i>	- 68 -
<i>5.4.2 Diseño de alto nivel</i>	- 77 -
5.5 Detalles de implementación.....	- 79 -
5.6 Herramientas de desarrollo	- 84 -
<i>Capítulo 6 - Caso de estudio</i>	- 87 -
6.1 Definición del dominio y el alcance	- 87 -
6.2 Aplicación de la herramienta al caso de estudio	- 90 -
<i>6.2.1 Estados</i>	- 90 -
<i>6.2.2 Tipos de Proyectos</i>	- 91 -
<i>6.2.3 Tipos de Auditorías y sus tipos de tareas</i>	- 91 -
<i>6.2.4 Roles y Niveles de escalamiento de no conformidad</i>	- 94 -
<i>Capítulo 7 – Conclusiones</i>	- 95 -
7.1 Sobre el trabajo	- 95 -
7.2 Generales	- 96 -
7.3 Personales	- 97 -
<i>Capítulo 8 - Trabajos futuros</i>	- 99 -
<i>Capítulo 9 - Apéndice</i>	- 100 -
9.1 Definición de Casos de uso.....	- 100 -
<i>9.1.1 Qué es un caso de uso</i>	- 100 -
<i>9.1.2 Relaciones entre casos de uso</i>	- 102 -
<i>9.1.3 Como vamos a documentar nuestros casos de usos</i>	- 104 -
9.2 Guía de uso – Manual del usuario	- 106 -
<i>9.2.1 Guía de uso del administrador</i>	- 107 -
<i>9.2.2 Guía de uso del usuario</i>	- 115 -