

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS							
Código de requisito	Requisito	Resumen	Rastreo				
			Casos de uso	Diagramas de Comunicación	Interfaces	Gestores	Entidades
RF-001	Ingreso al portal	El sistema debe permitir el registro con validación de nombre de usuario y un inicio de sesión seguro que redirija según el rol del usuario: cliente o administrador.	CU-001	DC-001	UIAccesoAlPortal (MK-001) UIInicioCliente (MK-003) UIInicioAdmin (MK-024) UIRegistroCliente (MK-002) UIErrorRegistro (MK-046) UIErrorLogin (MK-040)	gestorUsuario (G-001)	Clientes (BD-001) Administradores (BD-002)
RF-002	Visualización de contenido	El sistema debe mostrar contenido por tipo en tarjetas con detalles, permitir ver información completa, agregar al carrito, buscar por autor o categoría y contar con una pantalla exclusiva para promociones.	CU-004	DC-004	UIInicioCliente (MK-003/MK-004/MK-012/MK-013) UIBarraLateralCliente (MK-CBL-001) UIVideoImagen (MK-011) UISonido (MK-014)	gestorContenido (G-005) gestorCarrito (G-006)	Contenidos (BD-008) Carrito_compras (BD-003)
RF-003	Configuración de cuenta	El sistema debe permitir al cliente ver su perfil, historial de compras, cambiar su contraseña previa verificación y solicitar la eliminación de su cuenta si no tiene saldo, manteniendo su información como "excelente".	CU-002	DC-002	UIBarraLateralCliente (MK-CBL-001) UIPerfilCliente (MK-006) UIHistorial (MK-009) UIConfiguracionCuenta (MK-020) UICambiarContraseña (MK-023) UICambioExitoso (MK-051) UIEliminarCuentaDenegado (MK-021) UIConfirmarEliminacionCuenta (MK-022) UIAccesoAlPortal (MK-001)	gestorUsuario (G-001) gestorCompra (G-002)	Clientes (BD-001) Compras (BD-004)
RF-004	Recarga de saldo	El sistema debe permitir recargas de saldo mediante pasarela de pago, ofreciendo montos predefinidos y mostrando confirmación o error según el resultado.	CU-003	DC-003	UIPerfilCliente (MK-006) UIOpcionesRecarga (MK-007) UIFormularioPago (MK-008) UIPagoRechazado (MK-042)	gestorPago (G-004) gestorUsuario (G-001)	Clientes (BD-001)
RF-005	Carrito de compras y compra de contenido	El sistema debe permitir gestionar el carrito de compras, aplicar descuentos por cada S/30 acumulados, regalar contenidos a usuarios activos, y pagar con saldo tras una confirmación del total.	CU-005	DC-005	UICarrito (MK-015) UIResumenPedido (MK-045) UICompraExitosa (MK-043) UIMisContenidos (MK-005) UIDestinatario (MK-016) UIRegaloEnviado (MK-044) UIErrorDestinatario (MK-046) UISaldoInsuficiente (MK-047)	gestorCarrito (G-006) gestorUsuario (G-001) gestorContenido (G-005)	Carrito_compras (BD-003) Clientes (BD-001) Compras (BD-004) Contenidos_clientes (BD-005)
RF-006	Gestión de contenido adquirido	El sistema debe permitir al cliente visualizar, descargar y calificar sus contenidos adquiridos, organizados por tipo en tarjetas con nombre, autor, icono y calificación, permitiendo una única evaluación por contenido.	CU-006	DC-006	UIMisContenidos (MK-005) UIVideoImagen (MK-011) UISonido (MK-014) UIValoracion (MK-010)	gestorContenido (G-005)	Contenidos_clientes (BD-005) Contenido_valoraciones (BD-006) Contenidos (BD-008)
RF-007	Rankings	El sistema debe mostrar rankings semanales de los contenidos más descargados y valorados, y de los clientes con más descargas, incluyendo información relevante y su posición anterior.	CU-004	DC-004	UIBarraLateralCliente (MK-CBL-001) UIRankingDescarga (MK-017) UIRankingValoracion (MK-018) UIRankingClientes (MK-019)	gestorRanking (G-007)	Ranking (BD-010)
RF-008	Gestión de clientes	El sistema debe permitir al administrador ver, buscar, gestionar clientes registrados, y modificar el saldo sin permitir valores negativos.	CU-008	DC-008	UIAdministrarCliente (MK-038) UIGestionarSaldo (MK-039) UIBarraLateralAdministrador (MK-ABL-001)	gestorUsuario (G-001)	Clientes (BD-001)
RF-009	Gestión de promociones	El sistema debe permitir al administrador gestionar promociones activas: visualizar, buscar por código, agregar, editar o eliminar, validando fechas y que los contenidos no pertenezcan a más de una promoción activa.	CU-007	DC-007	UIAdministrarPromocion (MK-025) UIContenidoPromocion (MK-027) UIAgregarPromocion (MK-026) UIEditarPromocion (MK-028) UIEliminarPromocion (MK-029) UIErrorContenidoPromocion (MK-049) UIBarraLateralAdministrador (MK-ABL-001)	gestorPromocion (G-008) gestorContenido (G-005)	Promociones (BD-007) Contenidos (BD-008)
RF-010	Gestión de contenidos	El sistema debe permitir al administrador gestionar contenidos: visualizar, buscar, agregar, editar o eliminar, mostrando información clave y cargar archivos para completar automáticamente tamaño, extensión y mime-type.	CU-009	DC-009	UIAdministrarContenidos (MK-034) UIAgregarContenido (MK-035) UISeleccionarCategoría (MK-041) UIEditarContenido (MK-036) UIEliminarContenido (MK-037) UIBarraLateralAdministrador (MK-ABL-001)	gestorContenido (G-005) gestorCategoría (G-003)	Contenidos (BD-008) Categorías (BD-009)
RF-011	Gestión de categorías	El sistema debe permitir al administrador gestionar categorías y subcategorías sin límite de profundidad: visualizarlas jerárquicamente, agregarlas y renombrarlas sin afectar la navegación de contenidos asociados.	CU-010	DC-010	UIAdministrarCategoría (MK-030/MK-031) UIAgregarCategoría (MK-032) UIRenombrarCategoría (MK-033) UIBarraLateralAdministrador (MK-ABL-001)	gestorCategoría (G-003)	Categorías (BD-009)