

Especificación de Requisitos de Software (SRS)

1) Introducción

a. Propósito

El propósito de este SRS es detallar los requisitos para el desarrollo del Sistema de Gestión de Secretaría del CIDEPINT. Está dirigido a los desarrolladores y responsables del proyecto que implementarán el sistema para cumplir con las necesidades del cliente.

b. Alcance

Este sistema será utilizado para gestionar información contable, realizar el seguimiento de saldos, compras y patrimonio, así como facilitar la creación y manejo de archivos. Al ser un sistema web se podrá acceder de forma remota y en todo momento.

c. Definiciones, acrónimos y abreviaturas a considerar

1. Servidor: es un sistema que proporciona recursos, datos, servicios o programas a otros ordenadores, conocidos como clientes, a través de una red

d. Referencias

-Entrevista 1 (llevada a cabo el 30 de agosto de 2024 a las 09:00hs, duración aproximada de 1 hora, en la sala de reuniones del CIDEPINT).

-Entrevista 2 (llevada a cabo el 6 de septiembre a las 09:10hs, duración aproximada de 80 minutos, en la sala de reuniones del CIDEPINT).

-Entrevista 3 (llevada a cabo el 12 de septiembre a las 13:00hs, duración aproximada de 40 minutos, en la sala de reuniones del CIDEPINT).

-Entrevista 4 (llevada a cabo el 19 de septiembre a las 12:30hs, duración aproximada de 90 minutos, en la sala de reuniones del CIDEPINT).

-Entrevista 5 (llevada a cabo el 26 de septiembre a las 11:30hs, duración aproximada de 120 minutos, en la sala de reuniones del CIDEPINT).

e. Resumen

Este documento describe la funcionalidad y los requisitos que debe cumplir el sistema para satisfacer las necesidades del cliente y su estructura general. El mismo es un sistema de gestión de cuestiones administrativas, relacionadas con el seguimiento de los empleados, el dinero que llega a la organización, cómo se reparte el mismo, un sistema de carpetas y archivos, y un registro del inventario de la organización.

2) Descripción general

a. Perspectiva del producto

El sistema reemplazará el actual método basado en archivos Excel y carpetas de Google Drive, proporcionando una solución automatizada para gestionar presupuestos, compras y patrimonio, y facilitando el acceso a la información tanto en sitio como de forma remota.

b. Funciones del producto

Las principales funciones del sistema incluyen:

- Gestión de facturación y seguimiento de saldos de áreas y empleados.
- Registro y control de compras, incluyendo su estado.
- Gestión de inventario de patrimonio.
- Registro de ausencias del personal.
- Gestión de archivos organizados en carpetas.
- Alta de usuarios.

c. Características de los usuarios

Usuario personal: Podrá iniciar sesión, cerrar sesión, ver su legajo(perfil), subir y leer documentos en su legajo y, visualizar su saldo personal y de su área. En la solapa de archivos puede acceder a las carpetas a las que reciba acceso explícitamente.

Usuario administrativo: Podrá dar de alta un bien, dar de baja un bien, buscar los bienes disponibles, registrar facturas, consultar los saldos de las entidades, registrar la asistencia de los usuarios registrados como personal o colaborador, crear carpetas, subir archivos en esas carpetas. También podrá registrar una compra, cancelar la compra o confirmar la compra, registrar un nuevo usuario personal o colaborador.

Usuario colaborador: Comparte las funciones del usuario administrativo con la excepción de la creación y registración de colaboradores y administradores que es exclusiva del administrador.

d. Restricciones generales

- Los usuarios solo podrán acceder a la información relevante según su rol.
- El sistema deberá permitir la sincronización con otro sistema desarrollado en paralelo, específicamente aquel relacionado con el área de servicio.

e. Supuestos y dependencias

- Se asume que el cliente podrá proporcionar el servidor necesario para alojar el sistema.
- El sistema dependerá de la correcta implementación de otro sistema con el que deberá compartir datos.

3) Requerimientos Específicos

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 debe permitir el acceso a un usuario una vez que ingrese su nombre de usuario y contraseña registrados en el mismo.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF02
Nombre del requerimiento:	Recuperar contraseña
Características:	Cuando un usuario olvida su contraseña, se da la posibilidad de recuperar la contraseña a través del correo electrónico del usuario

Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir recuperar la contraseña de un usuario si se ingresa el correo electrónico del mismo y un código que se enviará al mismo
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF03
Nombre del requerimiento:	Seleccionar tópico
Características:	El sistema se va a encontrar conformado de cinco "tópicos" o solapas que van a nuclear las distintas funcionalidades del sistema
Descripción del requerimiento:	<p>Cuando un usuario ya inició sesión elige uno de los siguientes tópicos para utilizar sus funcionalidades asociadas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contable (para visualizar o trabajar sobre legajos o fondos) -Personal (para agregar o visualizar a los empleados de las distintas áreas) -Archivos (para subir o descargar archivos) -Compras (para ver o registrar compras) -Patrimonio (para subir o visualizar los bienes de las distintas áreas)
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Personal

Identificación del requerimiento	RF04
Nombre del requerimiento:	Creación de área
Características:	Los usuarios colaboradores o administradores crearán áreas para organizar a los usuarios empleados y para tener registrado su saldo

Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la creación de un nuevo área mediante el ingreso de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre (único) • Saldo
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF05
Nombre del requerimiento:	Modificación de área
Características:	Los usuarios colaboradores o administradores podrán modificar los datos de una área registrada
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario colaborador/administrador la modificación de los siguientes datos de una área: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Saldo
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF06
Nombre del requerimiento:	Eliminar área
Características:	Los usuarios colaboradores o administradores podrán eliminar una área registrada
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario administrador o colaborador eliminar un área que no tenga empleados asociados
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF07
Nombre del requerimiento:	Creación de personal

Características:	<p>Los usuarios colaboradores o administradores crearán usuarios para que los empleados de las distintas áreas queden registrados y puedan acceder al sistema. El usuario administrativo es el único que puede dar permisos de colaborador o administrador a un nuevo usuario, un usuario colaborador solo puede crear usuarios con el rol de personal. A su vez, en primera instancia solo se ingresarán los datos básicos. Existe la opción de agregar el resto de datos al momento de la creación. Una vez creado se envía un correo a la dirección de correo electrónico registrada con el usuario y contraseña.</p>
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir la creación de un nuevo usuario mediante el ingreso de los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correo electrónico (único) • Área • DNI (único) • Nombre • Apellido • Nombre de usuario (único) • Contraseña <p>El usuario administrador podrá además asignar el rol de administrador o colaborador a un nuevo usuario.</p> <p>Además, el sistema debe permitir el ingreso de los siguientes datos opcionalmente, si no son ingresados se pedirán al usuario en el primer ingreso que realice al sistema(detallado en RF08):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencia: UNLP, CIC o CONICET. • Cargo: Investigador, CPA, Técnico o Administrativo • Subdivisión del cargo (opciones para cada cargo): <ul style="list-style-type: none"> ○ Investigador: Asistente, Adjunto, Independiente, Principal y Superior. ○ CPA: Profesional Principal, Profesional adjunto, profesional adjunto y profesional asistente. ○ Técnico: profesional, asociado, asistente y auxiliar. ○ Administrativo: ART 9 y Ley 10430 • Teléfono • Domicilio • Fecha de nacimiento • Observaciones <p>Una vez registrado el usuario, el sistema debe enviar un correo a la dirección de correo registrada conteniendo el nombre de usuario y la contraseña.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF08
Nombre del requerimiento:	Primer ingreso
Características:	Una vez que un usuario ingresa por primera vez se le pide al mismo que cambie su contraseña y complete el resto de sus datos para poder utilizar el sistema si los mismos no fueron completados previamente por un administrador/colaborador.
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe pedir a un usuario que ingresa por primera vez una nueva contraseña y además el sistema debe pedir a un usuario al que no se le hayan cargado estos datos al momento de creación los siguientes datos obligatoriamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencia: UNLP, CIC o CONICET. • Cargo: Investigador, CPA, Administrativo o Técnico • Subdivisión del cargo (opciones para cada cargo): <ul style="list-style-type: none"> ○ Investigador: Asistente, Adjunto, Independiente, Principal y Superior. ○ CPA: Profesional Principal, Profesional adjunto, profesional adjunto y profesional asistente. ○ Técnico: profesional, asociado, asistente y auxiliar. ○ Administrativo: ART 9 y Ley 10430 <p>También el sistema debe solicitar los siguientes datos opcionales (si no fueron cargados):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teléfono • Domicilio • Fecha de nacimiento • Observaciones
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF09
Nombre del requerimiento:	Ver empleados
Características:	Los colaboradores y el administrador deben poder ver todos los empleados de las distintas áreas, donde pueden también acceder a sus perfiles
Descripción del requerimiento:	El sistema debe mostrar todos los empleados habilitados registrados del sistema organizados por áreas (por defecto), dependencia o cargo. Si se quieren ver los inhabilitados se debe aplicar un filtro. Los datos que se mostrarán de cada empleado

	son: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • DNI • Dependencia • Área • Cargo
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF10
Nombre del requerimiento:	Descargar lista de empleados
Características:	Los colaboradores y el administrador podrán descargar una lista de empleados en formato excel o pdf desde la lista de los mismos, en el orden configurado en el momento por el usuario.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la descarga de una lista de empleados en formato excel o pdf ordenada según los criterios seleccionados en el momento en la vista de la página
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del requerimiento	RF11
Nombre del requerimiento:	Buscar empleado
Características:	Los colaboradores y el administrador deben poder buscar un empleado a partir de su nombre o apellido.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe mostrar una lista con todos los empleados que contengan un texto ingresado en su nombre o apellido. Mostrando los siguientes datos de cada uno: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • DNI

Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF12
Nombre del requerimiento:	Ver perfil
Características:	Un usuario colaborador o administrador puede acceder a su perfil y al perfil de cualquier usuario mientras que un usuario personal del sistema solo debe poder ver su propio perfil.
Descripción del requerimiento:	<p>Cuando un usuario colaborador o administrador selecciona un usuario o cuando un usuario de cualquier tipo accede a su perfil se muestra la siguiente información del mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Correo electrónico • Nombre • Apellido • DNI • Área • Dependencia • Cargo • Fecha de nacimiento • Teléfono • Domicilio • Observaciones • Saldo actual • Saldo de su área
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF13
Nombre del requerimiento:	Edición de datos de usuario
Características:	Cualquier usuario puede modificar los datos de su propio perfil. Los colaboradores o administradores pueden modificar los datos del perfil de cualquier usuario.

Descripción del requerimiento:	<p>Un usuario personal puede modificar los siguientes datos de su perfil desde la pantalla del mismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de usuario • Correo electrónico • Nombre • Apellido • DNI • Dependencia • Cargo • Fecha de nacimiento • Teléfono • Domicilio • Observaciones <p>Mientras que un usuario colaborador o administrador puede modificar todos esos datos y además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área <p>Y solo el usuario dueño del perfil puede modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contraseña
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF14
Nombre del requerimiento:	Registrar "Presentismo" (Ausencia)
Características:	Las ausencias de un empleado deben quedar registradas en el sistema por los colaboradores o el administrador
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador registrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha desde • Fecha hasta • Motivo <p>para un empleado seleccionado para indicar la ausencia del mismo durante los días seleccionados.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF15
---	------

Nombre del requerimiento:	Calendario de presentismo
Características:	Un administrador o colaborador puede acceder a un registro con los periodos en los que el personal está ausente
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador visualizar la inasistencia del personal en un calendario que muestra las ausencias próximas registradas de todos los empleados. En cada día del mes se muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre y apellido • DNI • Motivo de ausencia <p>de un empleado si el mismo tiene una ausencia registrada que incluye ese día en el rango de tiempo.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF16
Nombre del requerimiento:	Subir y descargar archivos de perfil
Características:	Cualquier usuario puede subir, descargar o eliminar archivos en su perfil.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir que un usuario pueda subir, eliminar o descargar archivos relacionados con su perfil desde el mismo (doc, pdf o imagen) indicando el tipo de archivo, es decir, qué información contiene.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF17
Nombre del requerimiento:	Inhabilitar empleado
Características:	El administrador o colaborador del sistema debe poder seleccionar un usuario para inhabilitarlo. Ocultando al mismo y bloqueando el acceso, pero sin eliminar su perfil.

Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario colaborador o administrador inhabilitar a un usuario personal desde el perfil del mismo. El sistema debe ocultar el perfil inhabilitado y bloquear el acceso pero no borrar su información.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Contable

Identificación del requerimiento	RF18
Nombre del requerimiento:	Visualización de legajos
Características:	Se van a poder visualizar los legajos que se van creando desde el sistema de servicio
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe mostrar en pantalla los distintos legajos con su correspondientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de legajo • Cliente • Presupuesto (archivo en formato pdf) • Orden de compra (archivo en formato pdf) • Orden de facturación (archivo en formato pdf) • Factura (archivo en formato pdf) • Documento asociado (archivo en formato pdf)(opcional) • Recibo • Distribución/es <p>Los campos orden de facturación y distribución se muestran marcados con rojo si no están completos, de lo contrario se marcan con verde.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF19
Nombre del requerimiento:	Subir orden de facturación

Características:	Una vez que un nuevo legajo fue enviado al sistema desde el área del servicio, se debe poder subir la orden de facturación.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la carga de una orden de facturación (un archivo en formato pdf) a un legajo que no lo tenga cargado desde la vista de legajos.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF20
Nombre del requerimiento:	Eliminar orden de facturación
Características:	Se debe permitir la eliminación de una orden de facturación a un legajo que la tenga cargada, habilitando nuevamente la carga de una orden de facturación.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la eliminación de una orden de facturación a un legajo que la tenga cargada. Una vez eliminada, el sistema debe habilitar nuevamente la carga de una orden de facturación del legajo correspondiente.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF21
Nombre del requerimiento:	Subir documento adicional
Características:	Una vez que se subió una factura a un legajo desde el área de servicio, se debe permitir subir un documento adicional. Esto es opcional. El mismo debe ser visible desde el sistema del área de servicio.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la carga de un documento adicional(un archivo en formato pdf) a un legajo que no lo tiene cargado.
Requerimiento NO funcional:	

Prioridad del requerimiento:

Alta

Identificación del requerimiento	RF22
Nombre del requerimiento:	Eliminar documento adicional
Características:	Se debe permitir la eliminación de un documento adicional a un legajo que lo tenga cargado, habilitando nuevamente la carga de un documento adicional.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la eliminación de un documento adicional a un legajo que lo tenga cargado. Una vez eliminado, el sistema debe habilitar nuevamente la carga de un documento adicional del legajo correspondiente.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF23
Nombre del requerimiento:	Distribución de monto factura
Características:	Una vez que un legajo posee una factura y un recibo subidas por el área de servicio, se debe realizar la distribución del monto de la factura en las áreas y empleados de las mismas, después de restarle el 19% obligatorio de comisiones y restarle los costos que se agregan al saldo de un área indicada
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir que una vez que un legajo tenga cargado una factura y un recibo, un usuario colaborador o administrador pueda realizar la distribución del monto de la misma. Pueden existir más de una distribución para un mismo legajo. Para cada distribución se deben seguir los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none">• El sistema debe permitir que se ingrese el monto a distribuir• A este monto el sistema debe restar un porcentaje de comisiones ingresado por el usuario (por defecto 19%)• Luego debe permitir que se ingrese un monto en forma de costos que se van a sumar al saldo del área registrada que se indique (por defecto el CIDEPINT)• Una vez que se realizaron las dos restas anteriores, el

	<p>sistema debe dividir el resto en dos partes, 60% para el CIDEPINT y 40% para un área seleccionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sobre el 60% del CIDEPINT, el 95% el sistema lo debe sumar al saldo del CIDEPINT y el otro 5% lo debe repartir entre los saldos de los colaboradores y administrador. ○ Sobre el 40% para el área seleccionada, el sistema debe repartir un porcentaje indicado (por defecto el último porcentaje ingresado en el campo) para el saldo del área en cuestión y el resto (por defecto el último porcentaje ingresado en el campo) lo debe repartir sobre empleados seleccionados por el usuario en el momento (por defecto se encuentran seleccionados todos los empleados del área seleccionada)
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF24
Nombre del requerimiento:	Eliminar distribución
Características:	Se debe permitir la eliminación de una distribución a un legajo al que se le haya realizado, revirtiendo los montos modificados por la misma y habilitando nuevamente la realización de una distribución.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la eliminación de una distribución a un legajo que posea una. Una vez eliminada, el sistema debe revertir los montos que fueron actualizados por la misma y habilitar nuevamente la opción de distribuir el legajo correspondiente.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF25
Nombre del requerimiento:	Agregar fondo

Características:	Debe existir un registro de las distintas fuentes de financiamiento que posee la institución, por lo que un colaborador o administrador puede crear un nuevo fondo con su saldo actual y agregarle documentos relacionados.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la creación de un fondo a partir de un título y un saldo. Cuando se crea un nuevo fondo el sistema debe crear una carpeta con el mismo nombre del fondo en la sección de archivos, con acceso exclusivo a colaboradores o administrador. Por consecuencia, el sistema no debe permitir la creación de un fondo con el mismo nombre de una carpeta que ya exista en la sección de archivos.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF26
Nombre del requerimiento:	Agregar saldo a fondo
Características:	Se deberá poder agregar saldo a fondos creados y llevar un registro de los mismos
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir el ingreso de saldo de un fondo elegido mediante el ingreso de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monto • Archivo adjunto que se guarda en la solapa archivo (opcional) <p>Una vez confirmado, el sistema debe incrementar el saldo del fondo correspondiente, registrar el ingreso y guardar el archivo adjunto en la carpeta de la sección de archivos correspondiente al fondo.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF27
Nombre del requerimiento:	Ver saldos

Características:	Se deben poder visualizar los fondos con sus saldos y las áreas con su saldo en una misma pantalla para tener una visión general de los mismos
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador visualizar los fondos existentes con sus respectivos saldos y las áreas existentes con sus respectivos saldos.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Archivos

Identificación del requerimiento	RF28
Nombre del requerimiento:	Crear carpetas
Características:	Se podrán crear carpetas para organizar mejor los documentos que se podrán subir al sistema. Al crear una carpeta se podrá elegir que empleados del sistema tendrán acceso para verla y descargar sus archivos o incluso subir propios.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un administrador o colaborador crear una carpeta donde se pueden subir archivos. Al momento de la creación el sistema debe pedir un nombre (único en el sistema) y la asignación de los usuarios personal que tendrán permiso de verla y los usuarios personal que tendrán permiso de modificarla (subir o eliminar archivos) además de verla.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF29
Nombre del requerimiento:	Ver carpetas
Características:	Cuando se entra a la sección de archivos se visualizan todas las carpetas a las que un usuario tiene acceso, un administrador o

	colaborador puede ver todas las carpetas.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe mostrar a un usuario todas las carpetas a las que tenga habilitado ver. Un usuario con rol de administrador o colaborador puede ver todas las carpetas. Por defecto se muestran todas las carpetas del año actual, se puede mostrar las carpetas de años anteriores mediante la aplicación de un filtro.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF30
Nombre del requerimiento:	Ver archivos
Características:	Cuando se ingresa a una carpeta se visualizan todos los archivos de la misma
Descripción del requerimiento:	El sistema debe mostrar a un usuario que ingresó a una carpeta todos los archivos contenidos en la misma
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF31
Nombre del requerimiento:	Subir archivos
Características:	Dentro de una carpeta se podrán subir nuevos archivos por un usuario personal que tenga permiso de modificar la carpeta o por cualquier usuario colaborador o administrador
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario con permisos de modificar una carpeta o a un usuario colaborador/administrador subir archivos de documentos o imágenes a la carpeta en la que se encuentre.
Requerimiento NO funcional:	

Prioridad del requerimiento:

Alta

Identificación del requerimiento	RF32
Nombre del requerimiento:	Descargar archivo
Características:	Cualquiera que pueda visualizar una carpeta podrá descargar los archivos contenidos en la misma
Descripción del requerimiento:	El sistema debe iniciar la descarga de un archivo cuando es seleccionado por un usuario y este elige la opción de descargarlo.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF33
Nombre del requerimiento:	Eliminar archivos
Características:	Se podrán eliminar los archivos contenidos en una carpeta por usuarios que tengan permisos de modificar la carpeta o por un usuario colaborador/administrador
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario con permisos de modificar una carpeta o a un usuario colaborador/administrador eliminar los archivos contenidos en la misma si se elige la opción.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Compras

Identificación del requerimiento	RF34
Nombre del requerimiento:	Registrar compra

Características:	Se podrán registrar compras en el sistema que tienen tres estados posibles: espera, aprobado y realizado. Solo los usuarios administradores y colaboradores podrán registrarlas y pasar sus estados.
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir el registro de una nueva compra a los usuarios administrador/colaboradores mediante el ingreso de los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fecha • descripción • proveedor (selección de proveedor registrado) • solicitante (selección de usuario registrado) • importe • observaciones • estado (espera, aprobada o realizada, puede empezar en cualquiera de los tres estados) • número de factura <p>Si el estado de la compra inicial es "aprobada" o "realizada", pueden agregar además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fuente/s de financiamiento (se pueden seleccionar múltiples áreas/empleados/fondos con la cantidad a descontar de cada uno o ninguno) <p>El sistema debe descontar los importes correspondientes a las fuentes de financiamiento seleccionadas si el estado es realizado y si existen las mismas, además, el sistema debe verificar que la suma de las cantidades ingresadas no sea superior al monto total de la compra.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF35
Nombre del requerimiento:	Registrar proveedor
Características:	Los usuarios colaboradores/administradores podrán registrar proveedores en el sistema para simplificar el proceso del registro de una compra
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario colaborador/administrador el registro de un proveedor mediante el ingreso de los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • razón social • contacto
Requerimiento	

NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF36
Nombre del requerimiento:	Eliminar proveedor
Características:	Un usuario administrador/colaborador podrá eliminar un proveedor para que no aparezca más en la lista de proveedores
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir que un usuario colaborador/administrador "elimine" un proveedor registrado. Al eliminarlo, el sistema debe ocultar al proveedor de la lista de proveedores pero dejar el registro en las compras ya realizadas
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF37
Nombre del requerimiento:	Ver compras
Características:	Los usuarios colaboradores/administradores podrán ver todas las compras registradas en el sistema. Mientras que un usuario personal solo podrá ver las compras solicitadas por algún empleado de su área
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe mostrar todas las compras registradas a un usuario administrador o colaborador. El sistema debe mostrar las compras solicitadas por un empleado de su área registrada a un usuario personal. Por defecto, el sistema no debe mostrar las compras no aceptadas (rechazadas), debe permitir que se puedan mostrar con un botón. En el listado se muestran los siguientes datos de cada compra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● fecha ● descripción ● estado (espera, aprobada o realizada,) ● número de factura ● Fuente/s de financiamiento <p>El sistema debe permitir que se filtren las compras entre dos fechas ingresadas por el usuario.</p>

Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF38
Nombre del requerimiento:	Descargar lista de compras
Características:	Los colaboradores y el administrador podrán descargar una lista de compras en formato excel o pdf desde la lista de los mismos, en el orden que se encuentra configurado en el momento por el usuario.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir la descarga de una lista de compras en formato excel o pdf ordenada según los criterios seleccionados en el momento en la vista de la página
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Baja	

Identificación del requerimiento	RF39
Nombre del requerimiento:	Mostrar compra
Características:	Cuando un usuario selecciona una compra deberá poder todos los datos detallados de la misma
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe mostrar los siguientes datos de una compra seleccionada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fecha • descripción • proveedor • solicitante • importe • observaciones • estado • número de factura • fuente/s de financiamiento <p>Si está no aceptada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Causa de no aceptación

Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF40
Nombre del requerimiento:	Editar compra
Características:	Cuando un usuario colaborador o administrador selecciona una compra en estado de espera o aprobada deberá poder editar los datos detallados de la misma
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario colaborador/administrador editar los siguientes datos de una compra seleccionada que se encuentre en estado de espera o aprobada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fecha • descripción • proveedor • solicitante • importe • observaciones • estado • número de factura • fuente/s de financiamiento (si está en estado de aprobada)
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF41
Nombre del requerimiento:	Aprobar compra
Características:	Un usuario colaborador/administrador puede pasar una compra de espera a aprobada
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador pasar el estado de una compra de espera a aprobada dando la opción de agregar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fuente/s de financiamiento (se pueden seleccionar múltiples áreas/empleados/fondos con la cantidad a

	<p>descontar de cada uno o ninguno)</p> <p>En el caso de que se agreguen fuentes, el sistema debe verificar que la suma de las cantidades ingresadas no sea superior al monto total de la compra.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF42
Nombre del requerimiento:	Realizar compra
Características:	Un usuario colaborador/administrador puede pasar una compra de aprobada a realizada. Una vez que la compra se encuentra en estado de "realizada" el sistema debe descontar los montos correspondientes a las fuentes de financiamientos si fueron ingresadas
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario colaborador o administrador pasar el estado de una compra de aprobada a realizada. Una vez cambiado el estado, el sistema debe descontar los importes correspondientes a las fuentes de financiamiento seleccionadas
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF43
Nombre del requerimiento:	No aceptar compra
Características:	Las compras en estado de espera o aprobadas deben poder ser no aceptadas por un usuario administrador/colaborador, simbolizando que las mismas no se van a concretar y ocultandolas del resto de las compras
Descripción del requerimiento:	El sistema debe dar la opción a un usuario administrador/colaborador de no aceptar una compra que se encuentra en estado de espera o aprobada, para esto se debe elegir una de las siguientes causas:

	<ul style="list-style-type: none"> • Sin fondos • Por causas del proveedor • Por causas del interesado • Otro (debe ingresarse un texto con otra causa) <p>Una vez no aceptada, el sistema debe ocultarla de la lista de las compras.</p>
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Patrimonio

Identificación del requerimiento	RF44
Nombre del requerimiento:	Registrar bienes
Características:	Se mantendrá un registro del patrimonio de la organización en el sistema, el mismo permite conocer los bienes que se encuentran en cada área en tiempo real
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador registrar un bien mediante el ingreso de los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • título • selección de un área registrada • número de inventario • año • institución (campo de texto) • descripción • archivos adjuntos (documentos o imágenes)(opcional)
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF45
Nombre del requerimiento:	Ver lista de bienes
Características:	Todos los usuarios podrán ver todos los bienes registrados en el

	sistema
Descripción del requerimiento:	El sistema debe mostrar a un usuario todos los bienes registrados en el sistema. Por defecto, el sistema debe ocultar los bienes dados de baja, el sistema debe dar la opción de mostrarlos. En el listado el sistema debe mostrar para cada bien: <ul style="list-style-type: none"> • título • área seleccionada • número de inventario
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF46
Nombre del requerimiento:	Mostrar bien
Características:	Todos los usuarios podrán ver todos los bienes registrados en el sistema
Descripción del requerimiento:	<p>Cuando un usuario selecciona un bien el sistema debe mostrar los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • título • área seleccionada • número de inventario • año • institución (campo de texto) • descripción • archivos adjuntos (documentos o imágenes) <p>Si el bien está dado de baja el sistema debe mostrar además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivo de baja
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF47
Nombre del requerimiento:	Buscar bienes
Características:	Para una mejor organización se debe poder realizar búsquedas

	entre los bienes bajos distintos criterios
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario buscar entre los bienes por número de inventario mediante el ingreso de un número, por título mediante el ingreso de un texto y por área mediante la selección de un área registrada. En el listado el sistema debe mostrar para cada bien: <ul style="list-style-type: none"> • título • área seleccionada • número de inventario
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	RF48
Nombre del requerimiento:	Dar de baja bienes
Características:	Se podrá dar de baja un bien cuando el mismo ya no forme parte del patrimonio de la organización. Para esto no se debe eliminar el bien, si no que quedará oculto y se registrará la razón por la que fue dado de baja
Descripción del requerimiento:	El sistema debe permitir a un usuario con rol de administrador o colaborador dar de baja un bien registrado y deberá ingresar una razón en forma de texto al hacerlo.
Requerimiento NO funcional:	
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requisitos no funcionales

- Seguridad: El sistema deberá implementar diferentes niveles de acceso para empleados y administradores, asegurando que cada usuario tenga acceso solo a la información que le corresponde. Encriptación de datos sensibles como contraseñas.
- Disponibilidad: El sistema deberá estar disponible las 24 horas del día para garantizar que los empleados puedan acceder en cualquier momento.

- Rendimiento: El sistema deberá ser capaz de procesar las actualizaciones de saldos y otros datos en tiempo real, asegurando que no haya retrasos perceptibles.
- Mantenibilidad: El sistema deberá ser fácil de mantener, permitiendo la rápida solución de bugs sin afectar la estabilidad de las funciones existentes



Dr. Walter A. Egli
Director del CIDEPIINT

