

Estrategia de Ciberseguridad Integral

Jesús Rodrigo Toro Navarro

Seguridad informática
Universidad Popular del Cesar
Valledupar, Cesar

Amenazas Identificadas

1. Ciberataques, malware y riesgos informáticos crecientes

Riesgo constante de intrusiones, robo de información, ransomware, etc.

Aumento en la sofisticación y frecuencia de amenazas externas.

2. Cambios normativos que exijan cumplimiento técnico inmediato

Obligación de adaptación rápida a nuevas leyes o estándares de ciberseguridad sin tiempo suficiente de preparación.

3. Pérdida de talento por ofertas laborales externas

Fuga de personal capacitado puede dejar brechas de seguridad o provocar pérdida de conocimiento crítico.

4. Interrupción del servicio por fallos eléctricos o desastres

Ausencia de planes de continuidad operativa o recuperación ante desastres puede poner en riesgo la integridad de los datos.

5. Dependencia de pocos funcionarios clave

Riesgo alto si el conocimiento técnico o la gestión de sistemas recae en pocas personas.

6. Dificultad para actualizar software institucional

Sistemas desactualizados con vulnerabilidades conocidas que pueden ser explotadas.

Una vez identificadas las amenazas, propongo las siguientes estrategias de ciberseguridad para contrarrestarlas

- **Prevención de intrusiones y malware:** Firewalls, antivirus, monitoreo activo, segmentación de red.
- **Cumplimiento normativo y actualización continua:** Seguimiento de marcos legales, adopción de buenas prácticas como ISO 27001.
- **Retención y capacitación de talento TI:** Programas de fidelización y formación continua.
- **Plan de continuidad del negocio y recuperación ante desastres:** Respaldos periódicos, centros de datos redundantes, simulacros.

- **Documentación y reducción de dependencia de personas clave:** Manuales de procesos, rotación de roles, automatización.
- **Actualización tecnológica:** Inventario de activos, programas de renovación, uso de soluciones en la nube.