Roadmap de Implementación de Ciberseguridad – Universidad Popular del Cesar
Jesús Rodrigo Toro Navarro

Seguridad informática
Universidad Popular del Cesar
Valledupar, Cesar

Amenaza	Estrategia para Contrarrestarla	Plazo de Implementación
1. Ciberataques,	- Firewall de nueva generación	Corto plazo (0–6 meses)
malware y riesgos	Antimalware actualizado y análisis de	
informáticos	comportamiento Simulacros de	
crecientes	phishing y capacitaciones.	
2. Cambios	- Seguimiento legal y normativo con	Mediano plazo (6–12 meses)
normativos exigentes	alertas Adopción de marcos normativos	,
y repentinos	(ISO 27001, GDPR, etc.) Manual de	
	respuesta rápida ante exigencias	
	externas.	
3. Pérdida de talento	- Planes de carrera y bienestar laboral	Mediano plazo (6–12 meses)
TIC por ofertas	Programas de formación continua con	-
externas	certificación Banco de conocimiento	
	institucional.	
4. Fallos eléctricos o	- UPS y generadores eléctricos para data	Largo plazo (12–18 meses)
desastres naturales	center Replicación en la nube Pruebas	
	semestrales de contingencia.	
5. Dependencia de	- Transferencia de conocimiento	Corto-Mediano plazo
personal clave	Rotación de roles técnicos Uso de	-
	sistemas de gestión documental.	
6. Dificultad para	- Contratos de mantenimiento y soporte	Mediano-Largo plazo
actualizar software	Migración progresiva a sistemas SaaS	
	Política de obsolescencia tecnológica.	
7. Ingeniería social y	- Talleres prácticos de concienciación	Corto plazo
suplantación de	Políticas claras de verificación de	-
identidad	identidad Validación de acceso por	
	MFA.	
8. Acceso no	- Control de accesos basado en roles	Corto-Mediano plazo
autorizado a datos	(RBAC) Registro de auditoría y	_
sensibles	monitoreo continuo Cifrado de base de	
	datos y comunicaciones.	
9. Uso indebido de	- Política clara de BYOD Soluciones	Mediano plazo
dispositivos	MDM (Mobile Device Management)	-
personales (BYOD)	Segmentación de red para invitados.	
10. Exposición de	- Herramientas CASB (Cloud Access	Mediano-Largo plazo
información en la	Security Broker) Configuración segura	
nube sin control	de servicios en la nube Revisión	
	periódica de accesos y permisos.	
11. Saturación de	- Automatización de tareas repetitivas	Mediano plazo
servicios por falta de	con scripts o herramientas RPA	
automatización	Monitoreo de rendimiento	
	Balanceadores de carga.	