

Índice

Prólogo	11
Preámbulo.....	15
Un viaje personal hacia el descubrimiento	15
El poder de conectar: Un vistazo a nuestro Mundo Digital	17
La dualidad de la tecnología: Innovación y vulnerabilidad.....	18
¿Por qué es importante conocer nuestra Historia Digital?.....	20
¿Qué esperar de este libro?	22
Invitación al viaje.....	24
Capítulo I	
El amanecer de la conexión.....	27
Orígenes de las Redes de Área Local (LAN).....	28
Primera implementaciones y usos.....	32
El legado de las primeras redes.....	36
Capítulo II	
Entre cables y códigos.....	41
Un encuentro con el futuro	42
La evolución de las topologías de Red y su impacto en la conectividad.....	43
Las primeras redes y ese rollo llamado Internet	45
Ethernet, TCP/IP y Topología en Malla: Héroes de las redes modernas y su relación con la Ciberseguridad	47
Código y conexión: El arte de charlar con las máquinas	49
Anécdotas de la era digital: Cuando el futuro nos alcanzó.....	50
El lenguaje de las Redes: De códigos secretos a conversaciones globales y la sombra de la Ciberseguridad	53
De cables a conexiones inalámbricas: La estandarización de la libertad sin cables.....	56
Construyendo la base de la ciberseguridad: Una historia de cables, ondas y códigos.....	57
Reflexión final de este capítulo	59
Capítulo III	
El despertar de la conciencia de seguridad.....	61
Primeras amenazas y vulnerabilidades	62
Redes de conmutadores: El talón de Aquiles.....	67
El cambio de paradigma.....	70
El cambio de paradigma.....	72
Desarrollo de políticas y normativas.....	76

Desarrollo de políticas y normativas.....	79
Un nuevo orden en la seguridad digital.....	81
Un futuro más seguro.....	84
Reflexión final de este capítulo.....	85

Capítulo IV

Historias de hackeos y héroes	89
Historias de hackeos.....	90
Héroes anónimos: Expertos en ciberseguridad y redes.....	123
Reflexión y conclusión: El futuro de la ciberseguridad y la importancia de estar alerta.....	131

Capítulo V

Construyendo fortalezas digitales	139
Fundamentos de ciberseguridad en LAN.....	140
Definición y objetivos de la ciberseguridad en LAN.....	141
Principios básicos de la ciberseguridad.....	141
Tecnologías modernas de protección.....	147
Políticas y normativas.....	152
Herramientas y recursos.....	154
Conclusiones.....	157

Capítulo VI

Mirada al futuro de las redes y la seguridad	161
Evolución de las redes.....	163
Innovaciones en ciberseguridad.....	165
Desafíos emergentes.....	168
Estrategias de preparación.....	172
Simulaciones y escenarios de ataques cibernéticos.....	175
Resiliencia y recuperación.....	177
Conclusiones del capítulo.....	179

Capítulo VII

La ciberseguridad en tu día a día	183
Ciberseguridad para usuarios.....	184
Ciberseguridad en el entorno laboral.....	188
Dispositivos móviles y la Internet de las Cosas (IoT).....	191
Manejo de amenazas comunes.....	194
Estrategias para mantenerse informado.....	197
Conclusiones.....	199

Capítulo VIII

Aprendiendo de los errores del pasado	203
Lecciones del Pasado.....	204
Reflexión final.....	207

Capítulo IX	
Últimas notas	209
Epílogo: La red infinita	213