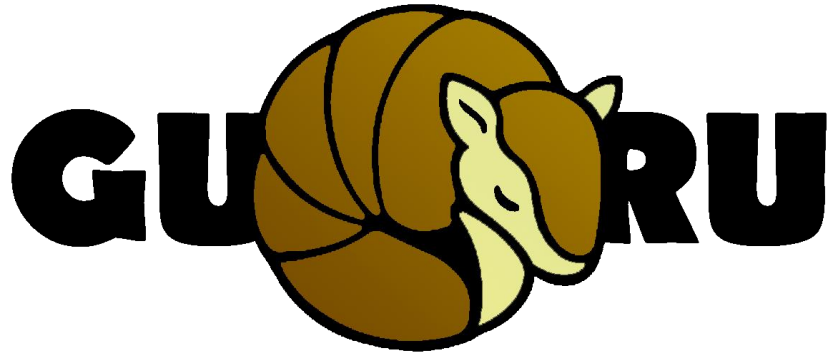


Especificación de requisitos de software

Proyecto:



Integrantes:

Cesar Martínez
Nicolas Molina
Santiago Castañeda
José Álzate

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
03/03/2024		Cesar Martínez Nicolas Molina Santiago Castañeda José Álzate	

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la universidad
Guru	Universidad de San Buenaventura sede Bogotá

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO.....	3
INTRODUCCIÓN.....	6
1.1 Propósito.....	6
1.2 Ámbito del sistema	6
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	7
1.5 Referencias	7
1.6 Resumen	7
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	8
2.3 Características de los usuarios	10
2.4 Restricciones	10
2.5 Suposiciones y dependencias	10
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	11
3.1 Especificaciones de casos de uso.	11
3.1 Requerimientos Funcionales	17
3.2 Requerimientos No Funcionales.	22
3.3 Requisitos comunes de las interfaces	25
3.3.1 Interfaces de usuario	25
3.3.2 Interfaces de hardware	25
3.3.3 Interfaces de software.....	25
3.3.4 Interfaces de comunicación	25
3.4 Diagramas UML	26

Especificación de requisitos de software

3.4.1	Diagrama de estado (1)	26
3.4.2	Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)	27
3.4.3	Diagrama de clases (1)	31

Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para un Sistema de comercialización de artesanías. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de comercialización web que permitirá gestionar distintos procesos con el propósito de fomentar una difusión cultural.

1.2 Ámbito del sistema

El sistema consiste en una plataforma en línea de mercado donde se ofrezca una variedad amplia de productos artesanales, mediante libre comercio. A base de la necesidad de brindar herramientas prácticas, modernas para promocionar el trabajo y cultura(de producto) del vendedor o artesano.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Cesar Martínez
Rol	Diseñador y programador
Categoría Profesional	TDS
Responsabilidad	Diseño y programación de Guru
Información de contacto	cdmartinezc1@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Nicolas Santiago Molina Leon
Rol	Diseñador y programador
Categoría Profesional	TDS
Responsabilidad	Diseño y programación de Guru
Información de contacto	nsmolinal@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Santiago Castañeda Torres
Rol	Diseñador y Programador
Categoría Profesional	TDS
Responsabilidad	Diseño y programador del proyecto
Información de contacto	scastanedat1@academia.usbbog.edu.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
MySQL	permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento
BD	recopilación de datos sistemática y almacenada electrónicamente.
PLAT	es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de software

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

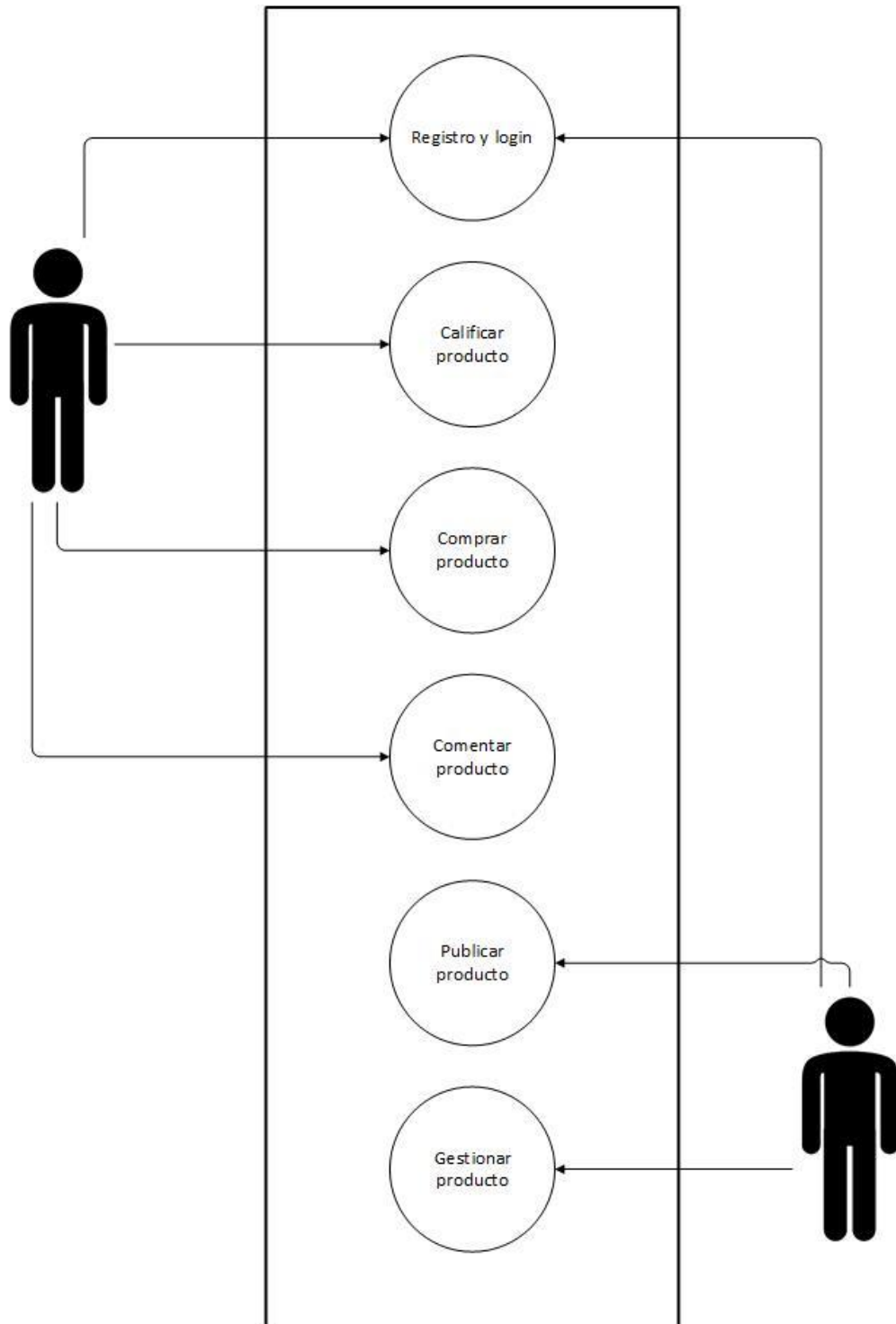
Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

De forma general, El sistema Guru será un producto diseñado para la compra y venta de productos artesanales. En lo que se permitirá, un análisis acertado y necesario, para retroalimentar decisiones que atribuyan con el objetivo del proyecto.

2.2 Funcionalidad del producto



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Vendedor
Función	Publicar producto y gestionar entrega
Actividades	Promociona producto y hace envío del mismo
Tipo de usuario	Cliente
Función	Compra y adquiere el producto
Actividades	Califica, comenta, elige y compra un producto
Tipo de usuario	Visitante
Función	NA
Actividades	Observa e indaga información sobre los productos y la plataforma, para comerciar tiene antes que registrarse.

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA, MYSQL.
- Las bases de datos tienen que ser capaces de soportar grandes inserciones.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

3 Requisitos específicos

3.1 Especificaciones de casos de uso.

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU1		
Nombre del caso de uso:	REGISTRARSE	N.º de versión:	1.1
Objetivo final:	Registrar usuarios con el fin de que cada persona tenga su propio perfil		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	COMPRADOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	iborjuelaa@usbog.edu.co 3138960196
Detonante:	necesidad del usuario de acceder a ciertos servicios o funcionalidades que requieren una identificación previa.		
Frecuencia de uso:	variaría mucho dependiendo de la necesidad de los usuarios		

Flujo básico

Paso	Acciones del usuario	Acciones del sistema
1	Ingresa número de documento	Verificando información
2	Ingresar datos personales	información acertada

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del sistema
1	El usuario escoge registrarse con Google	Cuenta existente
2	EL usuario decide no ingresar	Registro incompleto

Especificación de requisitos de software

	datos	
--	-------	--

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU2		
Nombre del caso de uso:	CALIFICAR PRODUCTO	N.º de versión:	1.2
Objetivo final:	Usuario califica el producto dando su propia opinión		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	COMPRADOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	jborejuelaa@usbbog.edu.co 3138960196
Detonante:	necesidad del usuario de dar su propia calificación		
Frecuencia de uso:	Variaría mucho dependiendo de la idea de los usuarios		

Flujo básico

Paso	Acciones del usuario	Acciones del sistema
1	EL usuario accede a la sección de "Productos"	selección exitosa

Especificación de requisitos de software

2	El usuario califica productos	calificación aceptada
---	-------------------------------	-----------------------

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del sistema
1	El usuario da su calificación	calificación exitosa por parte del usuario
2	El usuario decide descartar la calificación del producto	El Sistema redirige al usuario a la página principal

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU3		
Nombre del caso de uso:	COMPRAR PRODUCTO	N.º de versión:	1.3
Objetivo final:	EL usuario genera la compra de un producto		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	COMPRADOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	iborjuelaa@usbbog.edu.co 3138960196
Detonante:	Necesidad del usuario generando la compra de un producto		
Frecuencia de uso:	Variaria mucho dependiendo de la necesidad y gustos del usuario		

Flujo básico

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	El usuario genera una búsqueda en la página y	El Sistema detecta la selección del usuario

Especificación de requisitos de software

	selecciona el producto que desea comprar	
2	El usuario selecciona la opción que desea adquirir	El Sistema muestra medios de pago

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	El usuario selecciona el producto que desea comprar	El Sistema valida la información del producto seleccionada por el usuario
2	El usuario ingresa la información del pago	El Sistema detecta 0 fondos en la tarjeta de crédito

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU4		
Nombre del caso de uso:	COMENTAR PRODUCTO	N.º de versión:	1.4
Objetivo final:	EL usuario genera su propio comentario del producto según su propia experiencia		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	COMPRADOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	jborejuelaa@usbog.edu.co 3138960196
Detonante:	Necesidad del usuario de compartir su propio comentario sobre dicho producto		
Frecuencia de uso:	Varia mucho dependiendo de la actividad del mismo usuario		

Flujo básico

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
------	----------------------	----------------------

Especificación de requisitos de software

1	El usuario navega por la pagina y selecciona el producto que compro	El Sistema registra la selección
2	El usuario genera su propio comentario	El Sistema genera una actualización de comentarios

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	El usuario ve un comentario inapropiado del producto que adquirió	El Sistema detecta disgusto del usuario
2	El usuario reporta el comentario	El Sistema detecta el reporte del usuario generando validez

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU5		
Nombre del caso de uso:	PUBLICAR PRODUCTO	N.º de versión:	1.5
Objetivo final:	EL usuario genera su propia publicación de productos		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	VENDEDOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	iborjuelaa@usbog.edu.co 3138960196
Detonante:	Depende únicamente del usuario que desea agregar una nueva publicación a la plataforma		
Frecuencia de uso:	Varía mucho según el usuario y la plataforma		

Flujo básico

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
------	----------------------	----------------------

Especificación de requisitos de software

1	El usuario selecciona la opción de agregar un nuevo producto	El Sistema recibe solicitud de nueva publicación
2	El usuario completa la información del producto incluyendo precios	El Sistema verifica si el producto cumple con las políticas de la Plataforma

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	El usuario realiza verificaciones para publicar su producto cumpliendo políticas	El Sistema detecta que el artículo no cumple con las políticas
2	El usuario complete el formulario, pero genera información errónea	El Sistema detecta la mala información y le indica al usuario que ingrese los datos correctamente

Identificación e historial de casos de uso

ID de caso de uso:	CU6		
Nombre del caso de uso:	GESTIONAR ENTREGA	N.º de versión:	1.6
Objetivo final:	EL usuario genera su propia publicación de productos		
Creado por:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	El (fecha):	18/02/24
Última actualización por:	JOSE ALZATE	El (fecha):	18/02/24
Aprobado por:		El (fecha):	
Usuario/Actor:	VENDEDOR		
Nombre del propietario de la empresa:	JOSE ALZATE, CESAR MARTINEZ, NICOLAS MOLINA, SANTIAGO CASTAÑEDA	Datos de contacto:	iborjuelaa@usbog.edu.co 3138960196
Detonante:	Depende únicamente del usuario que desea agregar una nueva publicación a la plataforma		
Frecuencia de uso:	Varía mucho según el usuario y la plataforma		

Flujo básico

Especificación de requisitos de software

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	El usuario selecciona la opción “gestionar entrega” en el menú de la Plataforma	El Sistema solicita detalles de la entrega
2	El usuario gestiona los detalles de la entrega incluyendo datos y dirección	El Sistema genera un mensaje de confirmación de datos para realizar el respectivo envío

Flujo alternativo

Paso	Acciones del usuario	Acciones del Sistema
1	Antes de generar solicitud de entrega el usuario se da cuenta que los detalles están erróneos y solicita cambio de ellos	El Sistema actualiza dirección de envío según lo solicitado por el usuario
2	Antes de generar el pedido el usuario genera la cancelación del envío	El Sistema actualiza información generando la cancelación del envío del producto

3.1 Requerimientos Funcionales

Caso de uso:	CU1
Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Autenticación de Usuario.
Características:	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

Caso de uso:	CU2
Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuarios.
Características:	Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.

Especificación de requisitos de software

Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (estudiante, docente y Administrador) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: CI, Nombre, Apellido, E-mail, Usuario y Password.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información.
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
Descripción del requerimiento:	Consultar Instrucción Académica: Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información.
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
Descripción del requerimiento:	Consultar Instrucción Académica: Muestra información general sobre los cursos que la institución ofrece, en qué consiste, duración por período académico.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información.
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de la Instrucción Académica, materias, Calendario de eventos.
Descripción del	Consultar Calendario de Eventos: Muestra a los usuarios información

Especificación de requisitos de software

requerimiento:	relevante a noticias u otros eventos planificados.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Modificar.
Características:	El sistema permitirá al administrador, docente y estudiantes modificar los datos personales, materias creadas en cuanto al docente y tareas implantadas.
Descripción del requerimiento:	Permite al administrador modificar datos de los usuarios, materias y cuentas creadas.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Gestión del Aula virtual.
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	Crear Cursos: Permite al docente una vez que haya accedido con su cuenta al aula virtual, crear su materia y suministrar información relevante al mismo a los estudiantes, manteniendo una comunicación activa.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF08

Especificación de requisitos de software

Nombre del Requerimiento:	Gestión del Aula virtual.
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	<p>Registrar Estudiante El estudiante deberá suministrar su cédula de identidad y nombre juntamente con una contraseña para poder incluirse en una materia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Aula Virtual: El estudiante deberá suministrar su nombre juntamente con una contraseña para poder inscribirse en el sistema. ○ Materia: El estudiante deberá colocar la contraseña suministrada por el docente para quedar inscrito en la materia.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Gestión del Aula virtual.
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	Consultar cursos: permite a los estudiantes ver información de actividades pendientes y notas de evaluaciones realizadas.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF010
Nombre del Requerimiento:	Gestión del Aula virtual.
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	Descargas: Permite a los estudiantes descargar guías e información relevante a las materias que cursa solo si se encuentra inscrito en ellas.
Requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01

Especificación de requisitos de software

NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Gestión del Aula virtual.
Características:	Permite gestionar información referente al aula virtual.
Descripción del requerimiento:	<p>Foros: El estudiante podrá mantener una discusión y ver información sobre un tema determinado por el docente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Permite la interacción y discusión de usuarios sobre temas ya antes planteado. ○ Planteamiento de temas sobre alguna tarea o problema a desarrollar.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF12
Nombre del Requerimiento:	Integración de Componentes.
Características:	El sistema tendrá una gestión administrativa y académica.
Descripción del requerimiento:	El componente de inventario junto con el moodle deberá integrarse al sistema de información web proporcionando los recursos necesarios, con el propósito de que la interacción con los usuarios sea provechosa en la administración de la información académica.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF05
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF13

Especificación de requisitos de software

Nombre del Requerimiento:	Gestionar Reportes.
Características:	El sistema permitirá generar reportes.
Descripción del requerimiento:	Permite al administrador imprimir reportes de los eventos a realizar o concluidos, así como también, ver listados de estudiantes por materias y docentes activos
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02
Prioridad del requerimiento:	Alta

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del Requerimiento:	Acreditar.
Características:	Garantiza a los estudiantes que han culminado los cursos realizados mediante un documento.
Descripción del requerimiento:	Permite al administrador y docente dar constancia de que el estudiante participo y concluyó el curso o evento el que se encontraba inscrito.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02
Prioridad del requerimiento:	Alta

Caso de uso:	
Identificación del requerimiento:	RF15
Nombre del Requerimiento:	Auditoría del sistema
Características:	Garantizar las soluciones de problemas existentes mediante la utilización del sistema.
Descripción del requerimiento:	Evaluar y analizar los procesos del sistema, proponiendo solución de problemas existentes dentro del sistema utilizado.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF03 • RNF04 • RNF06 • RNF07 • RNF08
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.2 Requerimientos No Funcionales.

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Mantenimiento.
Características:	El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
Características:	El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web de la institución.
Descripción del requerimiento:	La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Desempeño
Características:	El sistema garantizara a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Descripción del requerimiento:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Nivel de Usuario
Características:	Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Descripción del requerimiento:	Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF07
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continua del sistema.
Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación entre usuarios.
Descripción del requerimiento:	La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF08
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
Prioridad del requerimiento:	

Alta

3.3 Requisitos comunes de las interfaces

3.3.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

3.3.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

3.3.3 Interfaces de software

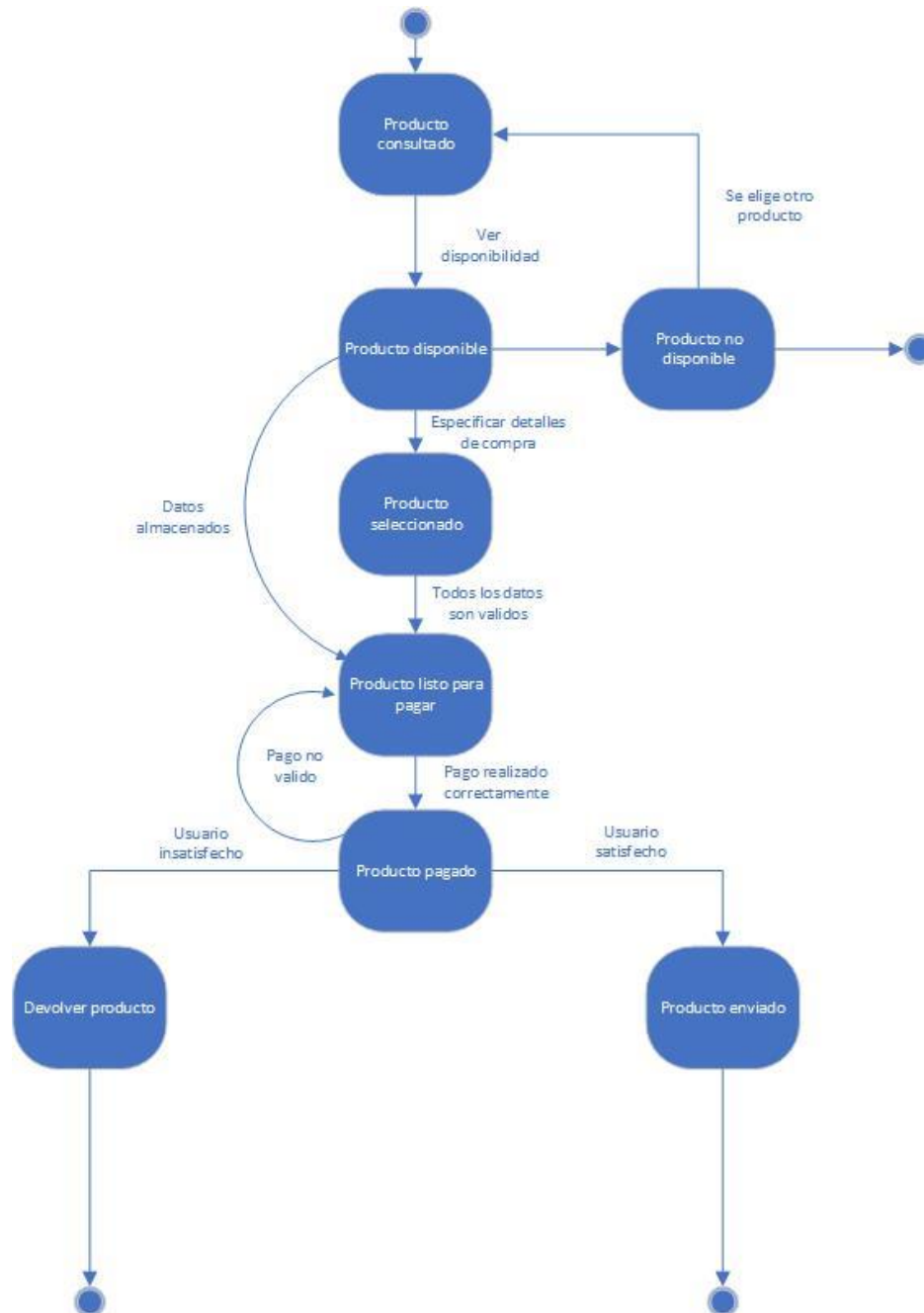
- Sistema Operativo: Windows XP o superior.
- Explorador: Mozilla o Chrome.

3.3.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

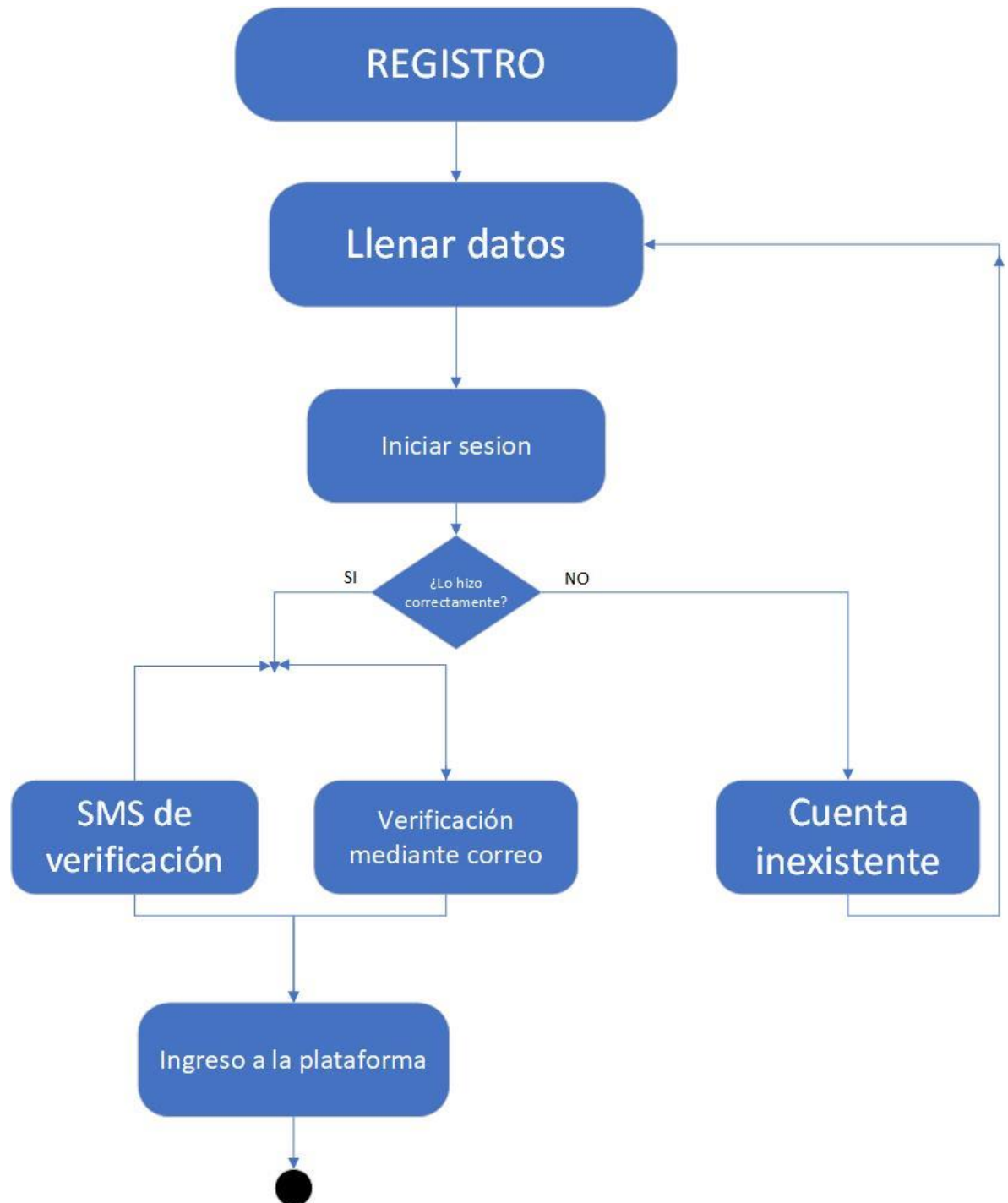
3.4 Diagramas UML

3.4.1 Diagrama de estado (1)

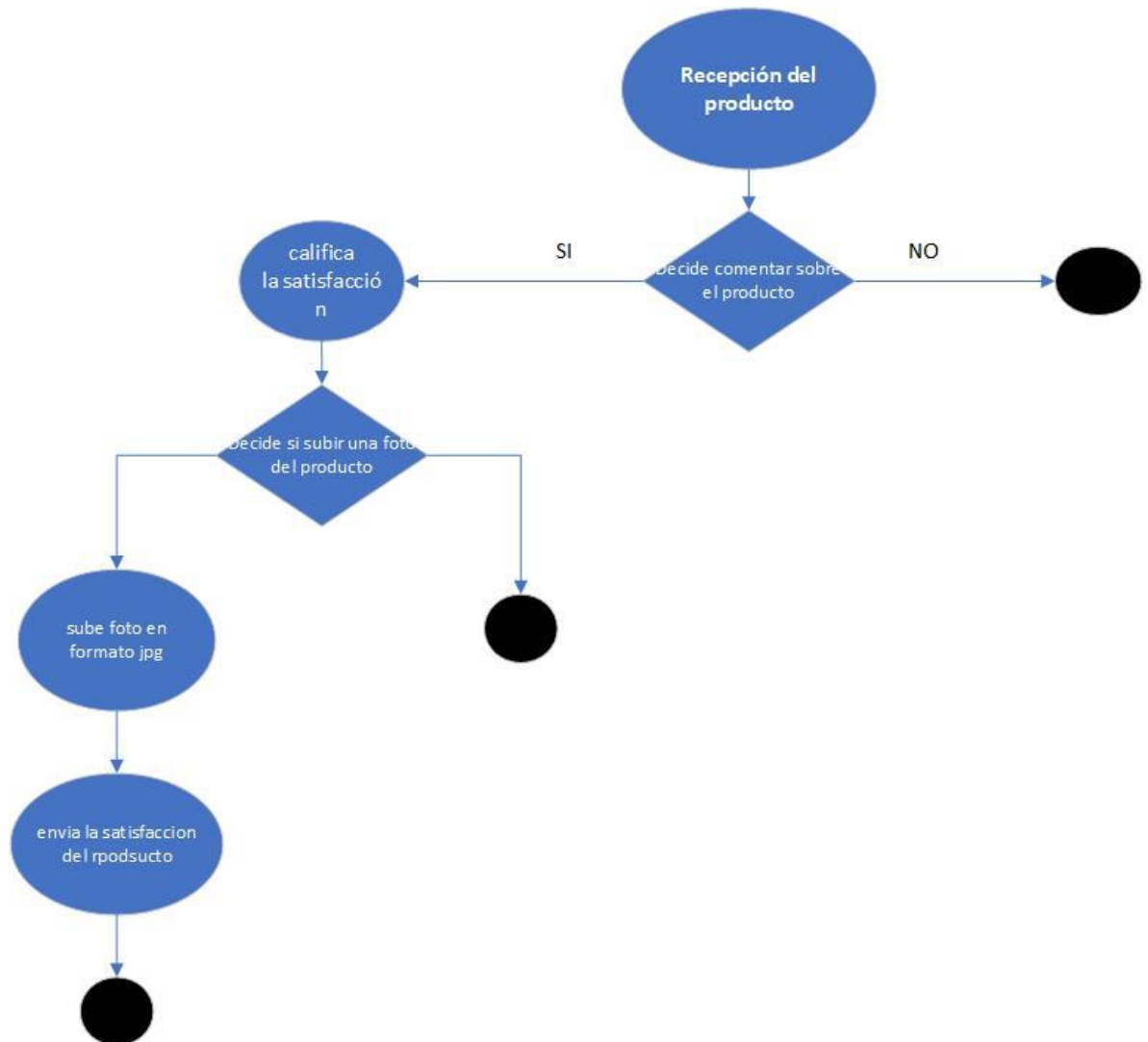


3.4.2 Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)

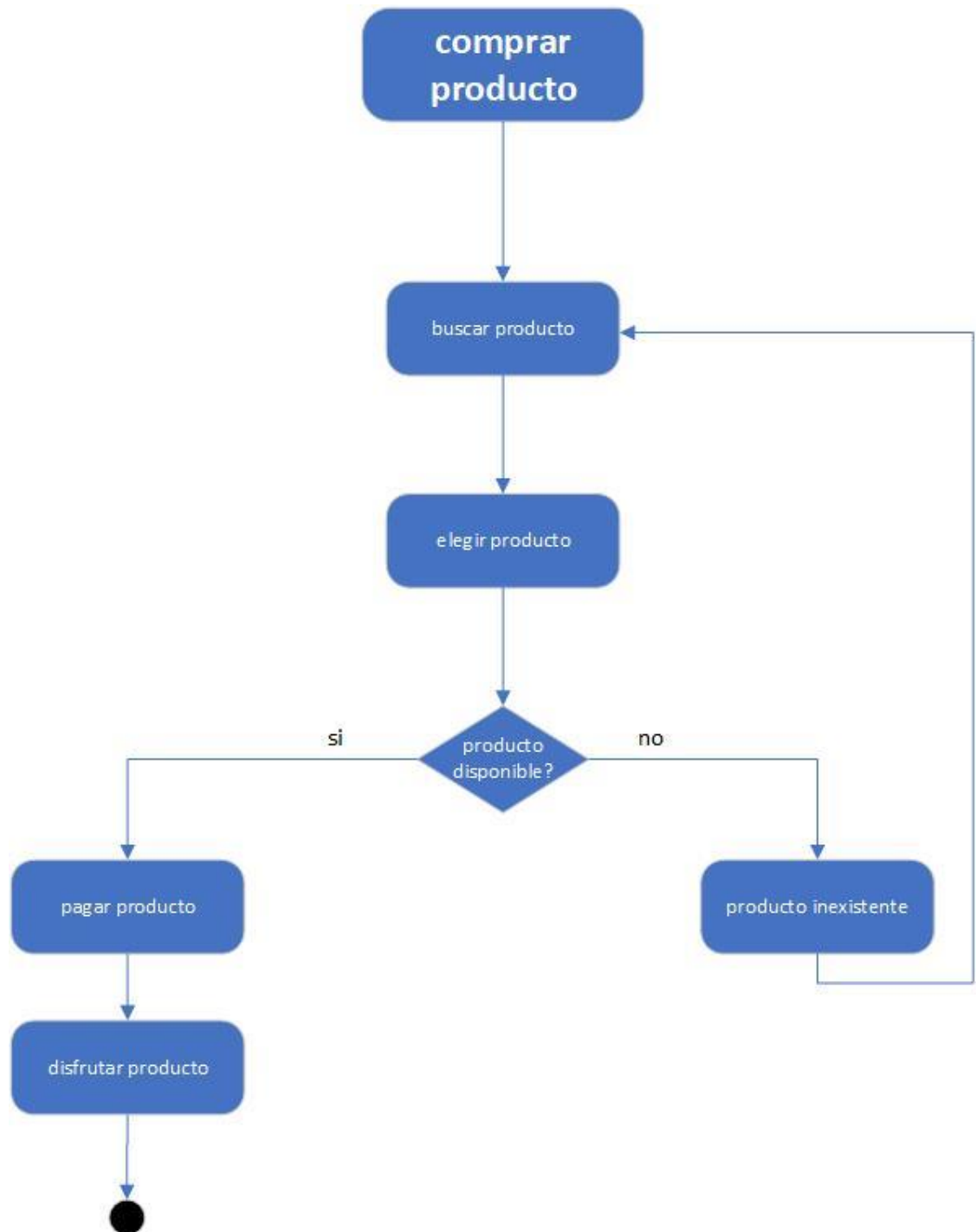
-REGISTRO



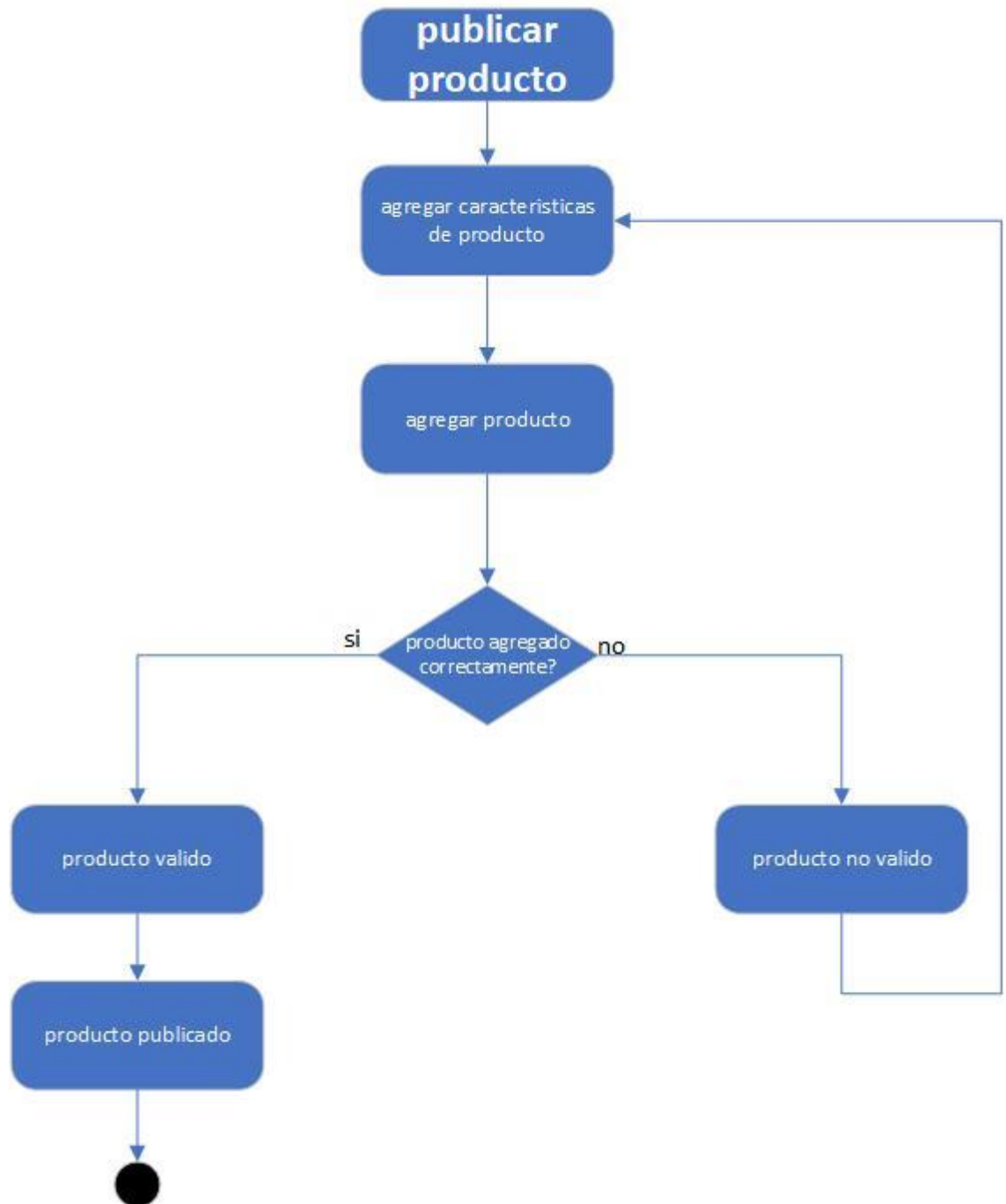
-RECEPCION DEL PRODCUTO



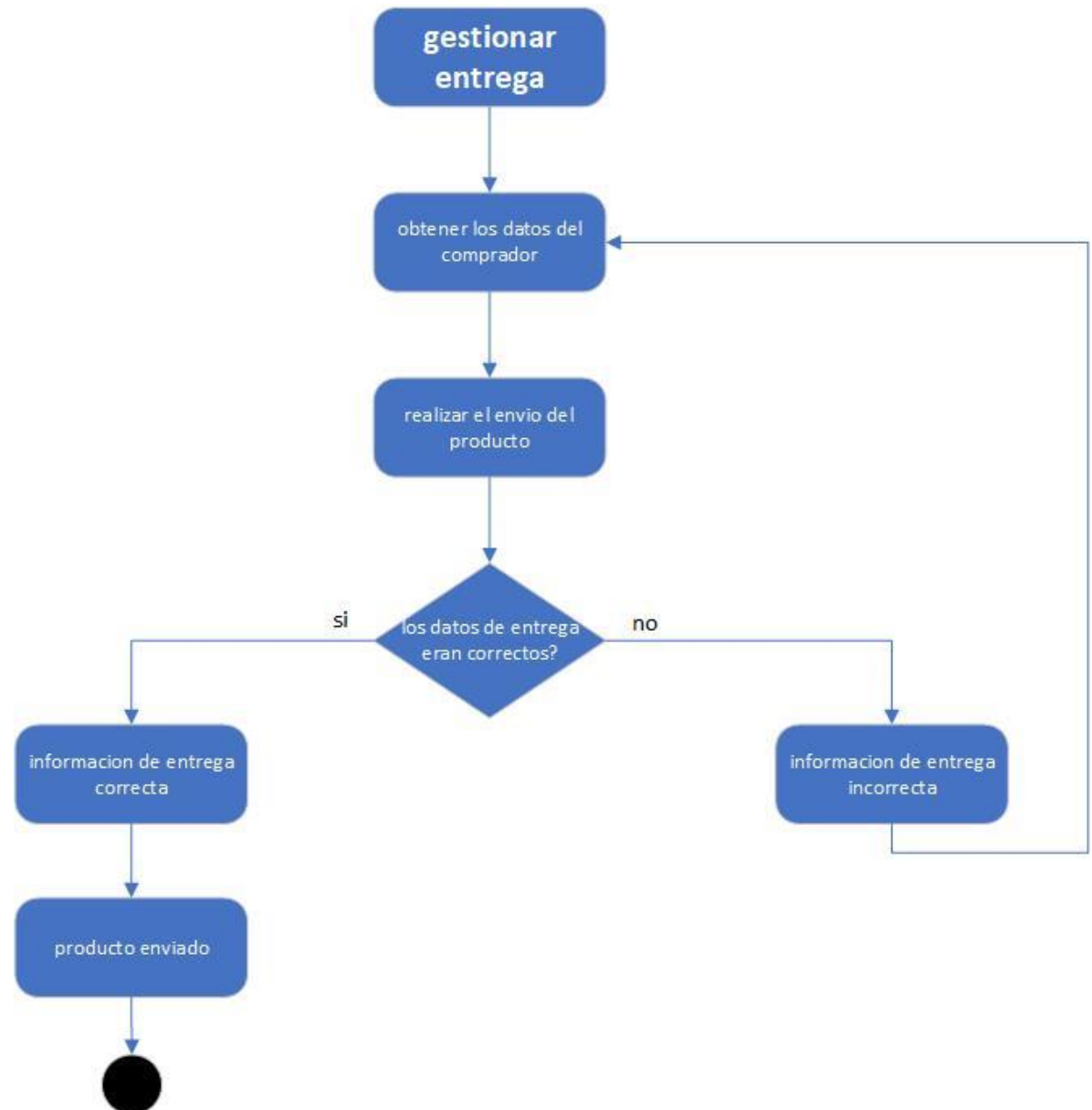
-COMPRAR PRODUCTO



-PUBLICAR PRODUCTO



-GESTIONAR ENTREGA



3.4.3 Diagrama de clases (1)