CU-013	Bitácora y auditoría
Actores	Sistema
Precondición	El sistema está operativo; el/los actor(es) cuentan con acceso y permisos necesarios.
Descripción	Registrar eventos relevantes (alta/baja, aprobaciones, accesos).
Secuencia	 Un actor realiza acción crítica (ej. aprobar proyecto). El sistema registra usuario, rol, acción, fecha y resultado. El registro queda guardado en la bitácora. Administrador o Directorio consulta registros filtrados.
Postcondición	Estado del proceso actualizado según la operación y registro en bitácora de auditoría.
Excepción	 E1: El sistema no puede registrar el evento por error de base de datos. E2: El Directorio no tiene permisos para ver todos los registros. El sistema restringe la consulta.