

**Universidad Espíritu Santo**

**Modalidad en Línea**

Ingeniería en Ciencias de la Computación

**PLATAFORMA DE TRUEQUE DE LIBROS ENTRE ESTUDIANTES**

Estudiante : Alex Mendoza Morante

Oscar Vallejo Mino

Bryan Cuenca Guerrero

Materia : Diseño de Software

Docente : MTI Vanessa Jurado

Fecha de Entrega : 18 de mayo del 2025

Contenido

[**OBJETIVO** 1](#_Toc198044511)

[**ALCANCE** 1](#_Toc198044512)

[**ACTORES INVOLUCRADOS** 1](#_Toc198044513)

[**DESCRIPCION DE ESTADOS** 1](#_Toc198044514)

[**DESCRIPCION DE TRANSICIONES** 1](#_Toc198044515)

[**DIAGRAMA DE ESTADO** 2](#_Toc198044516)

# **OBJETIVO**

El objetivo de este diagrama de estados es representar el ciclo de vida de una solicitud de intercambio en la plataforma “Trueque de Libros entre Estudiantes”, identificando los distintos estados por los que transita, las acciones que los provocan, y cómo finaliza el proceso. Este modelo permite comprender claramente el comportamiento del sistema ante eventos generados por los estudiantes y por el sistema mismo.

# **ALCANCE**

Este diagrama modela únicamente la entidad Solicitud de Intercambio (clase `Peticion`), cuya gestión está contemplada en los casos de uso CU-009 al CU-012. Se representa desde su creación hasta su cierre formal, incluyendo rutas como aceptación, rechazo, cancelación o expiración por inactividad.

# **ACTORES INVOLUCRADOS**

* Estudiante solicitante
* Estudiante propietario del libro
* Sistema (acciones automáticas: validación, expiración, notificación)

# **DESCRIPCION DE ESTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Estado** | **Descripción** |
| **Borrador** | Solicitud iniciada pero aún no enviada. (Opcional según implementación) |
| **Pendiente** | Enviada y a la espera de respuesta del propietario. |
| **Aceptada** | El propietario aceptó la solicitud. Se espera la entrega física. |
| **Rechazada** | El propietario decidió no aceptar el intercambio. |
| **Cancelada** | El solicitante canceló antes de obtener respuesta. |
| **Expirada** | El propietario no respondió dentro del plazo configurado. |
| **Finalizada** | Estado final al que se llega desde cualquier ruta de cierre. |

# **DESCRIPCION DE TRANSICIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evento** | **Origen** | **Destino** | **Responsable** |
| Enviar solicitud | Borrador | Pendiente | Estudiante solicitante |
| Aceptar solicitud | Pendiente | Aceptada | Propietario del libro |
| Rechazar solicitud | Pendiente | Rechazada | Propietario del libro |
| Cancelar solicitud | Pendiente | Cancelada | Estudiante solicitante |
| Tiempo límite alcanzado | Pendiente | Expirada | Sistema |
| Confirmación de cierre | Aceptada, Rechazada, Cancelada, Expirada | Finalizada | Sistema o lógica de cierre |

# **DIAGRAMA DE ESTADO**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.