

Matriz de Gestión de Riesgos de TI – UTPL

ID	Descripción del Riesgo	Probabilidad (1-5)	Impacto (1-5)	Nivel de Riesgo (Pxl)	Priorización - Ordenar de mayor a menor.	Acción de Mitigación Propuesta - Basado en estándares
R1	Dependencia de herramientas complementarias no conformes que destruyen la experiencia académica y crean pesadillas de gestión de datos.	4	5	20	1	Aprobar la Política de Estandarización de Software y el Catálogo oficial de TI; controles COBIT 2019 <i>BAI09</i> ; revisión semestral del comité de TI.
R2	Soluciones fragmentadas compradas por departamentos sin validación del CIT, lo que resulta en “islas” tecnológicas y costos redundantes.	4	4	16	2	Aplicar la Gestión de Demanda y Portafolio (COBIT <i>EDM02 / APO05</i>); criterios de decisión alineados a ISO 38500.
R3	No hay trazabilidad respecto a los proyectos de TI: no existe evidencia de vinculación con las líneas estratégicas del PEI.	3	4	12	3	Crear un Portafolio Institucional de Proyectos TI integrado a la PMO; seguimiento por OKR/KPI y auditorías internas (ISO 21502).
R4	Duplicación e inconsistencia de datos maestros entre facultades a causa de sistemas desarticulados.	3	4	12	4	Establecer un programa de Gobernanza de Datos y MDM (ISO 8000) guiado por DAMA-DMBOK; nombrar <i>data stewards</i> por unidad académica.
R5	Brecha de habilidades digitales entre directivos y docentes que sabotea la adopción de tecnología alineada al PEI.	3	4	12	5	Lanzar un Plan de Capacitación Digital basado en <i>DigComp 2.2</i> ; monitoreo semestral vía HRIS.
R6	Apps críticas corriendo versiones jurásicas sin parches: caldo de cultivo para fallos y vulnerabilidades.	3	4	12	6	Implementar un Programa de Ciclo de Vida de Software ; parches mensuales; referencia ISO 27002 §14 y COBIT <i>BAI05</i> .
R7	Riesgo de compartir información estudiantil por plataformas no aprobadas o no verificadas por TI.	2	5	10	7	Desplegar DLP, cifrado E2E y MFA ; controles ISO/IEC 27001 (A.5-A.8) y campaña anual de privacidad tipo GDPR.
R8	Desajuste entre licencias compradas y licencias realmente usadas, desembolsando de más o infrautilizando software.	3	3	9	8	Activar un Software Asset Management (ISO 19770-1); auditorías trimestrales y contratos <i>pay-per-use</i> .
R9	Dependencia de “shadow IT” gestionada por usuarios sin soporte oficial, complicando cambios y seguridad.	3	3	9	9	Campaña de Racionalización de Herramientas ; incorporar TI emergente al CMDB (COBIT <i>BAI09 / ITIL v4</i>).
R10	Cargas manuales de datos que inducen errores y corrompen la integridad de la información institucional.	3	3	9	10	Automatizar ETL y validaciones ; política de calidad de datos ISO 8000 y prácticas DAMA-DMBOK.
R11	Punto único de fallo en el enlace WAN Loja-Quito; si cae, medio campus virtual se paraliza.	2	4	8	11	Doble carrier + SD-WAN , conmutación probada; alineado a ITIL v4 (Resilience) y COBIT <i>DSS01</i> .
R12	Operación de soluciones SaaS sobre-licenciadas e infrautilizadas en las inversiones de software.	3	2	6	12	Reforzar el Programa de Gestión de Activos de Software (ISO 19770-1); auditorías de versión trimestral y contrato <i>pay-per-use</i> .