Sistema de Gestión de Incidencias Web -WeTIL Help Desk

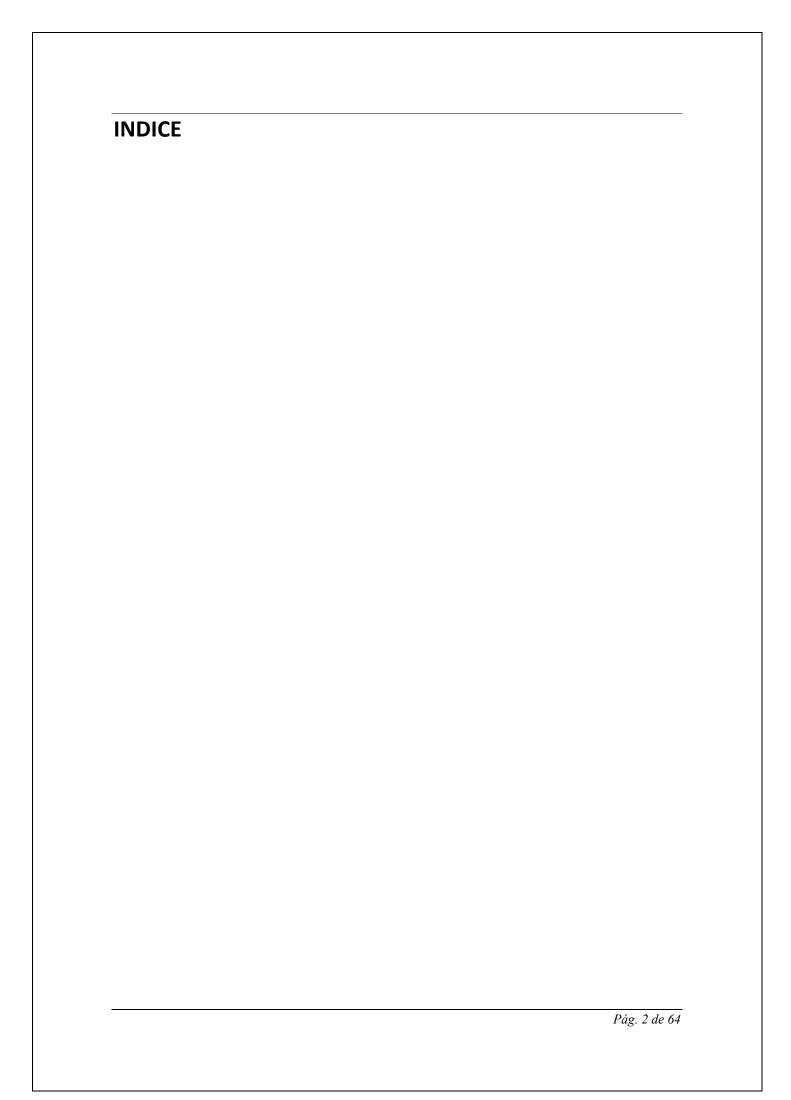
Documentación del Sistema

Versión 1.4 01/02/2023

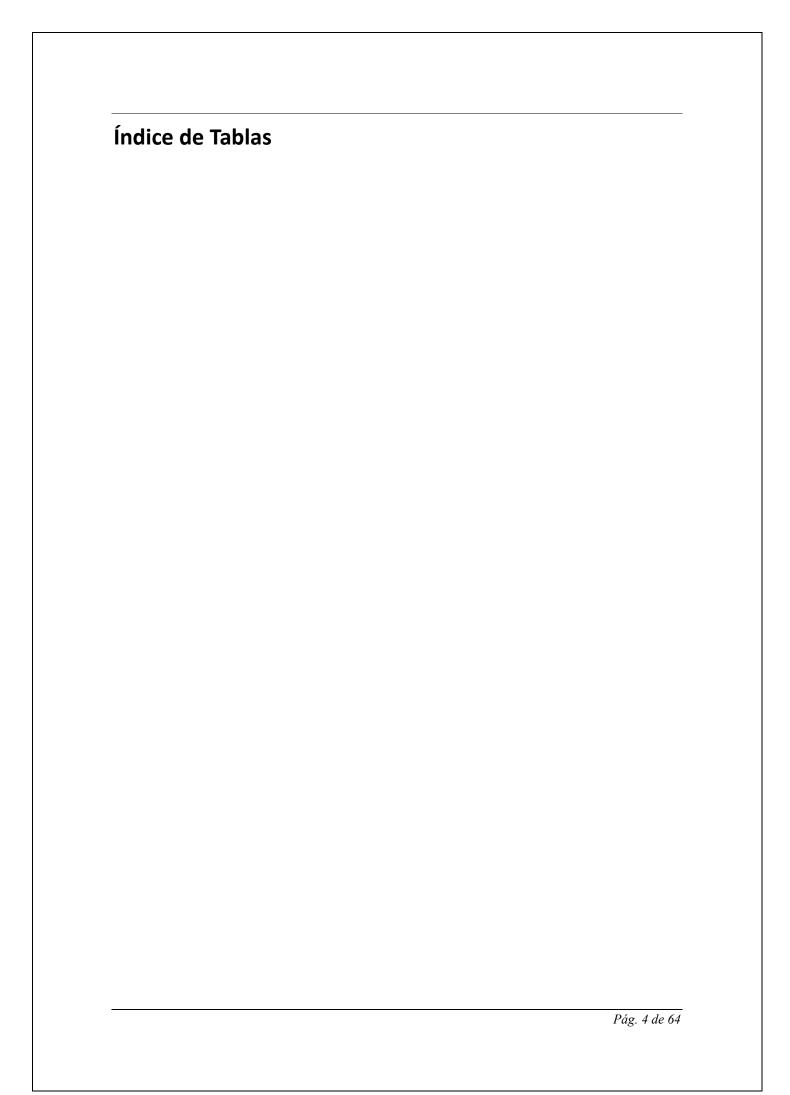
Universidad Nacional de Misiones Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales Apóstoles Misiones

Alumno: Da Silva Rodrigo Sebastián

L.U.: LS00209 / 905131



·	
Índice de Figuras	



PLANIFICACIÓN

Planteo del problema

La falta de un sistema para la automatización del proceso de incidencias en la organización, es crucial para la toma de decisiones. Por este motivo, es de suma importancia y crucial, tener conocimiento y disponer de información relevante en base a los incidentes que ocurren durante el trabajo cotidiano.

Se pudo tomar conocimiento acerca del área de estudio, logrando constatar que la misma, actualmente, maneja las incidencias vía canales de comunicación, como ser: celular, email, redes sociales. No cuenta con un plan de incidencias, así como también, del manejo de la gestión de los mismos. Tampoco, dispone de documentación al respecto, quedando registradas solo por estos medios.

Por lo cual, se planteó realizar un sistema de gestión de incidencias web, que sirva de ayuda para los usuarios.

Introducción y objetivos

Para tratar de solucionar la problemática mencionada con anterioridad, se procederá a desarrollar un sistema, que proporcione a la organización y a los distintos entes que intervienen en el proceso, el acceso a información relevante de los incidentes, en forma clara, concisa y sencilla, para la toma de decisiones.

Alcance y limitaciones

El software a realizar buscará dar respuesta, solamente, a un esquema web de incidencias. Se abordarán exclusivamente los lineamientos necesarios para la etapa de la gestión de incidencias.

Ésta se limita, por el momento, a la carga manual de los registros.

Especificación de módulos

Funcionales

- Módulo de incidencias.
- Módulo de solicitudes.
- Módulo de servicios.
- Módulo de activos.
- Módulo de personas.

No funcionales

- Módulo de estadísticas.
- Módulo de seguridad
- Módulo de auditoría.

Descripción de los módulos

Módulo de incidencias: Tendrá por objetivo llevar el control de las incidencias surgidas durante el proceso de prestación del servicio, e informar, a las partes que intervienen. Se encargará de registrar, modificar, eliminar y consultar los incidentes. Además proporcionará, el acceso a la BDCI, de los incidentes registrados y solucionados con anterioridad. Algunos parámetros que se tendrán en cuenta son: fecha, hora, datos de quién emitió la solicitud y de quien la gestionó, descripción, priorización, categoría, estado, descripción de la solución.

Módulo de solicitudes: Tendrá por objetivo llevar el control de las solicitudes por parte de los usuarios. Estará encargado de registrar, modificar, eliminar, de cerrar, cancelar y del seguimiento de las mismas. Algunas cuestiones que se tendrán en cuenta son: ¿quién hizo la solicitud?, ¿cuál fue el motivo?, la prioridad o urgencia de la misma, la categoría, la fecha, el estado y la descripción.

Módulo de servicios: Tendrá por objetivo la registración de los datos de los servicios o productos IT, que provee la organización, para garantizar su revisión continua. Estará encargado de registrar, modificar, eliminar y consultar los servicios, del catálogo

ofrecido por parte del organismo. Algunos parámetros son: nombre, descripción, fecha inicio/fin, prioridad, estado.

Módulo de activos: Tendrá por objetivo ayudar a localizar los activos de TI, controlar sus estados; registrar, modificar, eliminar y consultar los mismos en la organización. Algunos parámetros que se tendrán en cuenta, son: fecha de adquisición, tipo, valor, estado, prioridad, ubicación, asignación, descripción.

Módulo de personas: Tendrá por objetivo registrar, modificar, eliminar y consultar, las personas que intervienen en el proceso IT y de brindar información para el escalado de atención. Algunos puntos a tener en cuenta, son: datos personales, fecha creación, descripción, estado, avatar.

Módulo de estadísticas: Tendrá por objetivo proporcionar informes personalizados, mediante la elección de distintos criterios de búsquedas/filtros, de: incidencias. Como por ejemplo: cantidad de incidencias, por periodo, frecuencia, estado.

Módulo seguridad: Tendrá por objetivo ofrecer la gestión de permisos y el acceso de los usuarios al sistema (Registro, Login de usuarios y asignación de roles).

Módulo auditoría: Tendrá por objetivo la registración de las acciones realizadas en el sistema por parte de los usuarios (acción, usuario, fecha/hora, cambio).

Procesos automatizados

Denominación	Módulos que intervienen	Descripción del proceso
Escalado	Incidencias Personas	Permitirá proporcionar niveles de actuación, escalar, dependiendo de la complejidad de la incidencia, para su resolución (1er nivel: mesa de ayuda, 2do: Soporte Técnico, 3ero: Especialistas).
BDCI	Incidencias	Permitirá el armado, la registración y el control automático de la base de conocimiento, proporcionando, a los usuarios, una guía práctica de resolución de las incidencias, en base a la frecuencia, prioridad y categoría.
Anuncio	Incidencias Personas	Permitirá dar aviso, a las partes que intervienen, sobre el avance o estado de la incidencia, dando la posibilidad de retroalimentación por parte del usuario, ya sea vía, encuesta o calificación del servicio, para la posterior toma de decisiones.

Estimación de tamaño por módulo

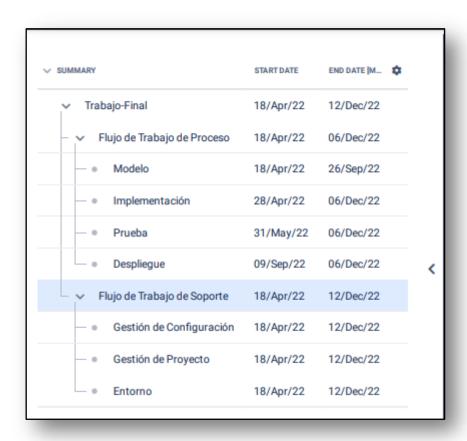
Módulo	Porcentaje de participación / Producto
Módulo de incidencias	25%
Módulo de solicitudes	25%
Módulo de servicios	15%
Módulo de activos	15%
Módulo de personas	10%
Módulo de estadísticas, seguridad y auditoría	10%
Total	100%

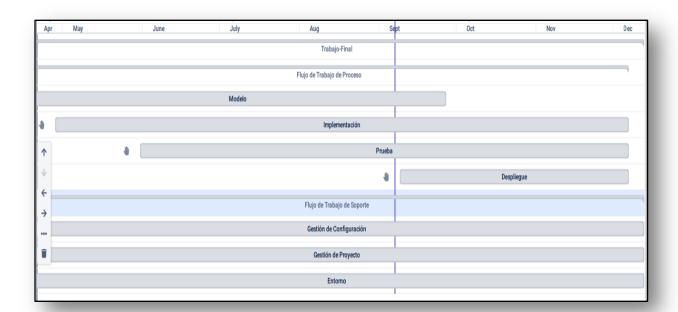
Entorno tecnológico y metodológico

Lenguajes de programación:	PHP.
Framework:	Laravel.
Arquitectura:	Modelo-Vista-Controlador (MVC).
Motor de Base de Datos:	PostgreSQL.
Metodología seleccionada:	UP.
Tipo de proyecto:	Con cliente final.

Planificación de actividades

Diagrama Gantt del proyecto





Planificación de Entrevistas

Entrevista N°1

Fecha: 12/04/2022.

Hora: 17:45

Lugar: Módulo de Informática, Apóstoles, Misiones. FCEQyN, UNaM.

Modalidad: Entrevista.

Tipo: Informal.

Entrevistada: Prof. Silvia Zajaczkowski - Administrativa Técnica.

Duración: 15 min.

Objetivo: Observar y tener un panorama general del ambiente de trabajo.

Preguntas:

1. ¿Qué actividades realiza la mesa de entrada?

2. ¿Qué servicios brinda?

3. ¿Posee un plan de acción en cuanto a los incidentes?

4. ¿Qué información se administra de los mismos?

5. ¿Cuáles son los inconvenientes más frecuentes que se presentan?

6. ¿Estaría interesado en un sistema de gestión de incidentes web?

Se llevó a cabo, la primera entrevista, de tipo informal, con la cual se pudo tomar conocimiento acerca del área de estudio, logrando constatar que la misma, actualmente, maneja las incidencias vía canales, como ser: celular, email, redes sociales. No cuenta con un plan de incidencias, así como también, del manejo de la gestión de los mismos, por ende no dispone de documentación al respecto, quedando registradas solo por estos medios. Se mencionó el uso de un sistema anteriormente, el cual quedó en desuso.

Podemos observar y concluir que, la falta de un sistema para la automatización del proceso de incidencias en la organización, es crucial para la toma de decisiones. Por lo

cual, se planteó realizar un sistema de gestión de incidencias web, que sirva como mesa de ayuda para los usuarios.

Se cerró la reunión acordando la próxima entrevista, de tipo formal.

Entrevista N°2

Fecha: 25/04/2022.

Hora: 10:45

Lugar: Módulo de Informática, Apóstoles, Misiones. FCEQyN, UNaM.

Modalidad: Entrevista.

Tipo: Formal.

Entrevistada: Prof. Silvia Zajaczkowski - Administrativa Técnica.

Duración: 45 min.

Objetivo: Observar y tener un panorama más detallado del ambiente de trabajo.

Preguntas:

¿Cuál es la medida que se maneja de prioridad y de gravedad de las incidencias?
 ¿Cómo afectan a la organización?

- 2. ¿Cuáles son los servicios y activos que poseen un mayor o menor impacto riesgo, crucial para la organización?
- 3. ¿Cómo actúan frente a incidencias frecuentes?
- 4. ¿Cómo gestiona un incidente? Descripción de la solución de un incidente leve y grave. ¿Quiénes intervienen?
- 5. ¿Cuál sería una gestión ideal?
- 6. ¿Posee una forma medible del impacto, tiempo, recurso, dinero, otros?
- 7. ¿Posee información del mantenimiento de los activos? ¿Quién está a cargo del mantenimiento y como reporta un evento o incidente?

Se llevó a cabo, la segunda entrevista, de tipo formal, con la cual se pudo determinar aspectos importantes a tener en cuenta a la hora gestionar un incidente, como ser las categorías y la gravedad, impacto.

Los servicios y los activos que se administran son, ordenados de mayor a menor relevancia en cuanto a prioridad de acción ante un eventual incidente:

- Conectividad de gestión SIU, Servidor SIU, SIU Guaraní 3.
- Conectividad al aula virtual.
- Seguridad.
- Nivel Rectorado.
- Alumnado.
- Biblioteca.
- Nivel hardware.
- Nivel Software.

Es importante remarcar y tener en cuenta las incidencias frecuentes, es crucial, ya que, se pueden volver graves y afectar a toda la entidad, recursos, tiempo, capital, etc.

Los incidentes son tratados vía mensajes, mail, llamadas o redes sociales. La mesa de entrada, informa al módulo de informática, cundo se ocasiona algún incidente, que requiera su intervención. Estos a su vez derivan a otros especialistas o al Rectorado, si la incidencia no está a su alcance de resolución.

Se dispone de una planilla con el listado de los activos con que se cuenta, los mismos son gestionados por el módulo de informática, pero no cuenta con una herramienta para poder medir el impacto, tiempo, recurso, esfuerzo, capital, lo cual podría ser útil para la toma de decisiones.

Estudio de Factibilidad

Factibilidad Técnica

En base al análisis, observación y comparación de los equipos disponibles, actualmente, en el módulo de informática, se determinó que los mismos son aptos y compatibles para la implementación del sistema.

Para el estudio se tuvo en cuenta algunos requerimientos mínimos, como parámetros. Cabe aclarar que representan una estimación aproximada de la utilización los mismos. No constituyen una característica adicional en la funcionalidad del sistema, como requisitos no funcionales.

Requerimientos mínimos:

	Hardware
Procesador	Por defecto: ≥ Intel Core o equivalentes.
Memoria	2 GB
Disco	100 GB
	Software
SO	Por defecto: Windows 7 en adelante.
Tipo	32/64 bits.
Navegador	A la fecha. Por defecto: Chrome, Firefox.
	Network
Conexión	≥ 2 Mb ↑↓

Los equipos existentes destinados a la mesa de entrada contienen las siguientes características básicas:

PC1	Ha	ardware
Procesador	Intel Core2 Duo	
Memoria	4 GB	
Disco	> 100 GB	
PC2	H	ardware
Procesador	Intel I5	
Memoria	8 GB	
Disco	> 100 GB	
Impresora	H	ardware
Tipo	Brother DCP L5650DN	

Servidor	Hardware
Descripción	Se fijó que se podrá optar por uno virtual en Proxmox o por un equipo físico destinado para ello. Se deja claro que ambos son compatibles con los requerimientos necesarios.

Factibilidad Económica

- Software gratuito, sin costo adicional. El desarrollo del mismo estará cubierto por el alumno que realiza el proyecto.
- La cobertura gratuita estará ligada pura y exclusivamente al desarrollo del software, durante el periodo de tiempo del proyecto, no así del mantenimiento, actualizaciones y hardware. El cual quedará a cargo del propietario incurrir en gastos para adquirir nuevos equipos o dispositivos, mantenimiento o futuras actualizaciones.

Factibilidad Operativa

- El desarrollo del sistema dará solución al ambiente de trabajo manual;
- Posibilitará la automatización de los datos procesados y la validación de los mismos;
- Brindará una interfaz amigable e intuitiva y simple;
- Rápida curva de aprendizaje.
- Además se brindará un manual de usuario para que los mismos puedan consultar en cualquier momento.
 - En base a los estudios realizados con anterioridad, se pudo determinar que es factible el desarrollo del Sistema de Gestión de Incidencias Web WeTIL Help Desk.

REQUISITOS

Objetivos del sistema

OBJ-#	Gestión Web de Incidencias – WeTIL Help Desk.
Descripción	El objetivo general que se plantea con este proyecto, es poder desarrollar un sistema de gestión de incidencias de servicios de tecnologías de la información (TI), siguiendo los lineamientos de buenas prácticas de ITIL (Information Technology Infrastructure Library), como mesa de ayuda/entrada, para el Módulo de Informática de Apóstoles, de la FCEQyN de la UNaM.

Objetivos Específicos

OBJ-01	Módulo de Incidencias
OBJ-02	Módulo de Solicitudes
OBJ-03	Módulo de Servicios
OBJ-04	Módulo de Activos
OBJ-05	Módulo de Personas
OBJ-06	Módulo de Estadísticas
OBJ-07	Módulo de Configuraciones



Requisitos Funcionales

cqu.s	into si ancionales
	MÓDULO INCIDENCIAS
Nro. RF	Descripción
RF 1	El sistema va a registrar las incidencias.
RF 2	El sistema va a eliminar las incidencias.
RF 3	El sistema va a modificar las incidencias.
RF 4	El sistema va a derivar las incidencias.
RF 5	El sistema va a cerrar las incidencias.
RF 6	El sistema va a listar las incidencias.
	MÓDULO SOLICITUDES
Nro. RF	Descripción
RF 7	El sistema va a registrar las solicitudes.
RF 8	El sistema va a eliminar las solicitudes.
RF 9	El sistema va a modificar las solicitudes.
RF 10	El sistema va a atender las solicitudes.
RF 11	El sistema va a rechazar las solicitudes.
RF 12	El sistema va a listar las solicitudes.
	MÓDULO SERVICIOS
Nro. RF	Descripción
RF 13	El sistema va a registrar los servicios.
RF 14	El sistema va a eliminar los servicios.
RF 15	El sistema va a modificar los servicios.
RF 16	El sistema va a listar los servicios.
	MÓDULO ACTIVOS
Nro. RF	Descripción
RF 17	El sistema va a registrar los activos.
RF 18	El sistema va a eliminar los activos.
RF 19	El sistema va a modificar los activos.
RF 20	El sistema va a listar los activos.
	,
	MÓDULO PERSONAS
Nro. RF	Descripción
RF 21	El sistema va a registrar los usuarios.
RF 22	El sistema va a eliminar los usuarios.
RF 23	El sistema va a modificar los usuarios.
RF 24	El sistema va a listar los usuarios.

Requisitos No Funcionales

Nro. RNF Descripción Cantidad de incidencias, Incidencias por Periodo, Incidencias por Estado, RNF 1 Frecuencia de Incidencia. MÓDULO DE CONFIGURACIONES Nro. RNF Descripción Seguridad: El sistema va a dar acceso a los usuarios (ABM), asignar roles y RNF 2 permisos. El sistema va a enviar anuncios, a las partes que intervienen. RNF 3 RNF 4 El sistema va a solicitar calificación. RNF 5 Auditoría: El sistema va a Registrar las acciones de los usuarios (ABM).

MÓDULO ESTADÍSTICAS

Casos de Uso

Actores

ACT-01	Administrador
Descripción	Representa a la persona que interactúa y que administra el sistema. Posee todos los privilegios.
Comentarios	-
ACT-02	Alumno
Descripción	Representa a la persona que interactúa con el sistema. Externa a los niveles de actuación. Posee ciertos privilegios.
Comentarios	-
ACT-03	Mesa de Ayuda - Empleado
Descripción	Representa a la persona que se encuentra en el primer nivel de actuación, frente a una incidencia. Posee ciertos privilegios.
Comentarios	-
ACT-04	Soporte Técnico - Empleado
Descripción	Representa a la persona que se encuentra en el segundo nivel de actuación, frente a una incidencia. Posee ciertos privilegios.
Comentarios	-
ACT-05	Especialista - Empleado
Descripción	Representa a la persona que se encuentra en el tercer nivel de actuación, frente a una
Descripcion	incidencia. Posee ciertos privilegios.

Diagrama de Casos de Uso



Casos de Uso Breve

CU-01	REGISTRAR INCIDENCIA
Actor	Administrador y Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado registran una incidencia en el sistema (clasifican la solicitud como incidencia).
Requisitos asociados	RF1.

CU-02	ELIMINAR INCIDENCIA
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador elimina una incidencia del sistema.
Requisitos asociados	RF2.

CU-03	MODIFICAR INCIDENCIA
Actor	Administrador y Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado modifican una incidencia en el sistema.
Requisitos asociados	RF3.

CU-04	DERIVAR INCIDENCIA
Actor	Administrador, Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado pueden escalar las incidencias para ser solucionadas por otro nivel de actuación.
Requisitos asociados	RF4.

CU-05	CERRAR INCIDENCIA
Actor	Administrador, Empleado y Alumno.
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno pueden dar por finalizada la incidencia, aportando la solución a la misma.
Requisitos asociados	RF5.

CU-06	LISTAR INCIDENCIAS
Actor	Administrador, Empleado y Alumno.
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno listan las incidencias registradas en el sistema.
Requisitos asociados	RF6.

CU-07	REGISTRAR SOLICITUD
Actor	Administrador, Empleado y Alumno.
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno registran una solicitud en el sistema.
Requisitos asociados	RF7.

CU-08	ELIMINAR SOLICITUD
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador elimina una solicitud del sistema.
Requisitos asociados	RF8.

CU-09	MODIFICAR SOLICITUD
Actor	Administrador y Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado modifican una solicitud en el sistema.
Requisitos asociados	RF9.

CU-10	ATENDER SOLICITUD
Actor	Administrador, Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado pueden atender las solicitudes para solucionarlas.
Requisitos asociados	RF10.

CU-11	RECHAZAR SOLICITUD
Actor	Administrador, Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado pueden rechazar las solicitudes, si estas no cumplen con los requisitos.
Requisitos asociados	RF11.

CU-12	LISTAR SOLICITUDES
Actor	Administrador, Empleado y Alumno.
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno listan las solicitudes registradas en el sistema.
Requisitos asociados	RF12.

CU-13	REGISTRAR SERVICIO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador registra un servicio en el sistema.
Requisitos asociados	RF13.

CU-14	ELIMINAR SERVICIO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador elimina un servicio del sistema.
Requisitos asociados	RF14.

CU-15	MODIFICAR SERVICIO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador modifica un servicio en el sistema.
Requisitos asociados	RF15.

CU-16	LISTAR SERVICIOS
Actor	Administrador, Empleado y Alumno.
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno listan los servicios registrados en el sistema.
Requisitos asociados	RF16.

CU-17	REGISTRAR ACTIVO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador registra un activo en el sistema.
Requisitos asociados	RF17.

CU-18	ELIMINAR ACTIVO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador elimina un activo del sistema.
Requisitos asociados	RF18.

CU-19	MODIFICAR ACTIVO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador modifica un activo en el sistema.
Requisitos asociados	RF19.

CU-20	LISTAR ACTIVOS
Actor	Administrador y Empleado.
Descripción	El Administrador y el Empleado listan los activos registrados en el sistema.
Requisitos asociados	RF20.

CU-21	REGISTRAR USUARIO
Actor	-
Descripción	Una persona se registra en el sistema.
Requisitos asociados	RF21.

CU-22	ELIMINAR USUARIO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador elimina un usuario del sistema.
Requisitos asociados	RF22.

CU-23	MODIFICAR USUARIO
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador modifica un usuario en el sistema.
Requisitos asociados	RF23.

CU-24	LISTAR USUARIOS
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador lista los usuarios registrados en el sistema.
Requisitos asociados	RF24.

CU-25	GESTIONAR SEGURIDAD
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador registra, elimina, modifica y lista los roles y permisos para los usuarios del sistema.
Requisitos asociados	RNF2.

CU-26	LISTAR AUDITORIA
Actor	Administrador.
Descripción	El Administrador lista los registros de las acciones realizadas en el sistema, por los usuarios.
Requisitos asociados	RNF2.

ANÁLISIS

Caso de Uso Extendido

CU-01	REGISTRAR INCIDENCIA				
Actor	Admini	strador, el Empleado y el Alur	nno.		
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno registran una nueva incidencia, en el sistema (clasifican la solicitud como incidencia).				
Requisitos asociados	RF 1				
Precondición	La solic	nistrador, el Empleado y el Al itud debe estar atendida. la prioridad y el servicio debe	lumno deben estar logueados. en existir.		
Secuencia		Curso	Típico de Eventos		
Secuencia		Actor	Sistema		
Normal	1. El caso de uso inicia cuando, el Administrador, el Empleado y el Alumno, cargan los datos solicitados por el sistema para clasificar la solicitud como una nueva incidencia. 3. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan los datos requeridos. 5. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan la/s acción/es. 7. Los datos se guardan en el sistema. 8. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 1. El caso de uso inicia cuando, el prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 1. El caso de uso inicia cuando, el prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 2. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 2. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 2. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 2. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 2. El sistema solicita que ingrese el tipo prioridad, el servicio, el activo, si lo conocuuna fecha limite (SLA - tiempo estimado resolución). 3. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan los datos incidencia. 3. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan los datos incidencia. 3. El Administrador, el Empleado y el Sistema solicita que se ingrese acción/es acción/es a seguir para solucionar incidencia.				
			terminado con éxito.		
		za el caso de uso.			
Postcondición	Se regis	tró/clasificó una solicitud cor			
	0	Curso Ai	Iternativo de Eventos		
Evenciones	Paso	Si la incidencia eviete co m	Acción		
Excepciones	0	solución no es suficiente pu	nuestra las soluciones para esa incidencia. Si la ede abrir una nueva solicitud.		
	6.1	Si los datos no son correctos, se informa y se vuelve al campo correspondiente.			

ELIMINAR INCIDENCIA			
Administrador.			
El Administrador elimina una incider	ncia del sistema.		
DE 3			
NF Z			
La incidencia debe existir.			
Curso Típico de Eventos			
Actor	Sistema		
1. Este caso de uso se inicia	2. El sistema elimina la incidencia e informa		
cuando, el Administrador, solicita	que el proceso ha terminado con éxito.		
	Administrador. El Administrador elimina una incider RF 2 La incidencia debe existir. Curso Actor 1. Este caso de uso se inicia		

	3. Final	iza el caso de uso.
Postcondición	Se elim	inó una incidencia.
		Curso Alternativo de Eventos
Eveneiones	Paso	Acción
Excepciones		

CU-03	MODIFICAR INCIDENCIA					
Actor	Admini	Administrador y el Empleado.				
Descripción	El Adm	inistrador y el Empleado mod	difican los datos de una incidencia.			
Requisitos asociados	RF 3	RF 3				
Precondición		inistrador y el Empleado deb lencia debe existir y no estar	=			
Secuencia		Curso	Típico de Eventos			
Secuencia		Actor	Sistema			
	Adm solic	so de uso inicia cuando, el inistrador y el Empleado, tan modificar una encia.	2. El sistema solicita los datos de la incidencia.			
Normal		Iministrador y el Empleado, an los datos requeridos.	4. El sistema verifica los datos ingresados.			
			5. Los datos se guardan en el sistema.			
			6. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.			
	7. Finaliza el caso de uso.					
Postcondición	Se modificó una incidencia.					
	Curso Alternativo de Eventos					
Evcenciones	Paso	Acción				
Excepciones	4.1	Si los datos no son correctos, se informa y se vuelve al paso 2.				

CU-04	DERIVAR INCIDENCIA						
Actor	Administrador, Empleado.						
Descripción		El Administrador y el Empleado pueden derivar las incidencias para que puedan ser solucionadas por otro nivel de actuación.					
Requisitos asociados	RF 4						
Precondición	de actuación correspondientes.	El Administrador y el Empleado deben estar logueados y tener asociados los niveles de actuación correspondientes. La incidencia debe existir y estar atendida.					
Secuencia	Curso	Típico de Eventos					
Secuencia	Actor	Sistema					
	El caso de uso inicia cuando, el Administrador y el Empleado, solicitan derivar una incidencia.	2. El sistema muestra una lista de usuarios disponibles y solicita que seleccione uno. (Por defecto se asigna el próximo nivel de actuación).					
Normal	3. El Administrador y el Empleado, seleccionan el/los usuarios.	4. El sistema solicita que se ingrese una descripción para detallar la operación.					
	5. El Administrador y el Empleado, ingresan la descripción.	6. El sistema procesa la incidencia.					
		7. El sistema cambia el estado del flujo de valor de la incidencia.					
	8. Los datos se guardan en el sistema.						

				9.			informa on éxito.	que	el	proceso	ha
	10. Finali	za el caso de uso.									
Postcondición	Se deriv	Se derivó una incidencia.									
	Curso Alternativo de Eventos										
Excepciones	Paso Acción										

CU-05		CERRAR INCIDENCIA			
Actor	Admini	strador, Empleado y Alumno.			
Descripción	El Admi	nistrador, el Empleado y el Alumno pueden dar por finalizada la incidencia.			
Requisitos asociados	RF 5				
Precondición		nistrador, el Empleado y el Ali encia debe existir y estar aten	umno deben estar logueados. Idida.		
		Curso	Típico de Eventos		
		Actor	Sistema		
	Admir	o de uso inicia cuando, el histrador, el Empleado y el no, solicitan cerrar una ncia.	2. El sistema solicita que se ingrese si el problema está solucionado y que ponga un comentario.		
Secuencia	3. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan los datos requeridos.		4. Los datos se guardan en el sistema.		
			5. El sistema cambia el estado y el flujo de valor de la incidencia.		
			6. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.		
			7. El sistema registra la solución.		
	8. Finali	za el caso de uso.			
Postcondición	Se solu	cionó una incidencia.			
		Curso Alternativo de Eventos			
Excepciones	Paso	Acción			
		a. No Solucionado:			
	2.1	La incidencia queda pendiente de ser resuelta, para que se realice las revisiones y modificaciones necesarias. Finaliza el caso de uso.			

CU-06	LISTAR INCIDENCIAS				
Actor	Administrador y el Empleado.				
Descripción	El Administrador y el Empleado, pue sistema.	eden ver todas las incidencias registradas en el			
Requisitos asociados	RF 6	RF 6			
Precondición	El Administrador y el Empleado deben estar logueados. La incidencia debe existir.				
Secuencia	Curso Típico de Eventos				
Secuencia	Actor	Sistema			
Normal	El caso de uso inicia cuando, el Administrador y el Empleado, solicitan ver la lista de incidencias.	El sistema muestra los datos de las incidencias, en una lista, ordenados por prioridad.			
	3. Finaliza el caso de uso.				

Postcondición	Se visualizó la lista de las incidencias.			
	Curso Alternativo de Eventos			
Excepciones	Paso	Acción		

CU-07		REGIS	TRAR SOLICITUD			
Actor	Admini	Administrador, Empleado y Alumno				
Descripción	El Adm	inistrador, el Empleado y el Al	lumno registran una solicitud en el sistema.			
Requisitos asociados	RF 7	RF 7				
Precondición	El Adm	inistrador, el Empleado y el Al	lumno deben estar logueados.			
Secuencia		Curso	Típico de Eventos			
Secuencia		Actor	Sistema			
	1. El caso de uso inicia cuando, el Administrador, el Empleado y el Alumno, solicitan registrar una nueva solicitud.		2. El sistema solicita que ingrese un título, el tipo, una fecha limite (SLA - tiempo estimado de resolución) y la descripción.			
Normal	3. El Administrador, el Empleado y el Alumno, ingresan los datos requeridos.		4. El sistema verifica los datos ingresados.			
			5. Los datos se guardan en el sistema.			
			6. El sistema actualiza el estado y el flujo de valor de la incidencia.			
			7. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.			
	8. Final	za el caso de uso.				
Postcondición	Se regis	stró una nueva solicitud.				
		Curso Al	lternativo de Eventos			
	Paso		Acción			
Excepciones	0	Si existe se muestra las so suficiente puede abrir una r	luciones para esa entrada. Si la solución no es nueva solicitud.			
	4.1	Si los datos no son correctos, se informa y se vuelve al campo correspondiente.				

CU-08		ELIMINAR SOLICITUD			
Actor	Admini	strador.			
Descripción	El Admi	inistrador elimina una solicitu	ıd del sistema.		
Requisitos asociados	RF 8				
Precondición	La solic	itud debe existir.			
Secuencia	Curso Típico de Eventos				
Secuencia	Actor		Sistema		
	1. Este caso de uso se inicia		2. El sistema elimina la solicitud e informa que		
Normal		, el Administrador, solicita	el proceso ha terminado con éxito.		
	elimina	r una solicitud.			
	3. Final	iza el caso de uso.			
Postcondición	Se elim	Se eliminó una solicitud.			
	Curso Alternativo de Eventos				
Excepciones	Paso	Paso Acción			

CU-09	MODIFICAR SOLICITUD			
Actor	Administrador y el Empleado.			
Descripción	El Adm	inistrador y el Empleado mod	difican los datos de una solicitud.	
Requisitos asociados	RF 9	RF 9		
Precondición		inistrador y el Empleado deb itud debe existir y no estar fi	_	
Secuencia		Curso	Típico de Eventos	
Secuencia		Actor	Sistema	
	Adm	so de uso inicia cuando, el inistrador y el Empleado, itan modificar una solicitud.	2. El sistema solicita los datos de la solicitud.	
Normal	3. El Administrador y el Empleado, cargan los datos requeridos.		4. El sistema verifica los datos ingresados.	
			5. Los datos se guardan en el sistema.	
			6. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.	
	7. Finali	za el caso de uso.		
Postcondición	Se modificó una solicitud.			
		Curso Alternativo de Eventos		
Evenciones	Paso	Paso Acción		
Excepciones	4.1	4.1 Si los datos no son correctos, se informa y se vuelve al paso 2.		

CU-10	ATENDER SOLICITUD			
Actor	Admini	Administrador, Empleado.		
Descripción	El Admi	El Administrador y el Empleado pueden atender las solicitudes para solucionarlas.		
Requisitos asociados	RF 10	RF 10		
Precondición		nistrador, el Empleado deben itud debe existir.	estar logueados.	
Secuencia		Curso	Típico de Eventos	
Secuencia		Actor	Sistema	
	Administrador y el Empleado, solicitan atender una solicitud. 3 El Administrador y el Empleado		2. El sistema muestra una lista de incidencias pendientes de solución y solicita que se seleccione una.4. El sistema procesa la solicitud.	
Normal			5. El sistema cambia el valor del estado y del flujo de valor de la solicitud.	
			6. Los datos se guardan en el sistema.	
			7. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.	
	8. Finali	za el caso de uso.		
Postcondición	condición Se atendió una solicitud.			
	Curso Alternativo de Eventos		ternativo de Eventos	
Excepciones	Paso Acción		Acción	

CU-11	RECHAZAR SOLICITUD			
Actor	Administrador, Empleado.			
Descripción		El Administrador y el Empleado pueden rechazar las solicitudes, si estas no cumplen con los requisitos.		
Requisitos asociados	RF 11	RF 11		
Precondición		El Administrador, el Empleado deben estar logueados. La solicitud debe existir.		
Secuencia	Curso Típico de Eventos			
Secuencia		Actor	Sistema	
	Adm	so de uso inicia cuando, el inistrador y el Empleado, tan rechazar una solicitud.	2. El sistema procesa la solicitud.	
Normal			3. El sistema cambia el valor del estado y del flujo de valor de la solicitud.	
			4. Los datos se guardan en el sistema.	
			5. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.	
	6. Finali	za el caso de uso.		
Postcondición	Se rechazó una solicitud.			
	Curso Alternativo de Eventos			
Excepciones	Paso Acción		Acción	

CU-12	LIS	TAR SOLICITUDES	
Actor	Administrador, el Empleado y el Alumno.		
Descripción	El Administrador, el Empleado y el Alumno, pueden ver las solicitudes registradas en el sistema.		
Requisitos asociados	RF 12		
Precondición	El Administrador, el Empleado y el Alumno deben estar logueados. La solicitud debe existir.		
Coguancia	Curso Típico de Eventos		
Secuencia	Actor	Sistema	
Normal	1. El caso de uso inicia cuando, Administrador, el Empleado y Alumno, solicitan ver la lista o solicitudes.	2. El sistema muestra los datos de las solicitudes en una lista por orden de	
	3. Finaliza el caso de uso.		
Postcondición	Se visualizó la lista de las solicitudes.		
	Curso Alternativo de Eventos		
Excepciones	Paso Acción		

CU-13	GESTIONAR SEGURIDAD	
Actor	Administrador.	
Descripción	El Administrador registra, elimina, modifica y lista los roles y permisos para los usuarios del sistema.	
Requisitos asociados	RNF2.	
Precondición Los usuarios, los roles y los permisos deben existir.		

Secuencia	Curso Típico de Eventos			
Secuencia	Actor		Sistema	
	Admi alta,	so de uso inicia cuando, el inistrador solicita dar de baja, modificar o eliminar Il o permiso del sistema.	2. El sistema solicita que se seleccione el/los roles con su/s respectivo/s permiso/s, para un usuario en particular.	
Normal		Administrador ingresa los s requeridos.	4. El sistema verifica los datos ingresados.	
			5. Los datos se guardan en el sistema.	
			6. El sistema informa que el proceso ha terminado con éxito.	
	7. Finali	za el caso de uso.		
Postcondición	Se asignó correctamente los privilegios del usuario.			
	Curso Alternativo de Eventos		ternativo de Eventos	
Excepciones	Paso		Acción	

Modelo de Dominio

Lista de conceptos candidatos

- Administrador. - Tipo.

- Incidencia. - Prioridad.

Solicitud.Sistema.Activo.

- Estado. - Rol.

- Proceso. - Nivel de actuación.

- Empleado. - Flujo de Valor.

- Alumno.
- Solución.
- Usuario.
- Operación.
- Asociados.
- Problema.

- Personas.- Servicio.- Comentario.

- Categoría.

Lista de conceptos idóneos

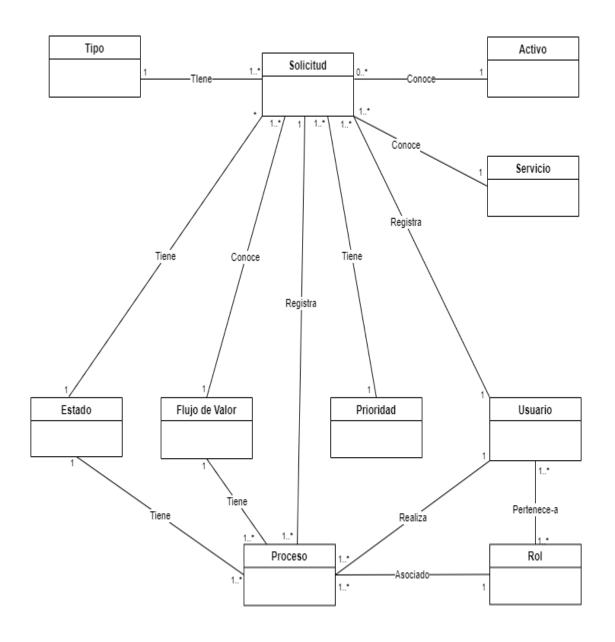
- Activo. - Rol.

- Estado.- Flujo de Valor.- Solicitud

- Prioridad. - Tipo.

- Proceso. - Usuario.

Diagrama Modelo de Dominio



Descripción de los conceptos

Símbolo	Activo	
Intención	Se refiere a cualquier componente valioso que puede contribuir a la entrega de un producto o servicio de TI.	
Extensión	Todos los activos.	

Símbolo	Estado
Intención	Representa información sobre la condición de los objetos, sujetos a cambios.
Extensión	Todos los tipos de estados presentes en los objetos.

Símbolo Flujo de Valor		Flujo de Valor
	Intención	Representa información acerca de la serie de pasos que una organización realiza para crear y entregar productos y servicios a un consumidor.
	Extensión	Todos los flujos de valor.

Símbolo	Proceso
Intención	Representa información acerca de las operaciones efectuadas sobre las incidencias.
Extensión	Todos los procesos de las incidencias.

Símbolo Prioridad Intención Representa información sobre la preferencia de actuación frincidencia. Extensión Todos los tipos de prioridades frente a una incidencia.		Prioridad
		Representa información sobre la preferencia de actuación frente a una incidencia.
		Todos los tipos de prioridades frente a una incidencia.

Símbolo	Rol
Intención	Representa a la función que un usuario desempeña en el sistema.
Extensión	Todos los roles.

Símbolo	Servicio
Intención	Representa la información de cada servicio que ofrece la facultad a los alumnos.
Extensión	Todos los servicios o medios de entrega de valor, a los alumnos, que ofrece la facultad.

Símbolo	Solicitud
Intención	Representa a la acción de informar o notificar una consulta, queja, incidencia o reclamo para que sea resuelta tan prontamente como sea posible.
Extensión	Todas las solicitudes.

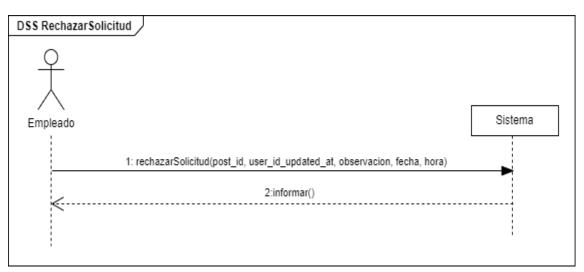
Símbolo	Tipo
Intención	Representa información acerca del tipo de solicitud sobre el que se reporta un inconveniente.
Extensión	Todas los tipos de solicitudes.

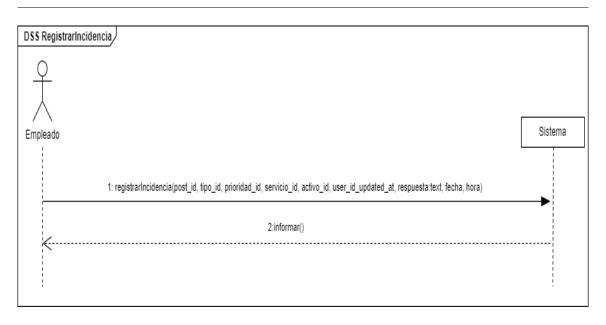
Símbolo	Usuario
Intención	Representa una abstracción del usuario o el ente que interactúa con el sistema.
Extensión	Todos los usuarios.

Diagrama de Secuencia de Sistema (DSS)

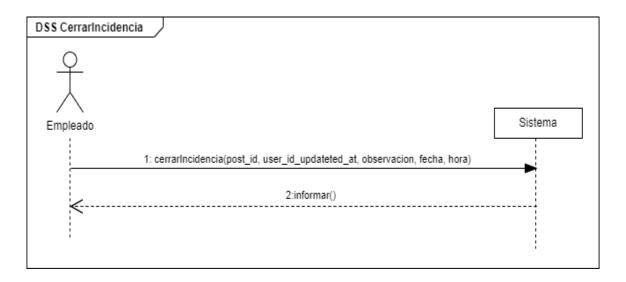












Contratos (CO)

CO-01	REGISTRAR INCIDENCIA
0	registrarIncidencia(post_id, tipo_id, prioridad_id, servicio_id, activo_id,
Operación	user_id_updated_at, respuesta:text, fecha, hora)
Asociaciones	CU-07: Registrar Incidencia.
	Que la solicitud exista.
Precondición	Que el Administrador y el Empleado estén logueados.
	Que tanto el tipo, la prioridad, el servicio y el activo existan.
	- Se creó una nueva instancia de Incidencia.
	- Se asignó a incidencia.titulo título.
	- Se asoció la incidencia con el Usuario que la reportó.
	- Se asoció la incidencia con el tipo del caso.
	- Se asoció la incidencia con la Prioridad.
	- Se asoció la incidencia con el Servicio.
	- Se asoció la incidencia con el Activo.
	- Se asignó a incidencia.fecha_sla fecha.
	- Se asignó a incidencia.hora_sla hora.
	- Se asignó a incidencia.descripcion descripción.
	- Se asignó a incidencia.respuesta respuesta.
	- Se asoció la incidencia con el Estado.
Postcondición	- Se asignó a incidencia.estado segundo estado.
	- Se asoció la incidencia con el Flujo Valor.
	- Se asignó a incidencia.flujoValor tercer flujo valor.
	- Se asoció la incidencia con el Usuario que lo registró.
	- Se asignó a incidencia.fecha fecha.
	- Se asignó a incidencia.hora hora.
	- Se creó una nueva instancia de Proceso.
	- Se asoció el Proceso con la incidencia.
	- Se asignó a proceso estado incidenicia.estado.
	- Se asigno a proceso estado incidenicia. Estado. - Se asignó a proceso flujo Valor incidenicia flujo Valor.
	- Se asoció el proceso con el Usuario que registró la incidencia.
	- Se asignó a proceso fecha fecha.
	- Se asigno a proceso.hecha fecha Se asignó a proceso.hora hora.
Salida	Se asigno a processimora nora.
Estado	Atendida.
Flujo Valor	Implementación.

CO-02	DERIVAR INCIDENCIA		
Operación	derivarIncidencia(post_id,user_id_updated_at,user_id_asignated_at:Lis t <user>, observacion, fecha, hora)</user>		
Asociaciones	CU-04: Derivar Incidencia.		
Precondición	Que la incidencia exista y esté atendida. Que el Administrador y el Empleado estén logueados. Que el rol de actuación exista y tenga asociadas las personas correspondientes al nivel.		

 Se asignó a incidencia.flujoValor próximo flujo valor. Se asignó a incidencia.estado próximo estado. Se asignó a incidencia.observacion observacion. Se asignó a incidencia.activo false. Se creó una nueva instancia de Proceso. Se asoció el proceso con la Incidencia. Se asoció el proceso con el Usuario que derivó. Se asignó a proceso.estado incidenicia.estado. Se asignó a proceso.flujoValor incidenicia.flujoValor. Se asignó a proceso.observacion observacion. Se asignó a proceso.fecha fecha. Se asignó a proceso.hora hora.
- Derivada: Incidencia Derivada.
- Sin Atender: Incidencia pendiente de atender.

CO-03	CERRAR INCIDENCIA					
Operación	cerrarIncidencia(post_id, user_id_updateted_at, observacion, fecha, hora)					
Asociaciones	CU-05: Cerrar Incidencia.					
Precondición	Que la incidencia exista y esté atendida. Que el Administrador, el Empleado y el Alumno estén logueados.					
Postcondición	 Se asignó a incidencia.flujoValor próximo flujo valor. Se asignó a incidencia.estado próximo estado. Se asignó a incidencia.observacion observacion. Se asignó a incidencia.activo false. Se creó una nueva instancia de Proceso. Se asoció el proceso con la Incidencia. Se asoció el proceso con el Usuario que cerró. Se asignó a proceso.estado incidenicia.estado. Se asignó a proceso.flujoValor incidenicia.flujoValor. Se asignó a proceso.observacion observacion. Se asignó a proceso.fecha fecha. Se asignó a proceso.hora hora. 					
Salida						
Estado	- Cerrada: incidencia cerrada.					
Flujo Valor	Solucionada, o;Sin Resolver: Incidencia pendiente de resolver.					

DISEÑO Diagrama de Estados (DE)

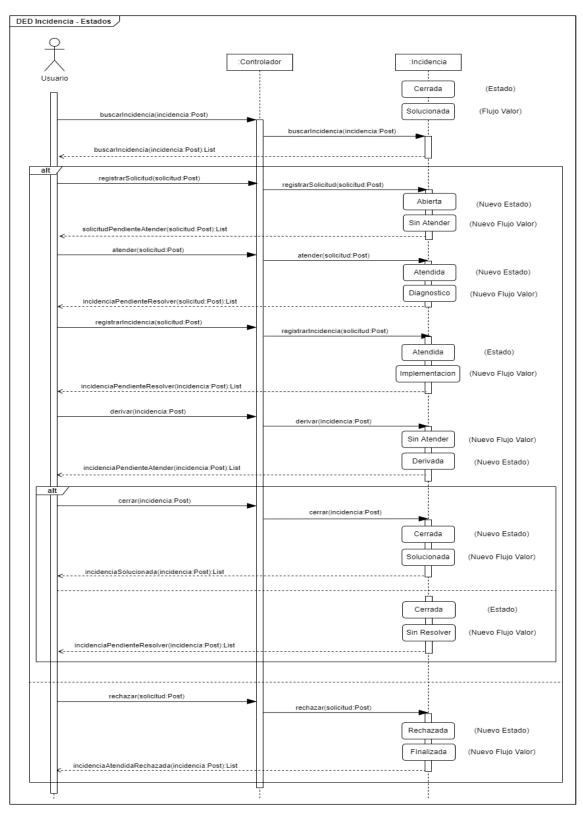
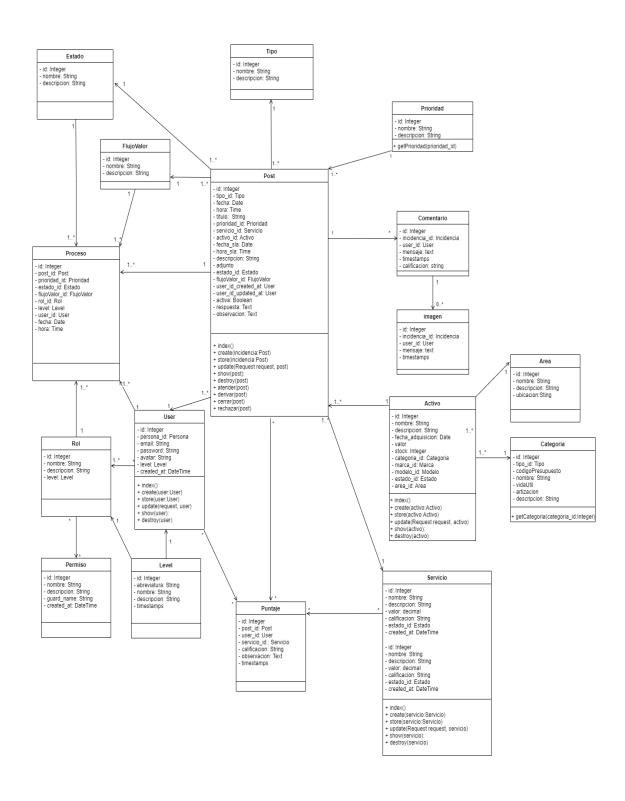
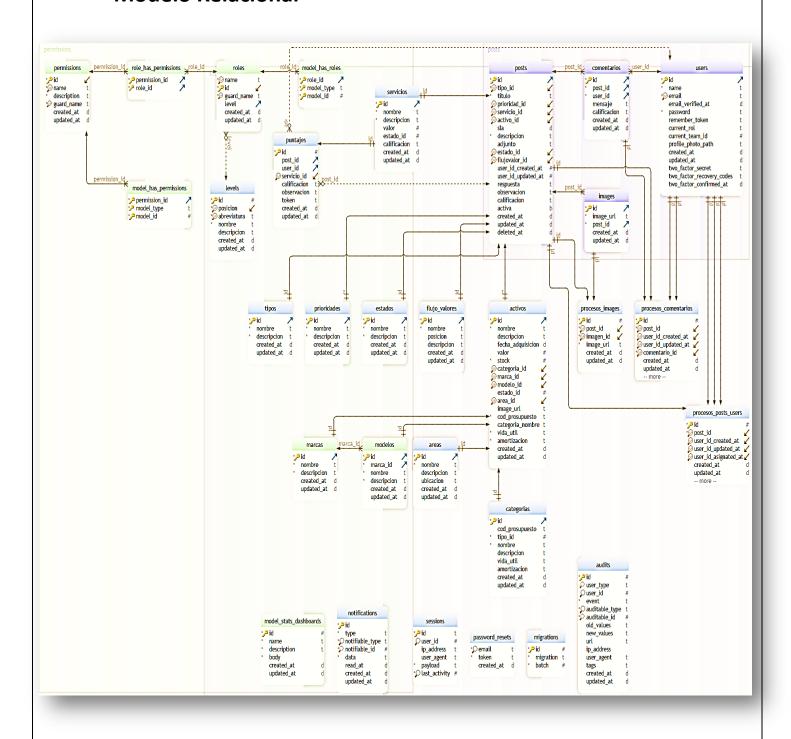


Diagrama de Clases de Diseño (DCD)

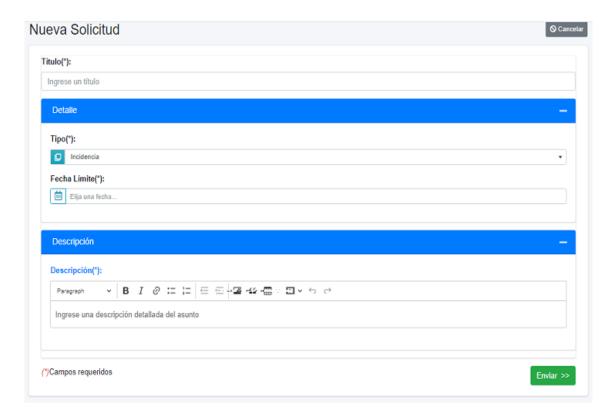


Modelo Relacional



Caso de Uso Reales

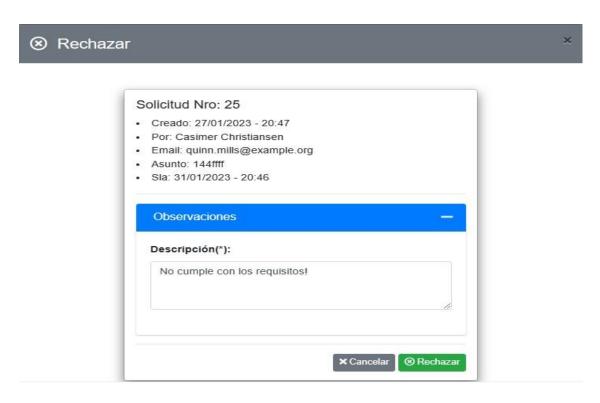
Registrar Solicitud



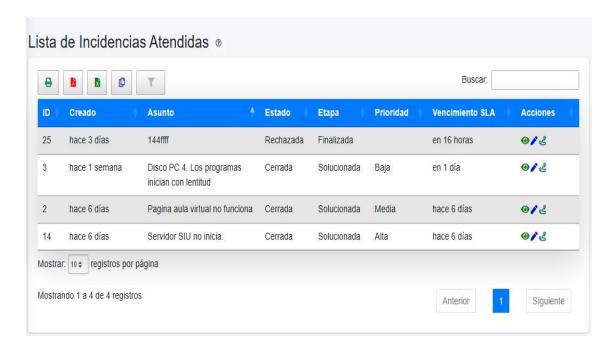
Atender Solicitud



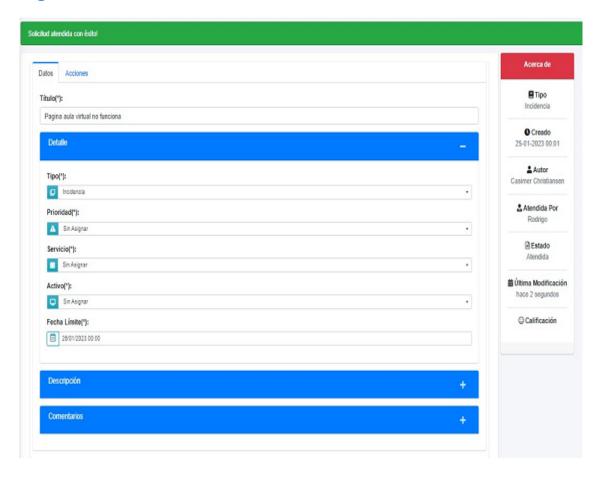
Rechazar Solicitud



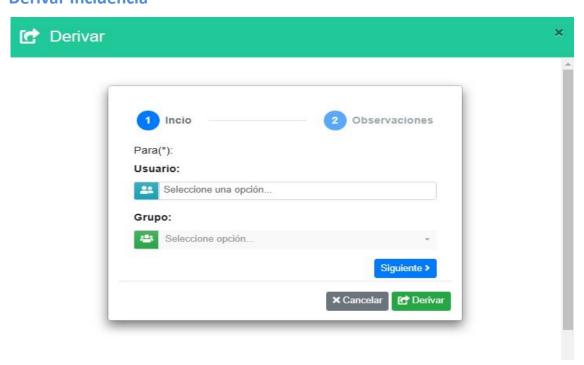
Lista de Incidencias Atendidas



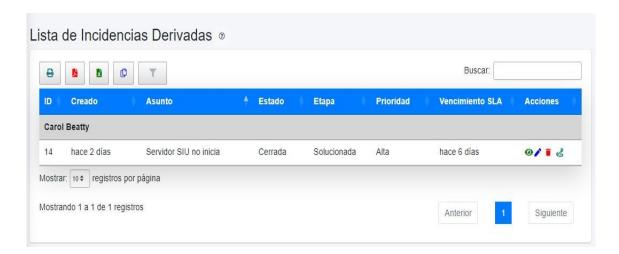
Registrar Incidencia



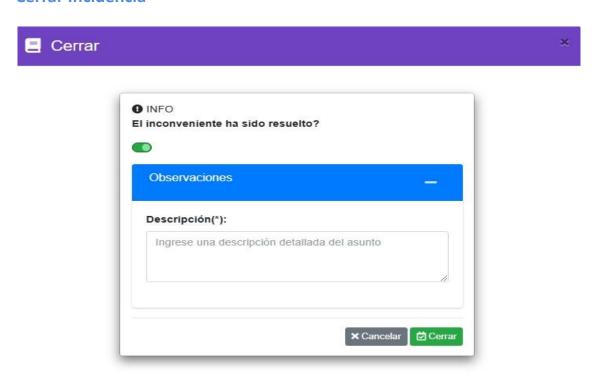
Derivar Incidencia



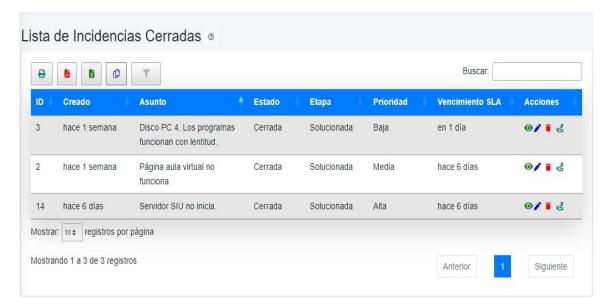
Lista de Incidencias Derivadas



Cerrar Incidencia



Lista de Incidencias Cerradas



PRUEBAS

Prueba N°1

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 06:30

Caso de Prueba: Registrar Solicitud Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Título: En blanco.
Tipo: Incidencia.

Fecha Límite: Sin Asignar. Descripción: En blanco.

Resultado Esperado: La solicitud no debe guardarse. Informe de error de validación.

Resultado Obtenido: Informe de error en los campos:

- Título: (El campo título es obligatorio).
- Fecha Límite: (El campo sla es obligatorio).
- Descripción: (El campo descripción es obligatorio).

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

Prueba N°2

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 06:45

Caso de Prueba: Registrar Solicitud Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Título: Tres caracteres.

Tipo: Incidencia.

Fecha Límite: Ingresar texto.

Descripción: Cinco caracteres.

Resultado Esperado: La solicitud no debe guardarse. Informe de error de validación.

Resultado Obtenido: Se obtuvo un informe de error en el campo:

- Título: (título debe contener al menos 15 caracteres).
- Se corrigió y se envió de nuevo la solicitud, no obteniendo ningún error. Lo cual, debería haber arrojado un error en la fecha y en la descripción.

Evaluación: No Pasó. Regular.

Observaciones: La solicitud no se guarda, pero se envía.

Prueba N°3

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 07:30

Caso de Prueba: Registrar Solicitud Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Título: No logro ver mis notas en el SIU.

Tipo: Incidencia.

Fecha Límite: 01/02/2023 07:30 Descripción: 15 caracteres.

Resultado Esperado: La solicitud debe guardarse sin informe de error y desplegar mensaje de operación exitosa.

Resultado Obtenido: Ningún error. Solicitud registrada exitosamente.

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

Prueba N°4

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 07:30

Caso de Prueba: Registrar Incidencia Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits

Datos de Entrada

Título: No logro ver mis notas en el SIU.

Tipo: Incidencia.

Prioridad: Sin Asignar.

Servicio: Sin Asignar.

Activo: Sin Asignar.

Fecha Límite: 01/02/2023 07:30 Descripción: 15 caracteres.

Respuesta: En blanco.

Resultado Esperado: La solicitud no debe guardarse. Informe de error de validación.

Resultado Obtenido: Informe de error en los campos:

- Respuesta: (El campo respuesta es obligatorio).
- Prioridad: (El campo prioridad es obligatorio).
- Servicio: (El campo servicio es obligatorio).
- Activo: (El campo activo es obligatorio).

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

Prueba N°5

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 07:30

Caso de Prueba: Registrar Incidencia Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Título: No logro ver mis notas en el SIU.

Tipo: Incidencia.
Prioridad: Aula Virtual.

Servicio: SIU Guaraní.

Activo: Servidor HP Proliant MI 110. Fecha Límite: 01/02/2023 07:30 Descripción: 15 caracteres.

Resultado Esperado: La solicitud debe guardarse sin informe de error y desplegar mensaje de operación exitosa.

Resultado Obtenido: Ningún error. Solicitud modificada con éxito!

Evaluación: Pasó. Buena.

Respuesta: 15 caracteres.

Observaciones:

Prueba N°6

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 07:30

Caso de Prueba: Registrar Incidencia Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Título: No logro ver mis notas en el SIU.

Tipo: Incidencia.

Prioridad: Aula Virtual.

Servicio: SIU Guaraní.

Activo: Servidor HP Proliant MI 110. Fecha Límite: 01/02/2023 07:30 Descripción: 15 caracteres.

Respuesta: 15 caracteres.

Resultado Esperado: La solicitud debe guardarse sin informe de error y desplegar mensaje de operación exitosa.

Resultado Obtenido: Ningún error. Solicitud modificada con éxito!

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

Prueba N°7		
Responsable: Da Silva Rodrigo S.	Fecha: 31/01/2023 – 17:10	
Caso de Prueba: Rechazar Solicitud	Entorno de Prueba: Windows 10, Microsoft Edge Versión 109.0.1518.70 (64 bits)	
Datos	de Entrada	
Observaciones: En blanco.		

Resultado Esperado: La solicitud no debe ser rechazada sin antes colocar una observación. Desplegar informe de error de validación.

Resultado Obtenido: Ningún error. Solicitud rechazada con éxito!

Evaluación: No Pasó. Regular.

Observaciones: Validar observaciones antes de rechazar la solicitud.

Prueba N°8			
Responsable: Da Silva Rodrigo S.	Fecha: 31/01/2023 – 19:25		
Caso de Prueba: Rechazar Solicitud	Entorno de Prueba: Windows 10, Microsoft Edge Versión 109.0.1518.70 (64 bits)		
Datos de Entrada			
Observaciones: En blanco, Luego con menos y más de 25 caracteres.			

Resultado Esperado: Informe de error de validación. Corregir y rechazar la solicitud.

Resultado Obtenido: Informe de error:

- Entrada en blanco: (complete este campo).
- Entrada menos de 25 caracteres: (Aumenta la longitud del texto a 25 caracteres como mínimo (actualmente, el texto tiene 7 caracteres)).
- Entrada más de 25 caracteres: (Solicitud rechazada con éxito!).

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

Prueba N°9		
Responsable: Da Silva Rodrigo S.	Fecha: 31/01/2023 – 19:55	
Caso de Prueba: Derivar Incidencia	Entorno de Prueba: Windows 10, Microsoft	
	Edge Versión 109.0.1518.70 (64 bits)	
Dato	s de Entrada	
Usuarios: En blanco. Luego se le asignó un	usuario.	
Grupos: En blanco.		
Observaciones: En blanco.		

Resultado Esperado: La incidencia no debe ser derivada sin antes colocar un usuario o grupo. Desplegar informe de error de validación.

Resultado Obtenido: Informe de error en el campo de Usuario: (Seleccione un elemento de la lista). Luego de corregir y asignar un usuario: (Solicitud derivada con éxito!).

Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones: No es obligatorio poner observaciones.

Prueba N°10

Responsable: Da Silva Rodrigo S. Fecha: 31/01/2023 – 20:45

Caso de Prueba: Cerrar Incidencia Entorno de Prueba: Windows 10, Chrome

Versión 109.0.5414.120 (64 bits)

Datos de Entrada

Respuesta: En blanco. Luego con menos y más de 25 caracteres. Observaciones: En blanco. Luego con menos y más de 25 caracteres.

Resultado Esperado: Informe de error de validación. Corregir y cerrar la incidencia.

Resultado Obtenido: Informe de error:

- Entrada en blanco: (complete este campo).
- Entrada menos de 25 caracteres: (Aumenta la longitud del texto a 25 caracteres como mínimo (actualmente, el texto tiene 5 caracteres)).
- Entrada más de 25 caracteres: (El campo respuesta es obligatorio). Luego de corregir e ingresar una respuesta con más de 25 caracteres, se obtuvo: (Incidencia cerrada con éxito!).

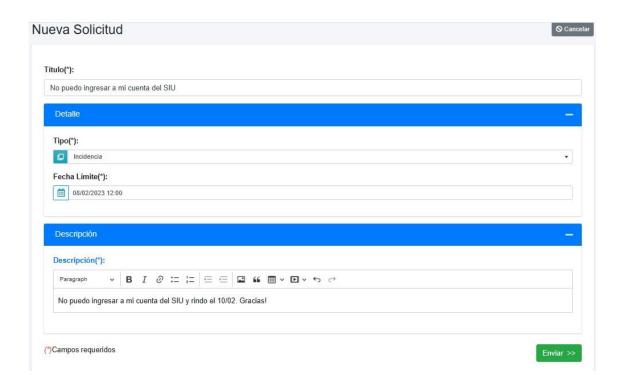
Evaluación: Pasó. Buena.

Observaciones:

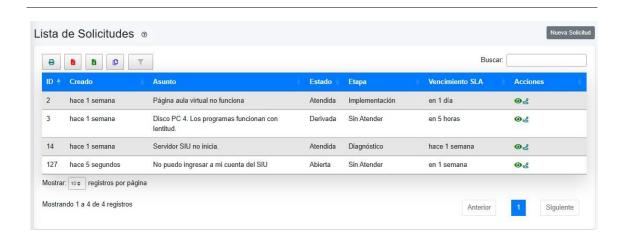
Prueba de Flujo Operativo

- 1 Inició de sesión con el rol de Alumno.
- 2 Acceso al sistema con el rol de Mesa de Ayuda.
- 3 Ingreso al sistema con el rol de Soporte Técnico.
- 4 Cierre de la incidencia, por el Alumno.
- 1) Se inició sesión con el rol de Alumno.

El cual genera una nueva solicitud, para ser atendida. Se ingresan los siguientes datos y se envía.

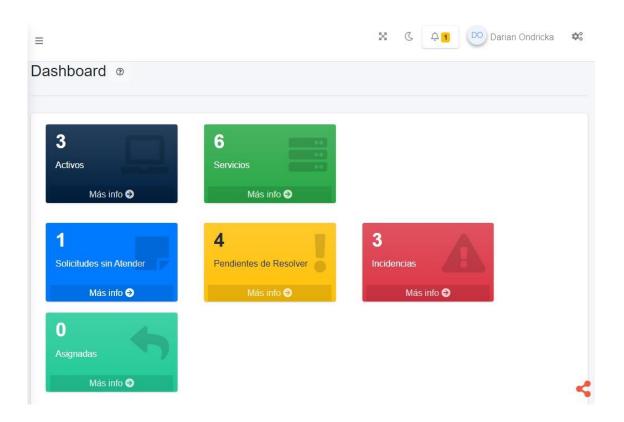


La misma se envió con éxito y quedó en un estado de abierta a la espera de ser atendida.



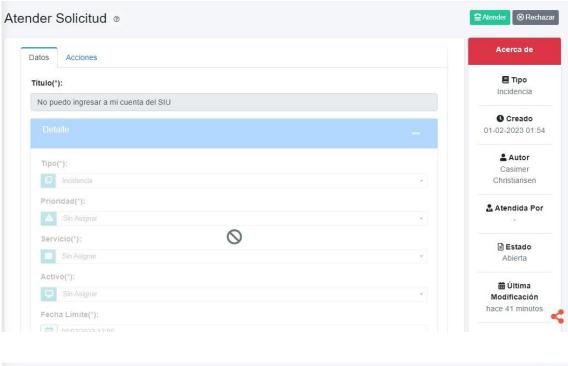
2) Se procede a acceder al sistema con el rol de Mesa de Ayuda.

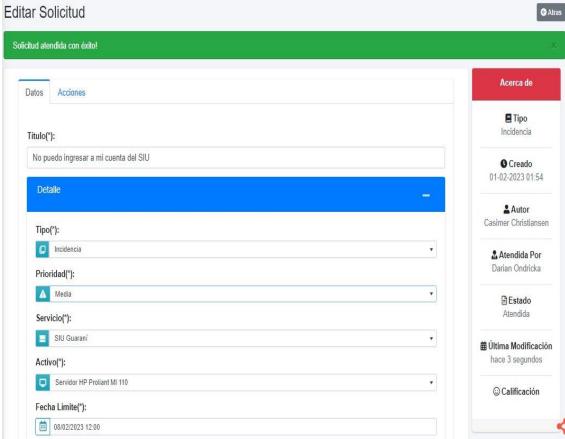
Al ingresar el sistema le notifica que posee una solicitud sin leer, en la parte superior.

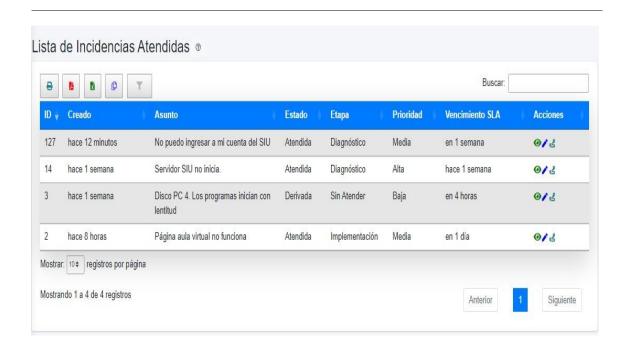


En el área del panel: dashboard, también, puede ver que tiene una solicitud sin atender.

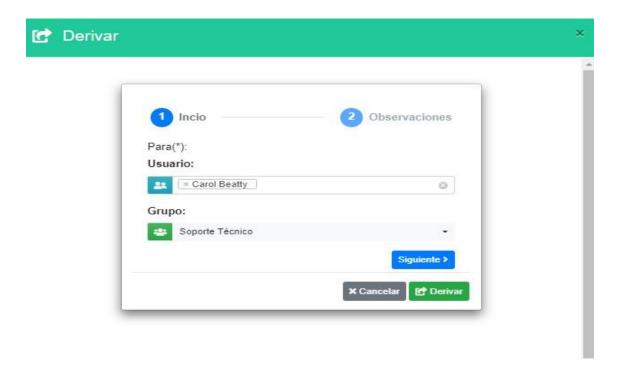
El usuario de Mesa de ayuda atiende la solicitud, la registra-califica como incidencia.



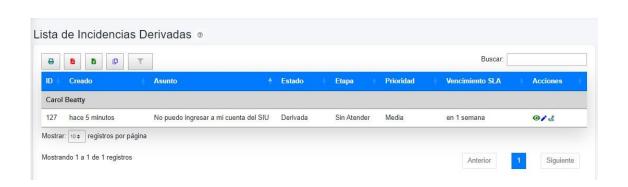




Luego la deriva a Soporte Técnico, ya que, él no puede resolver el inconveniente.

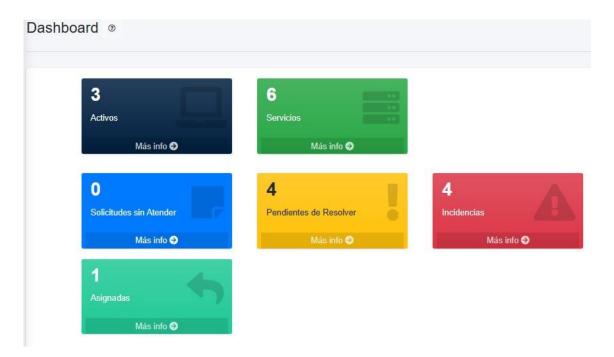


La incidencia queda en un estado de derivada y sin atender, por parte de soporte técnico.



3) Se ingresa al sistema con el rol de Soporte Técnico.

Este recibe una notificación y en su panel dashboard figura que le han asignado una incidencia para resolver.

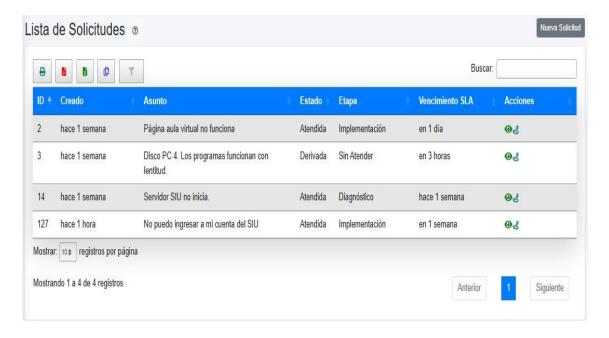


La atiende y da una posible solución al inconveniente para que el alumno la ponga en práctica. Le notifica el hecho.

Una vez realizado esto, la misma queda en una fase de implementación de la solución por parte de los interesados.

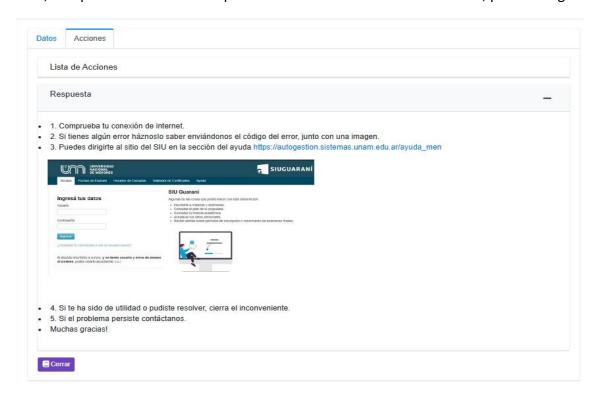
4) En el lado del Alumno.

Podemos visualizar, lo mencionado anteriormente, en su lista de solicitudes.



Esta última se encuentra en un estado atendido y en fase de implementación.

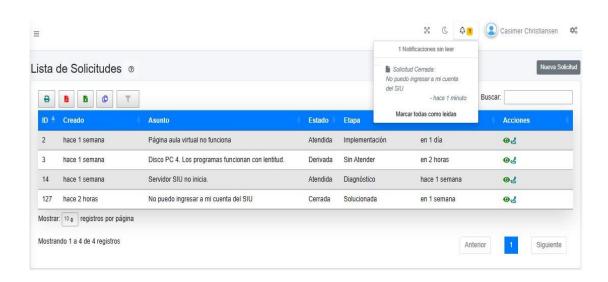
Una vez analizada y puesta en práctica la solución, puede dar por concluido el proceso, o no, independientemente si se pudo hallar la solución a la misma. Si no, pueden seguir



ajustando la respuesta hasta darla por finalizada.

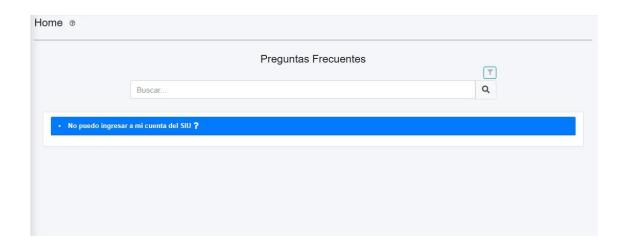
En caso de que no pueda encontrarse una solución la misma puede cerrarse y quedar en estado: cerrado pendiente de solución.



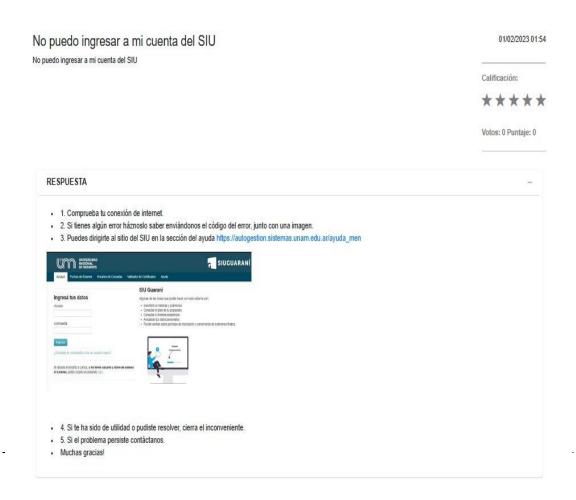


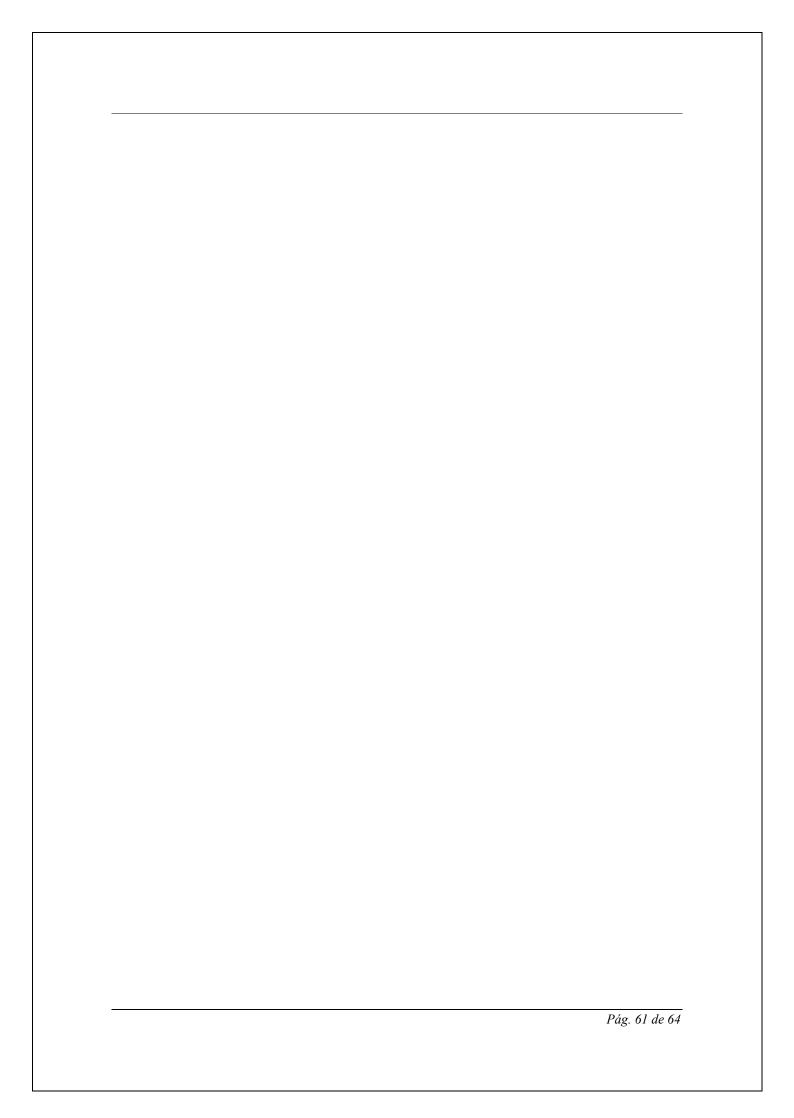
** El sistema, además, enviará una notificación al email informando al usuario cuando se creó o cerró la misma.

También genera automáticamente, en la sección de home, un área de preguntas frecuentes, a medida que se van resolviendo los incidentes, ordenados por la relevancia.



Si se accede a la misma podrá encontrar la respuesta y un área para dejar su puntaje. De esta forma se contribuye al enriquecimiento del conocimiento a la hora de encontrar una respuesta idónea para resolver el problema.





Matriz de Rastreabilidad Objetivo/Requisito

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-3	OBJ-4	OBJ-5	OBJ-6	OBJ-7
RF 1	✓						
RF 2	✓						
RF 3	✓						
RF 4	✓						
RF 5	\checkmark						
RF 6	\checkmark						
RF 7		✓					
RF 8		✓					
RF 9		✓					
RF 10		✓					
RF 11		✓					
RF 12		✓					
RF 13			✓				
RF 14			✓				
RF 15			✓				
RF 16			✓				
RF 17				√			
RF 18				√			
RF 19				√			
RF 20				√			
RF 21					√		
RF 22					√		
RF 23					√		
RF 24					✓		
RNF 1						√	
RNF 2							√
RNF 3							/
RNF 4							√
RNF 5							✓

Glosario de Términos

Término	Descripción			
Acción	Representa información acerca de que lo se realizó en una circunstancia			
Accion	determinada.			
Activo	"Se refiere a cualquier componente valioso que puede contribuir a la entrega			
Activo	de un producto o servicio de TI" (ITIL4, 2019).			
Administrador	Representa una abstracción de una persona que gestiona y posee todos los			
	permisos del sistema.			
Alumno	Representa una abstracción de una persona que recibe los servicios de la			
Admino	facultad.			
AUP	Proceso Unificado Ágil (Agile Unified Process).			
Canal	Representa información sobre los medios por los cuales se comunica la			
	incidencia.			
Categoría	Representa el tipo de activo, sobre el que se reporta una incidencia.			
Causa	Representa información acerca del posible motivo que originó la incidencia.			
Diagnóstico	Representa información sobre el análisis y el estudio realizado a una incidencia.			
Empleado	Representa una abstracción de una persona que trabaja en la organización.			
Estado	Condición temporal de un objeto, sujeta a cambios.			
Evento	Acontecimiento, hecho o incidencia.			
Flujo de Valor	Representa información acerca de la serie de pasos que una organización realiza			
. iajo de vaio.	para crear y entregar productos y servicios a un consumidor. (ITIL4, 2019).			
	Representa a un evento o hecho que ocurre, en la organización, a ser mitigado o			
Incidencia	resuelto, lo más antes posible.			
	"Se refiere a una interrupción no planificada de un servicio, o reducción en la			
	calidad de un servicio" (ITIL4, 2019).			
ITIL	Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información (Information			
	Technology Infrastructure Library).			
Nivel de Actuación	Representa las escalas o niveles de acción que se emplean para la solución de			
	una incidencia particular.			
Persona	Representa una abstracción del usuario o el ente que interactúa con el sistema.			
Prioridad	Representa información sobre la preferencia de actuación frente a una			
	incidencia.			
Proceso	Representa información acerca de las operaciones efectuadas sobre las			
	incidencias.			
	Representa información acerca de las acciones o lineamientos a seguir para dar			

Término	Descripción
	solución a un determino inconveniente.
Rol	Representa a la función que un usuario desempeña en el sistema.
Servicio	"Un medio para entregar valor a los clientes, facilitando los resultados que los clientes quieren conseguir sin asumir costes o riesgos específicos" (ITIL4, 2019).
Solicitud	Representa a la acción de informar o notificar una consulta, queja, incidencia o reclamo para que sea resuelta tan prontamente como sea posible.
Solución	Representa la información detallada sobre la resolución de una incidencia o inconveniente en particular.