

# 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
<b>Capítulo 4</b>	
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
<b>Capítulo 5</b>	
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
<b>Capítulo 6</b>	
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
<b>Conclusiones</b> .....	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
<b>Glosario</b> .....	260
<b>Bibliografía</b> .....	269