

Índice

Introducción	7
Capítulo 1	
Fundamentos Teóricos	11
1.1 Conceptos básicos de seguridad informática.....	14
1.2 Servicios Informáticos.....	21
1.3 Mecanismos de Seguridad.....	23
1.4 Gestión de contraseñas	26
Capítulo 2	
Políticas de Seguridad.....	29
2.1 Definición de política de seguridad.....	33
2.2 Definición de política de seguridad informática.....	36
2.3 Objetivos de una política de seguridad.....	38
2.4 Definición y objetivos de las buenas prácticas	42
Capítulo 3	
Importancia de las políticas de seguridad	45
3.1 Importancia de las políticas de seguridad en una organización.....	49
3.2 Importancia de revisar periódicamente las políticas de seguridad	51
3.3 Correcta redacción de las políticas de seguridad.....	56
3.4 Puntos importantes a considerar en las políticas de seguridad	62
3.5 Las buenas prácticas y las políticas de seguridad.....	66

3.6 Plan de contingencia	68
Capítulo 4	
Estándares a considerar para la redacción de las políticas de seguridad	75
4.1 Definición de estándar	77
4.2 Estándares que existen respecto a las políticas de seguridad	79
4.3 Estándares a considerar en las políticas de la Facultad de Ingeniería	86
4.4 Revisión de las políticas de seguridad informática de la Facultad de Ingeniería	90
4.5 Estandarización de las políticas de seguridad informática de la de la Facultad de Ingeniería.....	93
4.6 Redacción de las políticas de seguridad informática de la FI.....	95
Capítulo 5	
Revisión de las políticas de seguridad informática de la Facultad de Ingeniería	96
5.1 Por qué es importante una revisión de las políticas de seguridad informática de la Facultad de Ingeniería	102
5.2 Actualización de las políticas de seguridad informática de la FI	106
5.3 Propuesta para la modificación de las políticas de seguridad informática de la FI.....	107
5.4 Reestructuración y redacción de las políticas de seguridad informática	110
Capítulo 6	
Difusión de las políticas de seguridad informática de la Facultad de Ingeniería.....	112
6.1 Propuestas para una mejor difusión.....	116
6.2 Actualización periódica de las políticas de seguridad informática de la Facultad de Ingeniería.....	125
Conclusiones	130

Apéndices

Entrevista a los encargados de la seguridad y las redes de la Facultad de Ingeniería.....	134
Encuesta	142
Resultados de la encuesta aplicada a alumnos de la Facultad de Ingeniería.....	145
Políticas de seguridad en cómputo para la Facultad de Ingeniería	153
Guía para la elaboración de políticas de seguridad informática.....	238
Carta del ISSSTE proporcionada por el médico capacitado	252
Reporte de incidente de seguridad informática	254
Glosario	260
Bibliografía	269