
Especificación de requerimientos de software

Proyecto: Portal Proveedores
Revisión 1.0



Portal Proveedores
FEPCO


Noviembre de 2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado jefe Sistemas.
7/11/2023	1.0	Jennyfer Carolina Sánchez Gutiérrez	

Documento validado por las partes en fecha:

Analista de Administración	Coordinador de Compras
Laura Bonill	William Ballesteros

Jefe Sistemas	Desarrollador
	
Gustavo Castro	Jennyfer Sanchez



Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1 Propósito.....	5
1.2 Alcance.....	5
1.3 Personal involucrado.....	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	9
2.6 Evolución previsible del sistema.....	9
3 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS.....	9
3.1 Requerimientos comunes de los interfaces.....	14
3.1.1 Interfaces de usuario	14
3.1.2 Interfaces de hardware	14
3.1.3 Interfaces de software.....	14
3.1.4 Interfaces de comunicación	14
3.2 Requerimientos funcionales	14
3.2.1 Requerimiento funcional 1	14
3.2.2 Requerimiento funcional 2	14
3.2.3 Requerimiento funcional 3	15
3.2.4 Requerimiento funcional 4	15
3.2.5 Requerimiento funcional 5	15
3.2.6 Requerimiento funcional 6	15
3.2.7 Requerimiento funcional 7	16
3.2.8 Requerimiento funcional 8	16
3.2.9 Requerimiento funcional 9	16
3.2.10 Requerimiento funcional 10	17



3.2.11	Requerimiento funcional 11	17
3.2.12	Requerimiento funcional 12	17
3.2.13	Requerimiento funcional 13	17
3.3	Requerimientos no funcionales.....	18
3.3.1	Requerimientos de rendimiento	18
3.3.2	Seguridad	18
3.3.3	Fiabilidad	18
3.3.4	Disponibilidad	18
3.3.5	Mantenibilidad	18
3.3.6	Portabilidad	18
4	APÉNDICES	19
4.1	Diagrama entidad relación	19



1. Introducción

Para FEPCO, el tiempo y los recursos son esenciales, y encontrar la mejor oferta en productos específicos puede marcar la diferencia en la rentabilidad y el éxito de una empresa. Ya sea que estemos buscando suministros, equipos o servicios, la búsqueda eficiente de proveedores confiables y competitivos puede ser una tarea ardua y consumir valiosos recursos.

Es por eso por lo que se ha decidido desarrollar un aplicativo de portal de proveedores que ayudara a FEPCO a encontrar y conectarse con proveedores. La plataforma proporcionara una solución integral que agiliza el proceso de registro, búsqueda, licitación y evaluación, permitiendo a FEPCO acceder a una amplia gama de proveedores en un solo lugar.

Además, nuestro sistema de licitación integrado facilitará la comunicación con los proveedores, permitiendo a FEPCO enviar solicitudes de cotización, recibir propuestas y evaluar las ofertas de manera eficiente. La plataforma también contará con herramientas de seguimiento y evaluación de proveedores, lo que garantiza que FEPCO pueda mantener relaciones comerciales sólidas con los proveedores más confiables y competitivos.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para desarrollar un aplicativo web que permita a FEPCO agilizar el proceso de selección y gestión con los proveedores.

1.2 Alcance

Desarrollar un aplicativo de portal de proveedores para FEPCO que facilite la búsqueda y conexión con proveedores confiables, agilice el proceso de registro, búsqueda, licitación y evaluación, y proporcione herramientas de seguimiento y gestión de relaciones comerciales con el fin de mejorar la eficiencia en la adquisición de productos y servicios.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Jennyfer Carolina Sanchez Gutiérrez
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Aprendiz de análisis y desarrollo de software
Responsabilidades	Desarrollar el Portal proveedores
Información de contacto	JCSanchez@fepeco.com.co
Aprobación	Jefe de Sistemas, Usuarios

Nombre	Gustavo Castro
Rol	Jefe de Sistemas
Categoría profesional	Ingeniera en Redes
Responsabilidades	Administrar proyectos desde que inicia hasta que se completa.
Información de contacto	sistemas@fepeco.com.co

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema.
IEEE	Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
ERS	Especificación de Requerimientos Software
WEB	World Wide Web (WWW) o Red informática mundial
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE	Standard IEEE 830	https://www.fdi.ucm.es/profesor/gmendez/docs/is0809/ieee830.pdf	22/10/08	Gonzalo Méndez

1.6 Resumen

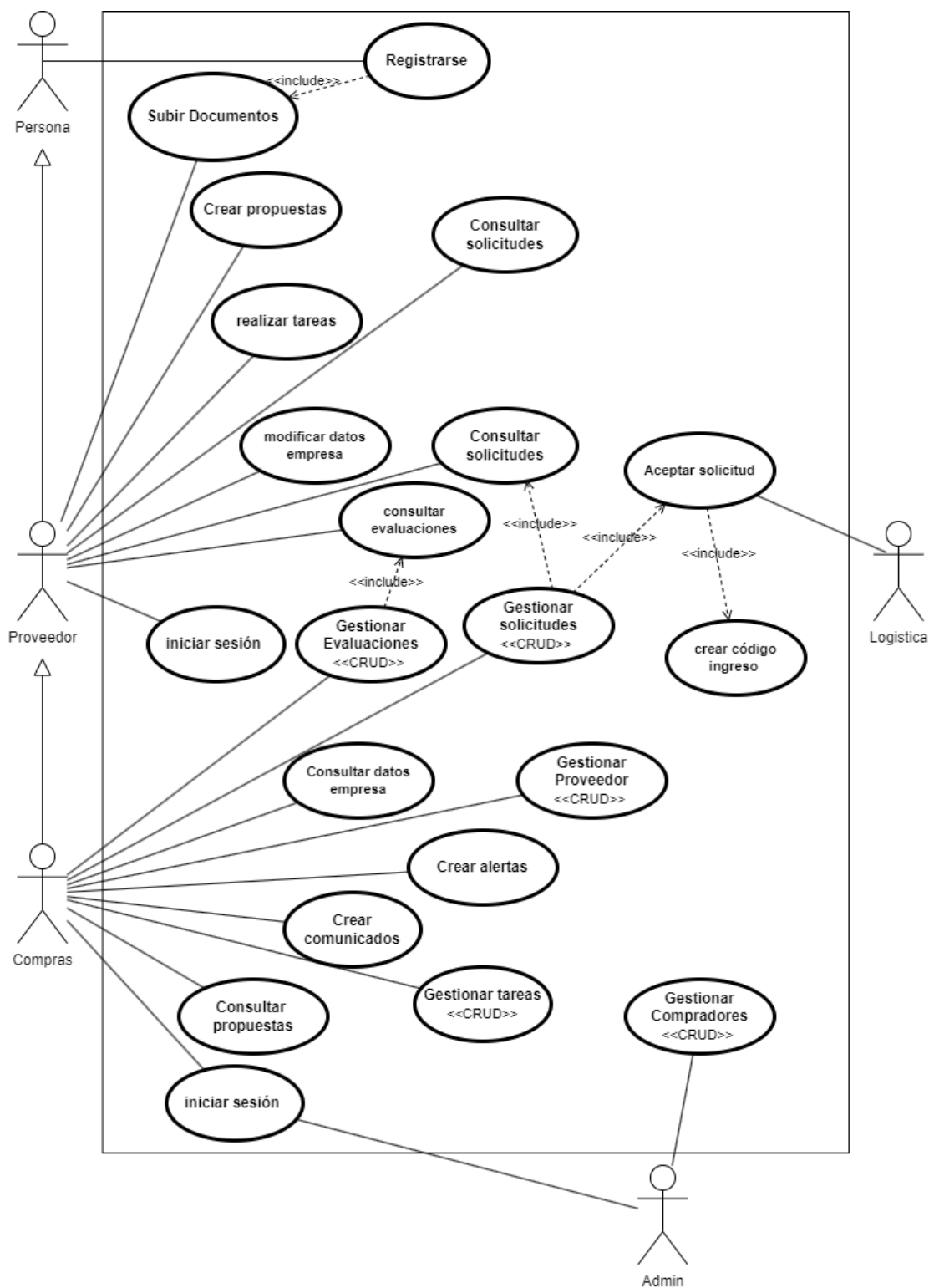
Este proyecto proporcionará a FEPCO un aplicativo de portal de proveedores diseñado para agilizar la gestión de adquisiciones. Permitirá a FEPCO buscar, conectar y evaluar proveedores de manera eficiente, simplificando el proceso de registro, búsqueda, licitación y seguimiento. El objetivo es mejorar la competitividad, reducir costos y establecer relaciones comerciales sólidas con proveedores confiables para impulsar el éxito y la rentabilidad de la empresa.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El producto diseñado está hecho para trabajar en entornos web, lo que permitirá a FEPCO comunicarse de manera efectiva con los proveedores y simplificar el proceso de adquisición. Esto incluye la capacidad de enviar solicitudes de cotización, recibir propuestas, evaluar ofertas y mantener un seguimiento constante de las relaciones comerciales. Además, el aplicativo garantiza la trazabilidad y la transparencia en todas las interacciones con los proveedores, lo que contribuirá a la toma de decisiones informadas y a la optimización de la cadena de suministro de FEPCO.

2.2 Funcionalidad del producto





2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Anónimo
Formación	Básica.
Habilidades	No se requieren habilidades técnicas avanzadas, ya que este usuario no tiene acceso a funcionalidades avanzadas del sistema.
Actividades	NA

Tipo de usuario	Comprador
Formación	Dependerá de la empresa y el sector al que pertenezca, pero generalmente se espera que tengan un conocimiento básico sobre adquisiciones y compras.
Habilidades	Deben tener habilidades para gestionar el proceso de adquisición, evaluar proveedores y tomar decisiones informadas sobre compras.
Actividades	Los compradores utilizarán el aplicativo para buscar proveedores, enviar solicitudes de cotización, evaluar ofertas, gestionar contratos, y realizar un seguimiento de las órdenes de compra. También pueden gestionar la evaluación de proveedores y mantener relaciones comerciales con ellos.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Puede variar, pero se espera que tengan un conocimiento sólido de la operación de la empresa y la gestión de la plataforma.
Habilidades	Deben tener habilidades de gestión, administración del sistema y toma de decisiones estratégicas.
Actividades	Los administradores serán responsables de configurar y gestionar el sistema, supervisar las actividades de los usuarios, definir roles y permisos, y garantizar el cumplimiento de las políticas y procedimientos de adquisición de la empresa.

Tipo de usuario	Logística
Formación	
Habilidades	
Actividades	

2.4 Restricciones

- Esta interfaz debe ser utilizada con Internet.
- Lenguaje Python (Django), HTML, CSS y JS.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
- Metodología de desarrollo: Modelo en cascada.
Es el modelo que ordena rigurosamente las etapas del ciclo de vida del software, separando las etapas para atacar lo deseado, haciendo una revisión final en cada fase (Análisis, Diseño, Codificación, Integración, Mantenimiento), y uniéndolas finalmente. Permitiendo una planificación sencilla, además de proporcionar una alta calidad del producto final.
- No tendrá ninguna relación o conexión con otro sistema de la empresa como el erp, etc.



2.5 Suposiciones y dependencias

- Dependiente de Internet y sus servidores.
- Utilización de Django.
- Utilización de un navegador compatible.

2.6 Evolución previsible del sistema

- Aplicación a móviles.
- Conexión con erp.

3 Requerimientos específicos

Requerimientos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Registro de Proveedores.
Características:	Los Usuarios tipo proveedor deberán registrarse para acceder al aplicativo
Descripción del requerimiento:	El proveedor se podrá registrar y subir la documentación, pero solo podrá acceder al sistema cuando su registro sea aceptado por el comprador, el comprador recibirá una notificación al momento de que se registre un proveedor
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Homologar proveedores
Características:	Los usuarios tipo comprador deberán homologar la documentación y datos del proveedor
Descripción del requerimiento:	Al llegar un nuevo registro de proveedor el comprador revisara la documentación del proveedor y lo aceptara o rechazara, proveedor será notificado por correo su resultado y se le enviara la contraseña y usuario, los compradores serán los únicos que tendrán control total de la creación de los proveedores.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Autenticación de usuario
Características:	Todos los usuarios deberán autenticarse para ingresar al aplicativo
Descripción del requerimiento:	El sistema de autenticación requerirá que los usuarios ingresen sus credenciales, como nombre de usuario y contraseña, para acceder al aplicativo. Se implementarán medidas de seguridad adecuadas para garantizar la confidencialidad de la información y la integridad de las cuentas de usuario. En caso de olvido de la contraseña, los usuarios podrán restablecerla a través de un proceso seguro de recuperación.
Prioridad del requerimiento:	Alta



Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Búsqueda de Proveedores.
Características:	Los usuarios de FEPCO podrán buscar proveedores registrados en el aplicativo.
Descripción del requerimiento:	La búsqueda podrá realizarse utilizando filtros como categoría de productos u otros criterios relevantes. Los resultados de la búsqueda se mostrarán de manera clara y ordenada.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Envío de Solicitudes de Cotización
Características:	Los usuarios de FEPCO podrán enviar solicitudes de cotización a proveedores a través del aplicativo.
Descripción del requerimiento:	Estas deberán proporcionar detalles sobre los productos o servicios requeridos, plazos de entrega, y cualquier otro dato relevante. El sistema permitirá un seguimiento de las solicitudes y notificará a los proveedores correspondientes.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Recepción de Propuestas.
Características:	Los proveedores podrán responder a las solicitudes de cotización enviadas por FEPCO
Descripción del requerimiento:	Los proveedores podrán presentar sus propuestas y cotizaciones a través del aplicativo. Las propuestas serán registradas de manera organizada, permitiendo a los compradores evaluarlas fácilmente.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Mensajería con los proveedores y viceversa.
Características:	Los compradores y vendedores podrán comunicarse por mensajes desde el aplicativo.
Descripción del requerimiento:	Los compradores y vendedores podrán comunicarse, este solo es recomendable para dudas de alguna especificación de producto o de algún documento, ya que si se asigna tareas por este medio no tendrá forma de hacer seguimiento.
Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Evaluación de Ofertas.
Características:	Los compradores de FEPCO podrán evaluar las ofertas recibidas de los proveedores.
Descripción del requerimiento:	El sistema proporcionará herramientas para comparar y calificar las ofertas en función de criterios predefinidos, como precio, calidad, plazos de entrega, y otros factores relevantes y esto se verá como una subasta mostrando un ranking de los proveedores del que cumpla más criterios al que no los cumpla. Esto facilitará la toma de decisiones informadas.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Seguimiento de Proveedores.
Características:	FEPCO podrá realizar un seguimiento de las interacciones y relaciones comerciales con los proveedores.
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá registrar comunicaciones, historiales de compras, y cualquier otra información relevante que facilite la gestión de relaciones a largo plazo con los proveedores.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Evaluación de Proveedores.
Características:	El aplicativo proporcionará herramientas para evaluar y calificar a los proveedores en función de su desempeño y calidad de servicio.
Descripción del requerimiento:	Esto ayudará a FEPCO a mantener relaciones comerciales sólidas con los proveedores más confiables y competitivos estas se harán de mensualmente o por orden de compra y al final de año se hará una evaluación tomado en cuenta las evaluaciones mensuales.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Asignar Tareas
Características:	El aplicativo proporcionará herramientas a el comprador que podrá asignar tareas a los proveedores
Descripción del requerimiento:	Los compradores podrán asignarles tareas a proveedores tales como subir documentos, contestar encuestas etc. esto tendrá limite de tiempo y se le notificará al proveedor. Esto con el fin de que el comprador pueda tener un control de que el proveedor realizo la tarea y si lo hizo a tiempo o no
Prioridad del requerimiento: Alta	



Identificación del requerimiento:	RF12
Nombre del Requerimiento:	Solicitud de Ingreso de Proveedores
Características:	Los proveedores podrán solicitar acceso a las instalaciones de FEPCO para entregar sus productos, siempre que cumplan con los requisitos y documentos requeridos.
Descripción del requerimiento:	Los proveedores podrán solicitar acceso a través del aplicativo. Para ello, deberán proporcionar los documentos necesarios, como comprobantes de seguro, identificación de los productos a entregar, y cualquier otro requisito establecido por FEPCO. El sistema registrará y gestionará estas solicitudes, notificando a los proveedores sobre su aprobación o rechazo. Los compradores de FEPCO recibirán notificaciones de las solicitudes entrantes para su revisión y aprobación.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF13
Nombre del Requerimiento:	Gestión de Contratos
Características:	El aplicativo de portal de proveedores permitirá a FEPCO gestionar contratos con proveedores de manera eficiente.
Descripción del requerimiento:	Los compradores podrán gestionar contratos con sus proveedores a través del aplicativo. Los compradores podrán crear y almacenar contratos, definir los términos y condiciones, plazos de entrega, precios acordados, y otros detalles relevantes. El sistema generará alertas y recordatorios para fechas de vencimiento y renovación de contratos, garantizando que se cumplan los acuerdos establecidos. Además, el sistema permitirá el seguimiento de entregas y pagos de acuerdo con los contratos establecidos.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF14
Nombre del Requerimiento:	Gestión de Órdenes de Compra
Características:	El aplicativo de portal de proveedores permitirá a FEPCO gestionar y registrar órdenes de compra de manera efectiva.
Descripción del requerimiento:	Los compradores podrán crear órdenes de compra a través del aplicativo, especificando los productos o servicios requeridos, las cantidades, los precios acordados, las fechas de entrega y otros detalles pertinentes. El sistema generará órdenes de compra en formato digital que podrán ser enviadas a los proveedores seleccionados. Los compradores podrán realizar un seguimiento de las órdenes de compra, recibir notificaciones de estado y confirmaciones de entrega por parte de los proveedores, y mantener un historial completo de las transacciones.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requerimientos No Funcionales.



Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Seguridad de Datos
Características:	El aplicativo de portal de proveedores debe garantizar la seguridad de los datos confidenciales almacenados, transmitidos y procesados en el sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá implementar medidas de seguridad robustas, como cifrado de datos, autenticación de usuarios, control de acceso, y auditoría de eventos. Además, se deben seguir las mejores prácticas de seguridad de TI para proteger la integridad y la confidencialidad de la información.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Rendimiento del Sistema
Características:	El aplicativo debe ser capaz de manejar un alto volumen de usuarios y datos sin experimentar tiempos de respuesta lentos o fallos.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá ser escalable y optimizado para garantizar un rendimiento fluido incluso en momentos de alta demanda. Se deben realizar pruebas de carga y rendimiento para evaluar y ajustar la capacidad del sistema según sea necesario.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Usabilidad e Interfaz de Usuario
Características:	El aplicativo debe contar con una interfaz de usuario intuitiva y amigable para facilitar su uso por parte de los usuarios finales.
Descripción del requerimiento:	El sistema deberá seguir principios de diseño de experiencia de usuario (UX) y proporcionar una navegación sencilla. Se deben realizar pruebas de usabilidad para identificar y abordar posibles problemas de diseño.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Aspecto de aplicativo
Características:	El aplicativo tendrá colores representativos de la empresa.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo utilizará el color negro y rojo como colores primarios y el blanco y gris como complemento, tendrá página principal donde se podrá iniciar sesión y una página de registro aparte del aplicativo para que los proveedores nuevos se registren y además el aplicativo tendrá aspecto de un panel de control con un menú lateral, por último utilizará el logo que se muestra en el documento.
Prioridad del requerimiento:	



Alta

3.1 Requerimientos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos, de aspecto sencillo para no saturar al usuario con demasiadas funciones. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 2.20GHz o superior.
- Memoria mínima de 1GB.
- Mouse.
- Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Mac OS X, Windows XP o superior.
- Explorador: Explorer, Mozilla, Chrome u Opera

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible.

3.2 Requerimientos funcionales

3.2.1 Requerimiento funcional 1

Registro de Proveedores

- Los usuarios de tipo proveedor deben poder registrarse en la plataforma.
- El proceso de registro requerirá que proporcionen información como nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, y otra información relevante.
- Los proveedores deben cargar la documentación necesaria para ser considerados.
- Sin embargo, el acceso completo a la plataforma estará sujeto a la aprobación por parte de los compradores.
- Cuando un proveedor se registra, el sistema notifica automáticamente a los compradores para que revisen la solicitud y decidan si aceptarla o rechazarla.
- Los proveedores podrán acceder al sistema una vez que su registro sea aprobado.

3.2.2 Requerimiento funcional 2

Homologación de Proveedores

- Los usuarios de tipo comprador deben poder revisar y homologar la documentación y datos proporcionados por los proveedores.
- Cuando un nuevo registro de proveedor se completa, el comprador revisará la documentación del proveedor y tomará una decisión para aprobar o rechazar el registro.
- En caso de aprobación, se notificará al proveedor por correo electrónico.
- Se proporcionará al proveedor un nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema, este será administrado por el comprador.
- En caso de rechazo, el proveedor recibirá una notificación por correo electrónico con el resultado.

3.2.3 Requerimiento funcional 3

Autenticación de Usuarios

- Todos los usuarios, independientemente de su rol (proveedor o comprador), deberán autenticarse para acceder al aplicativo.
- El sistema de autenticación requerirá que los usuarios ingresen sus credenciales, que generalmente incluyen un nombre de usuario o dirección de correo electrónico y una contraseña.
- Se implementarán medidas de seguridad adecuadas para garantizar la confidencialidad de la información y la integridad de las cuentas de usuario.
- En caso de olvido de la contraseña, los usuarios podrán restablecerla a través de un proceso seguro de recuperación.

3.2.4 Requerimiento funcional 4

Búsqueda de Proveedores

- Los usuarios de FEPCO podrán buscar proveedores que estén registrados en el aplicativo.
- La búsqueda podrá realizarse utilizando filtros como la categoría de productos, ubicación geográfica u otros criterios relevantes.
- Los resultados de la búsqueda se mostrarán de manera clara y ordenada, proporcionando información sobre los proveedores que cumplan con los criterios de búsqueda.

3.2.5 Requerimiento funcional 5

Envío de Solicitudes de Cotización

- Los usuarios de FEPCO podrán enviar solicitudes de cotización a proveedores a través del aplicativo.
- El sistema enviara solo las cotizaciones a las familias proveedores correspondientes
- Las solicitudes deberán proporcionar detalles completos sobre los productos o servicios requeridos, incluyendo descripciones, cantidades, plazos de entrega y otros datos relevantes.
- El sistema permitirá un seguimiento de las solicitudes y notificará a los proveedores correspondientes sobre las solicitudes entrantes.

3.2.6 Requerimiento funcional 6

Recepción de Propuestas

- Los proveedores registrados en FEPCO podrán responder a las solicitudes de cotización enviadas por los usuarios.
- Los proveedores podrán presentar sus propuestas y cotizaciones a través del aplicativo.
- Las propuestas y cotizaciones serán registradas de manera organizada en el sistema, lo que permitirá a los compradores evaluarlas fácilmente.
- Las propuestas se podrán comparar ya que se mostrarán al comprador como una subasta, mostrando las por la que mas cumple los requisitos a la que no los cumple.

3.2.7 Requerimiento funcional 7

Mensajería con los proveedores y viceversa

- Los compradores proveedores podrán enviar y contestar mensajes sobre dudas.
- Se recomienda que este medio solo se utilice para comunicación del comprador y el proveedor.
- No se podrá hacer seguimiento de nada pactado por mensaje.

3.2.8 Requerimiento funcional 8

Evaluación de Ofertas

- Los compradores de FEPCO podrán evaluar las ofertas recibidas de los proveedores.
- El sistema proporcionará herramientas para comparar y calificar las ofertas en función de criterios predefinidos, como precio, calidad, plazos de entrega y otros factores relevantes.
- La evaluación de ofertas se utilizará para tomar decisiones informadas en la selección de proveedores.

3.2.9 Requerimiento funcional 9

Seguimiento de Proveedores

- FEPCO dispondrá de la capacidad de realizar un seguimiento detallado de las interacciones y relaciones comerciales con los proveedores.
- El sistema permitirá registrar comunicaciones, historiales de compras y cualquier otra información relevante que facilite la gestión de relaciones a largo plazo con los proveedores.
- La información de seguimiento será accesible para los usuarios autorizados de FEPCO.

3.2.10 Requerimiento funcional 10

Evaluación de Proveedores

- El aplicativo proporcionará herramientas para evaluar y calificar a los proveedores en función de su desempeño y calidad de servicio.
- La evaluación se llevará a cabo de forma periódica, ya sea mensualmente o basada en órdenes de compra específicas.
- Al final de cada año, se realizará una evaluación general de los proveedores, tomando en cuenta las evaluaciones mensuales o por órdenes de compra.

- La información de las evaluaciones será utilizada para mantener relaciones comerciales sólidas con los proveedores más confiables y competitivos.

3.2.11 Requerimiento funcional 11

Asignación de Tareas

- El aplicativo proporcionará herramientas que permitirán a los compradores asignar tareas a los proveedores registrados en la plataforma.
- Las tareas asignadas podrán incluir acciones como subir documentos, completar encuestas u otras actividades relacionadas con la colaboración.
- Las tareas tendrán un límite de tiempo especificado.
- El sistema notificará a los proveedores sobre las tareas asignadas, proporcionando detalles y plazos.
- Los compradores podrán realizar un seguimiento de las tareas asignadas y recibir notificaciones sobre su estado y cumplimiento por parte de los proveedores.

3.2.12 Requerimiento funcional 12

Solicitud de Ingreso de Proveedores

- Los proveedores registrados en la plataforma podrán solicitar acceso a las instalaciones de FEPCO para entregar sus productos o servicios, siempre que cumplan con los requisitos y documentos requeridos.
- Los proveedores deberán proporcionar los documentos necesarios, como comprobantes de seguro, identificación de los productos a entregar y cualquier otro requisito especificado por FEPCO.
- El sistema registrará y gestionará estas solicitudes de ingreso.
- Los compradores de FEPCO recibirán notificaciones de las solicitudes entrantes para su revisión y aprobación.
- Una vez aprobada, la solicitud permitirá a los proveedores acceder a las instalaciones de FEPCO para realizar entregas.

3.2.13 Requerimiento funcional 13

Gestión de Contratos

- El aplicativo de portal de proveedores permitirá a FEPCO gestionar contratos con sus proveedores de manera eficiente.
- Los compradores podrán crear y almacenar contratos en el sistema, definiendo los términos y condiciones, plazos de entrega, precios acordados y otros detalles relevantes.
- El sistema generará alertas y recordatorios para las fechas de vencimiento y renovación de contratos, garantizando que se cumplan los acuerdos establecidos.
- Además, el sistema permitirá el seguimiento de entregas y pagos de acuerdo con los contratos establecidos.

3.2.14 Requerimiento funcional 14

Gestión de Órdenes de Compra

- El aplicativo de portal de proveedores permitirá a FEPCO gestionar y registrar órdenes de compra de manera efectiva.

- Los compradores podrán crear órdenes de compra a través del sistema, especificando los productos o servicios requeridos, las cantidades, los precios acordados, las fechas de entrega y otros detalles pertinentes.
- El sistema generará órdenes de compra en formato digital que podrán ser enviadas a los proveedores seleccionados.
- Los compradores podrán realizar un seguimiento de las órdenes de compra, recibir notificaciones sobre su estado y confirmaciones de entrega por parte de los proveedores, y mantener un historial completo de las transacciones.

3.3 Requerimientos no funcionales

3.3.1 Requerimientos de rendimiento

El sistema debe estar diseñado para manejar eficientemente grandes volúmenes de datos, múltiples usuarios y proyectos, manteniendo un tiempo de respuesta mínimo incluso en momentos de alta demanda. Esto garantizará una experiencia fluida para los usuarios y evitará tiempos de espera prolongados.

3.3.2 Seguridad

La seguridad es de suma importancia para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos relacionados con proveedores. En el marco de Django, se implementarán medidas sólidas de seguridad, incluyendo la encriptación de datos, autenticación de usuarios y la asignación de niveles de autorización. Esto garantizará que solo usuarios autorizados tengan acceso a la información.

3.3.3 Fiabilidad

Se llevarán a cabo pruebas exhaustivas y rigurosas durante el desarrollo para identificar y corregir posibles problemas. Además, se realizarán actualizaciones periódicas y mantenimiento para garantizar que el software funcione sin fallos ni errores. La fiabilidad es crucial para que los usuarios confíen en la precisión de la información relacionada con proveedores y para evitar la pérdida de datos críticos.

3.3.4 Disponibilidad

La disponibilidad constante del sistema es esencial para asegurar que los usuarios puedan acceder a la plataforma en cualquier momento que lo necesiten. Se establecerán protocolos de recuperación en caso de eventos inesperados que puedan afectar la disponibilidad del sistema.

3.3.5 Mantenibilidad

El proyecto requerirá un plan de mantenimiento regular. Esto incluirá la corrección de errores, actualizaciones de software, mejoras en funcionalidades y parches de seguridad. Se proporcionará un soporte técnico eficiente y oportuno para resolver cualquier problema o duda que puedan tener los usuarios, garantizando que reciban la asistencia necesaria.

3.3.6 Portabilidad

La portabilidad es esencial para permitir a los usuarios acceder al sistema desde diferentes dispositivos y plataformas. El proyecto se desarrollará de manera que



sea compatible con diversos sistemas operativos, navegadores web y dispositivos, lo que facilitará su uso en cualquier contexto

4 Apéndices

4.1 Diagrama entidad relación

[Entidad-relación_proveedores.drawio.png](#)