

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS

PROGRAMA:
INGENIERÍA DE SISTEMAS
CIBERSEGURIDAD

GRUPO 1305

Entrega:
Roberto Carlos Blanco Charrys
Juan Diego Maestre Montenegro

Ejecutor Tecnico:
Nehemias Sarabia

Valledupar - Cesar

FORTALEZAS

- Personal capacitado y con experiencia en soporte, redes y sistemas.
- Infraestructura básica instalada (red, servidores, data center).
- Presencia activa en proyectos institucionales estratégicos.
- Uso de plataformas educativas como Moodle o Teams.
- Implementación de normas de seguridad (respaldo, antivirus, roles).

DEBILIDADES

- Recursos limitados para renovación de equipos y licencias.
- Falta de manuales actualizados de procedimientos.
- Dependencia de pocos funcionarios clave.
- Baja inversión histórica en mantenimiento preventivo.
- Muchos usuarios no reconocen correos fraudulentos o prácticas inseguras.
- Servidores, routers o sistemas operativos sin soporte o sin parches de seguridad.
- Exalumnos o exempleados mantienen acceso a sistemas internos.
- Dificultad para actualizar software institucional.

OPORTUNIDADES

- Acceso a recursos del Estado para modernización tecnológica.
- Convenios con universidades y empresas para prácticas, capacitaciones o transferencias tecnológicas.
- Adopción de nuevas tecnologías (nube, virtualización, IA).
- Financiamiento de proyectos mediante convocatorias TIC.
- Creciente interés institucional por la transformación digital.

AMENAZAS

- Ciberataques, malware y riesgos informáticos crecientes.
- Cambios normativos que exijan cumplimiento técnico inmediato.
- Pérdida de talento por ofertas laborales externas.
- Saturación de servicios por falta de automatización.
- Interrupción del servicio por fallos eléctricos o desastres.
- Correos falsos dirigidos a estudiantes, docentes o personal administrativo para robar credenciales.
- Secuestro de archivos institucionales mediante cifrado.
- Robo de credenciales por contraseñas débiles o compartidas.

