



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

ESCOM

Trabajo Terminal

“Manual de usuario para el prototipo de sistema web para la gestión de actividades y apoyo a la revisión de constancias para las becas de estímulo docente EDI y EDD para docentes del Instituto Politécnico Nacional”

Presentan

Olmos Verdin Diego
Ponce Solano Omar Arcadio

Director
Soto Ramos Manuel Alejandro

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Índice

Tabla de contenido

1.-Introducción.....	3
2.-Diagramas de caso de uso.....	3
2.1 “Usuario”	3
2.2 “Docente”	3
3.- Diagramas de secuencia.....	4
3.1 “Usuario”	4
3.2 “Docente”	5
4.- Instalación.....	10
4.1.- Requisitos previos.....	10
5.- Uso del sistema.....	11

1.-Introducción

Este prototipo de sistema web ha sido desarrollado con el fin de ayudar a los profesores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) a gestionar de manera eficiente la documentación necesaria para la obtención y renovación de las becas EDI y EDD. El sistema está diseñado para facilitar la carga, organización y verificación de los documentos relacionados con las becas, utilizando procesamiento de lenguaje natural para identificar posibles errores antes de la entrega final.

A través de este sistema, los docentes podrán recibir retroalimentación en tiempo real sobre la completitud y pertinencia de los documentos, organizar automáticamente sus entregas según los plazos establecidos, y almacenar de manera segura todos los archivos relevantes. De esta manera, el sistema busca optimizar el proceso administrativo, reducir los errores y asegurar que los docentes puedan acceder fácilmente a la información y mantener sus becas de manera efectiva.

2.-Diagramas de caso de uso

2.1 “Usuario”

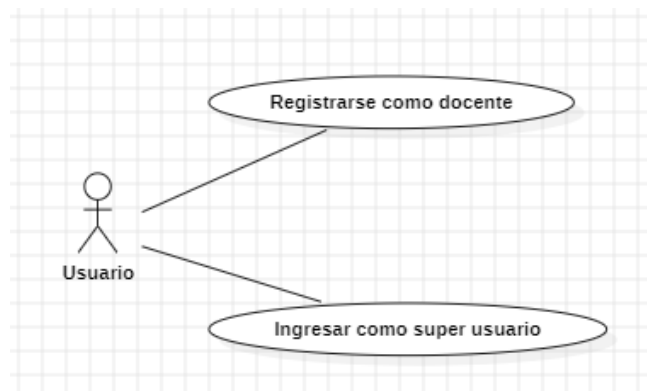


Diagrama de casos de uso 1. Casos de uso del usuario.

2.2 “Docente”

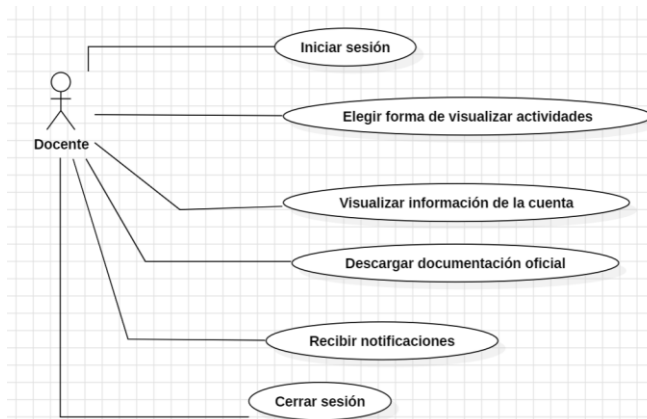


Diagrama de casos de uso 2. Casos de uso para el docente.

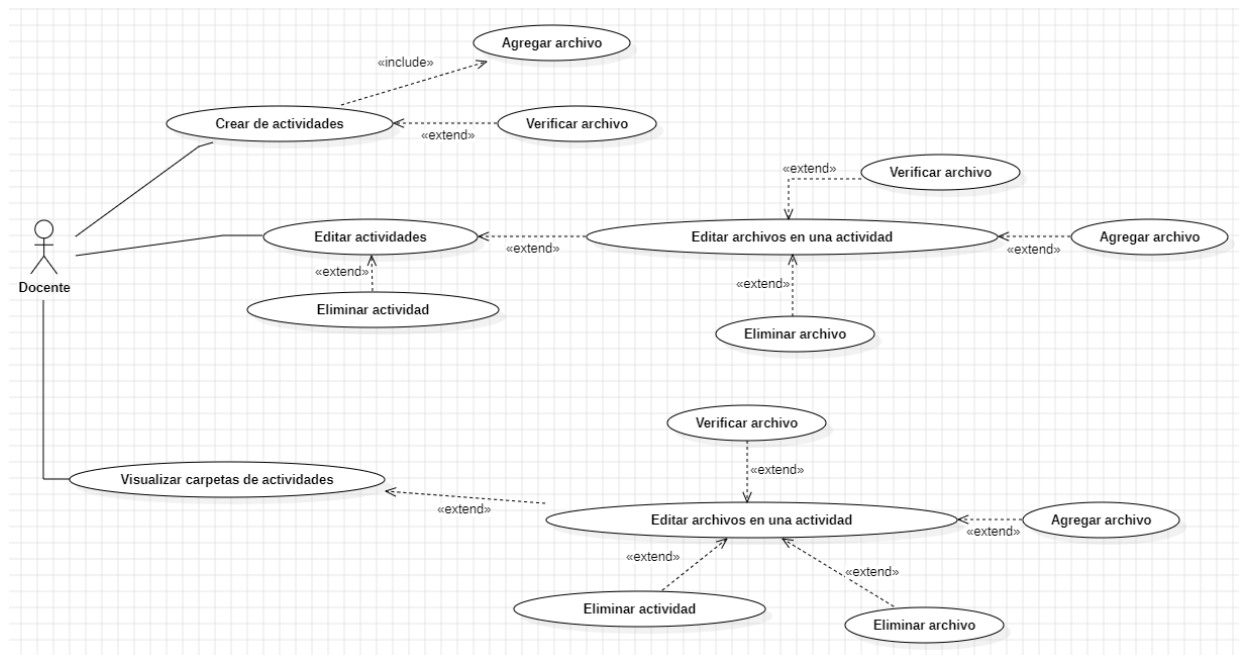


Diagrama de casos de uso 3. Casos de uso para el docente.

3.- Diagramas de secuencia

3.1 “Usuario”

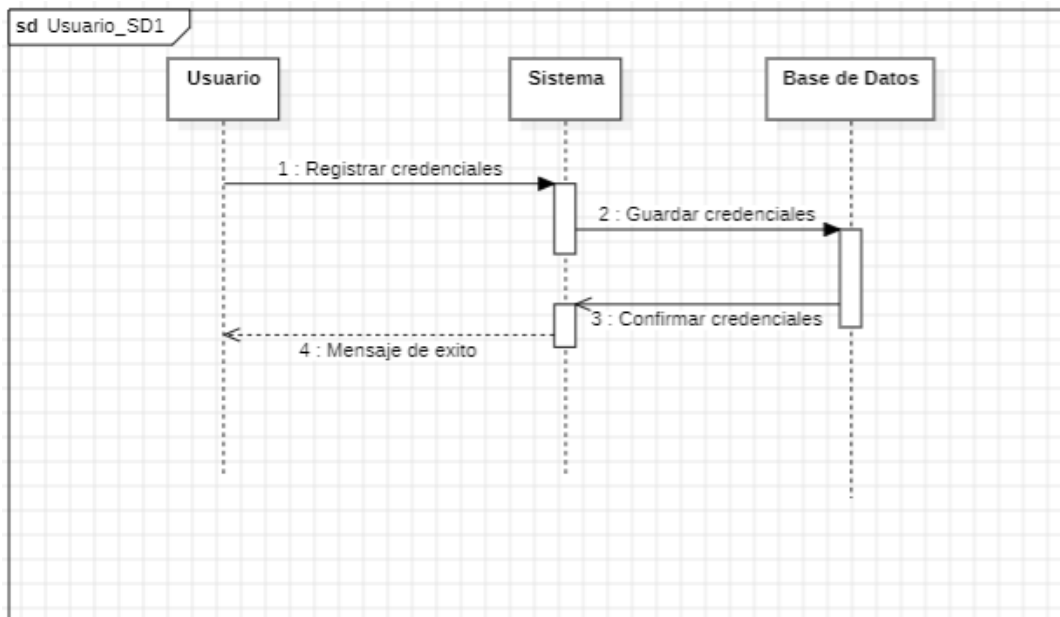


Diagrama de secuencia 1. Caso de uso de “Registrar docente”

3.2 “Docente”

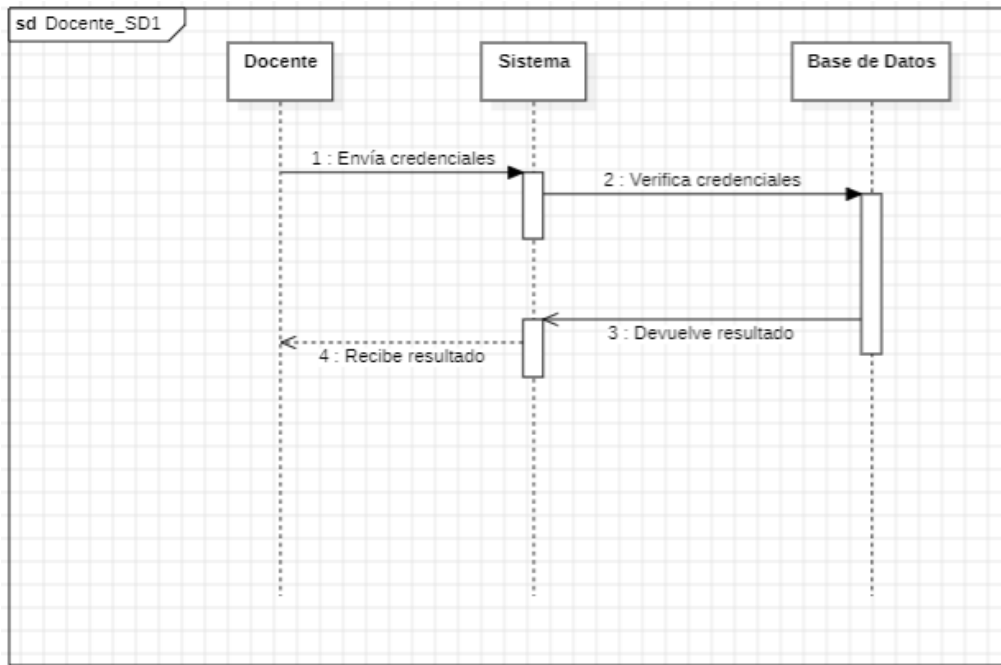


Diagrama de secuencia 2. Caso de uso “Iniciar sesión”

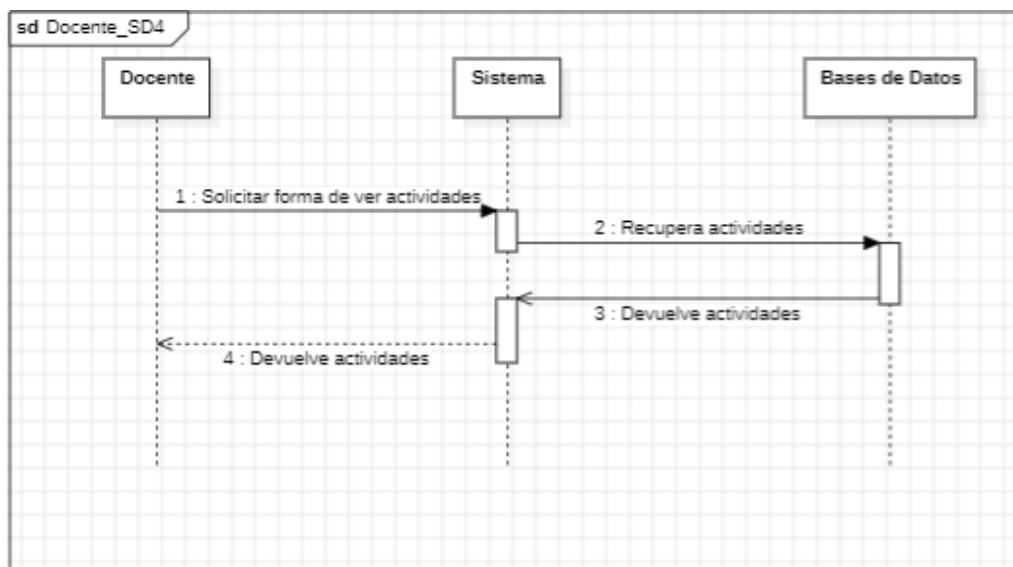


Diagrama de secuencia 3. Caso de uso “Elegir forma de visualizar actividades”

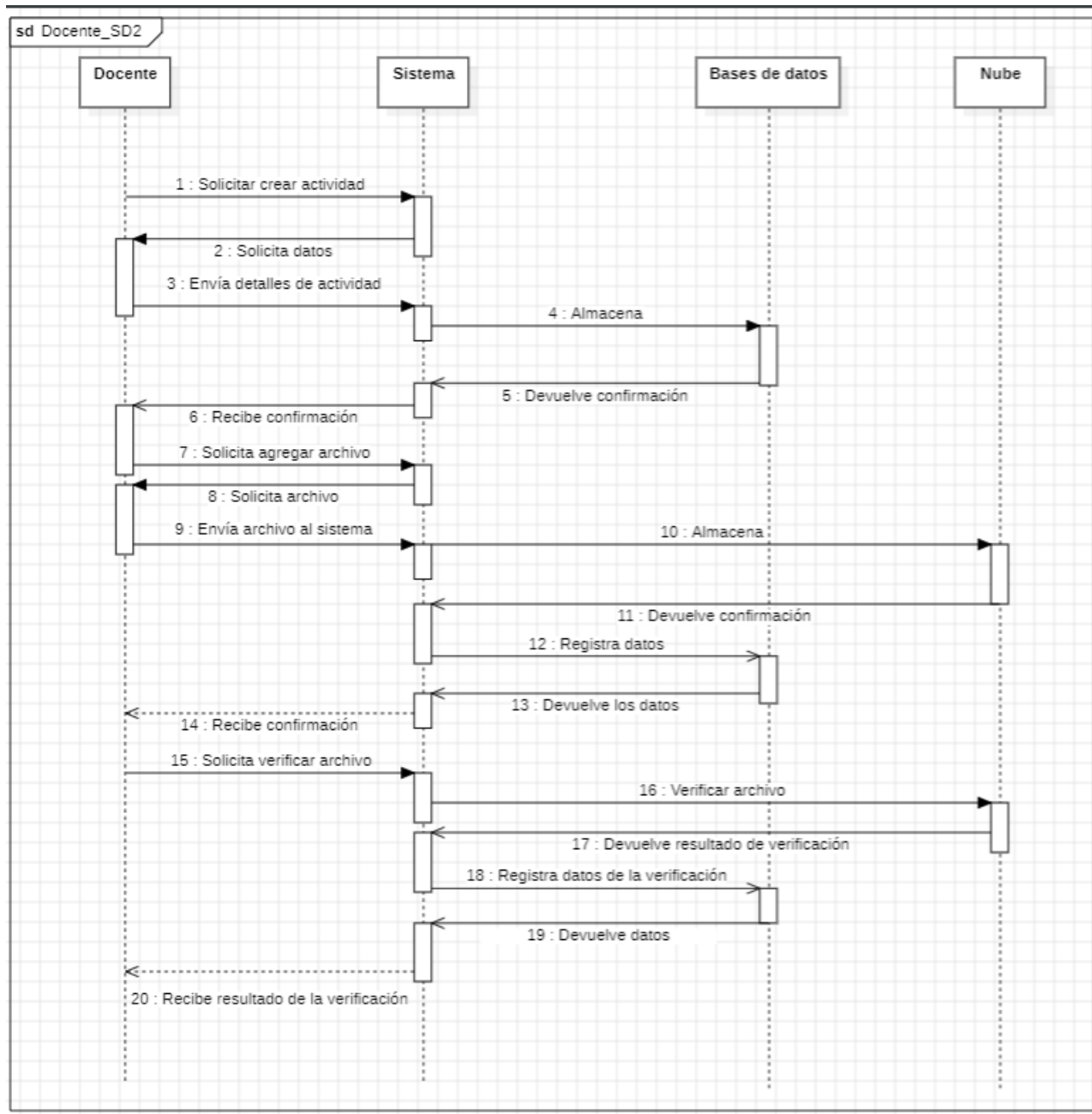


Diagrama de secuencia 4. Caso de uso "Crear actividades"

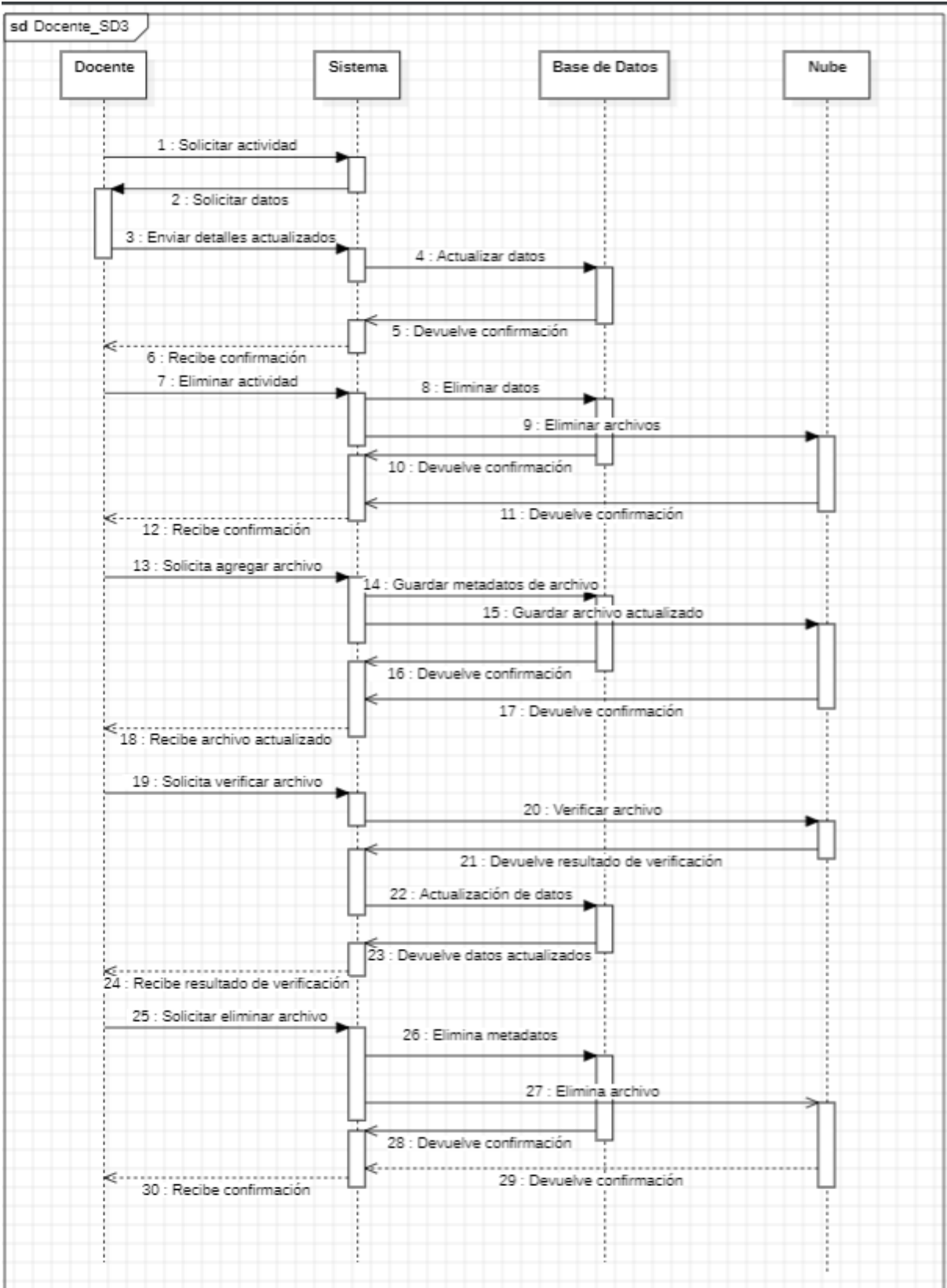


Diagrama de secuencia 5. Caso de uso "Editar actividades"

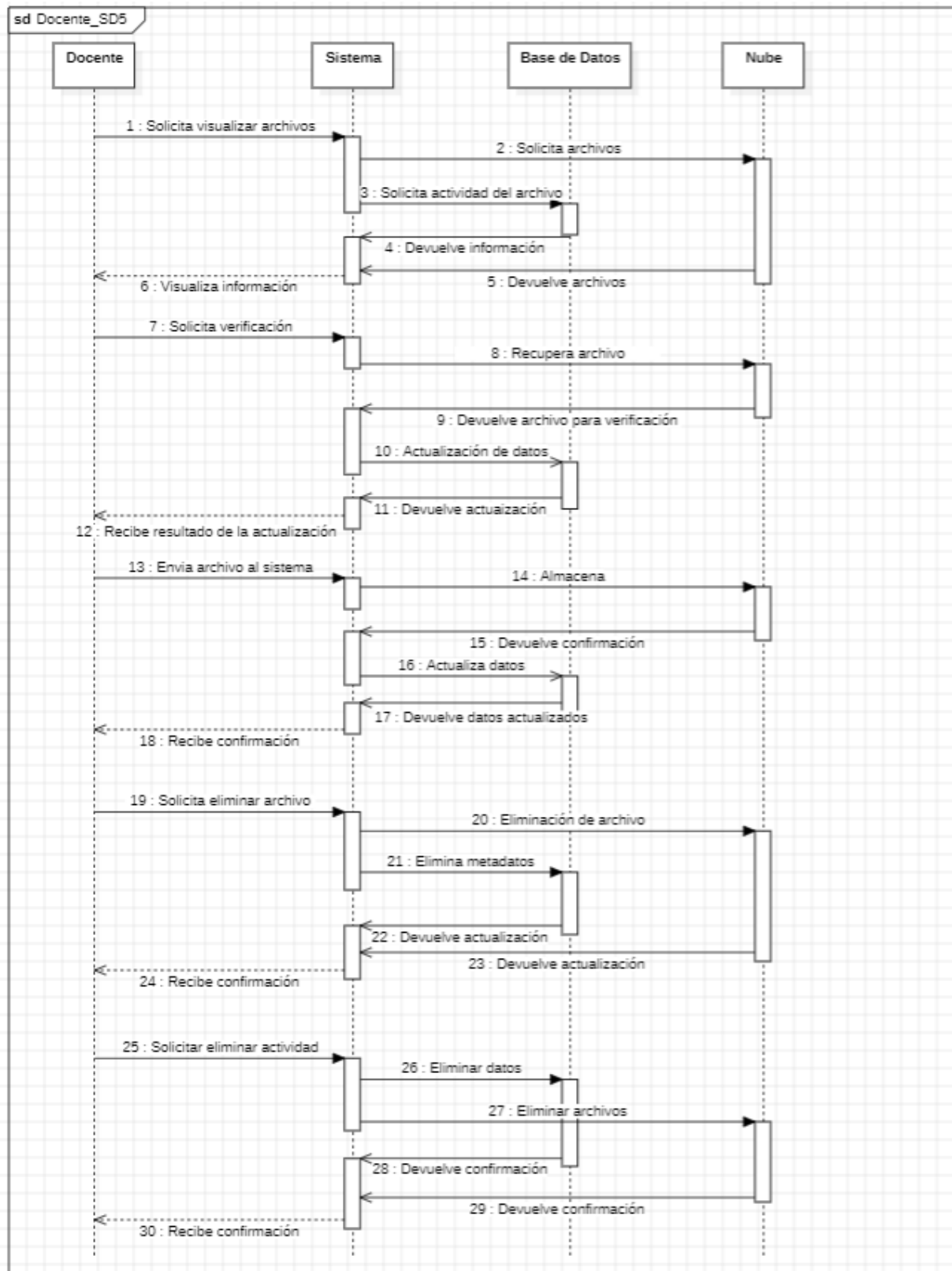


Diagrama de secuencia 6. Caso de uso “Visualizar carpetas de actividades”

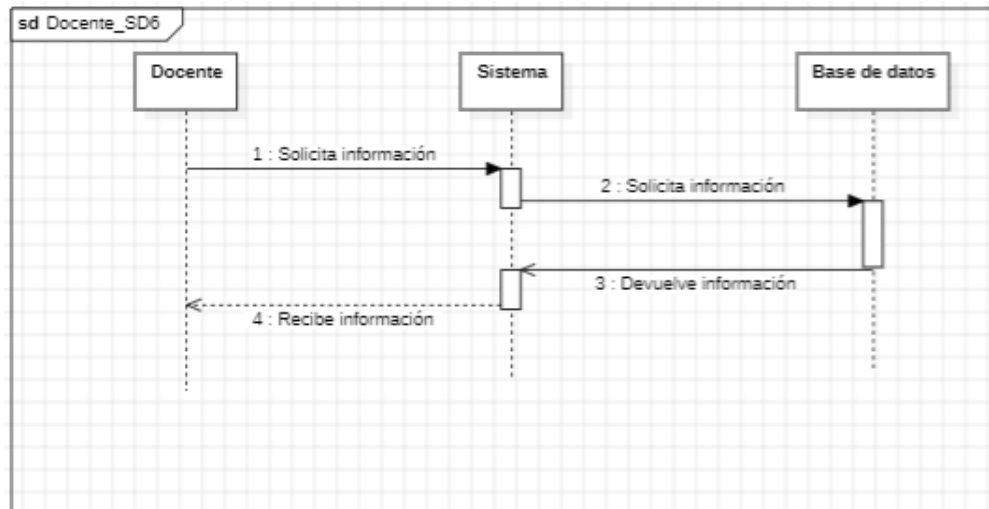


Diagrama de secuencia 7. Caso de uso “Visualizar información de la cuenta”

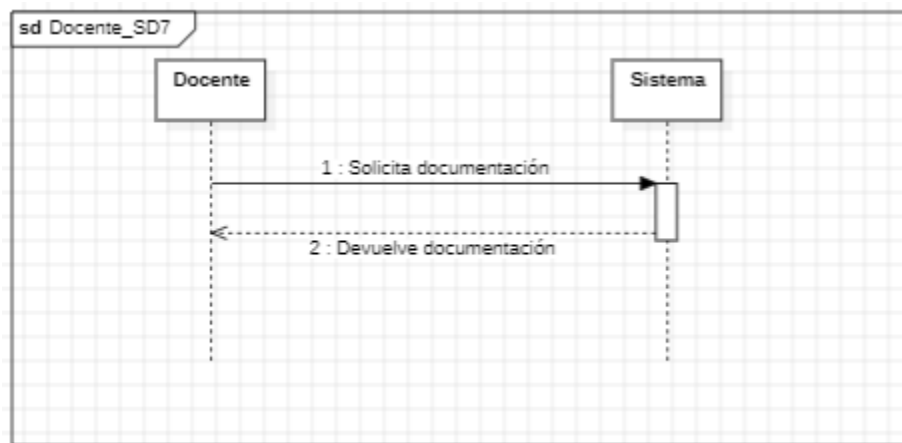


Diagrama de secuencia 8. Caso de uso “Descargar documentación oficial”

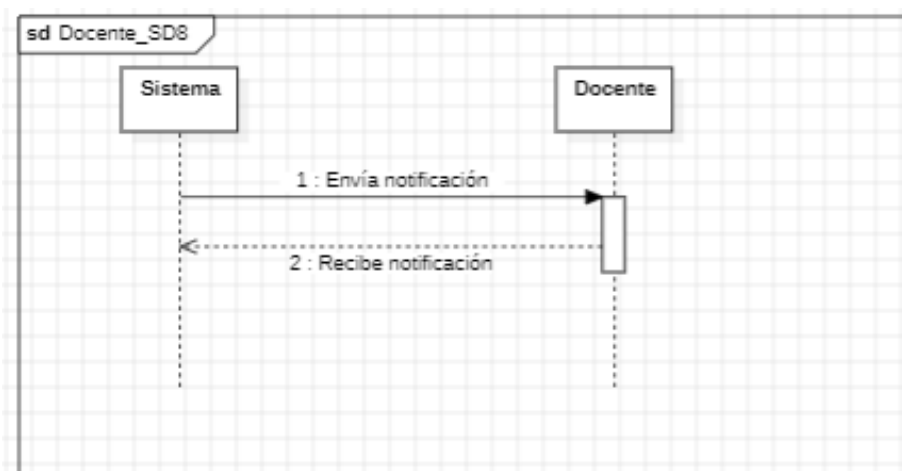


Diagrama de secuencia 9. Caso de uso “Recibir notificaciones”

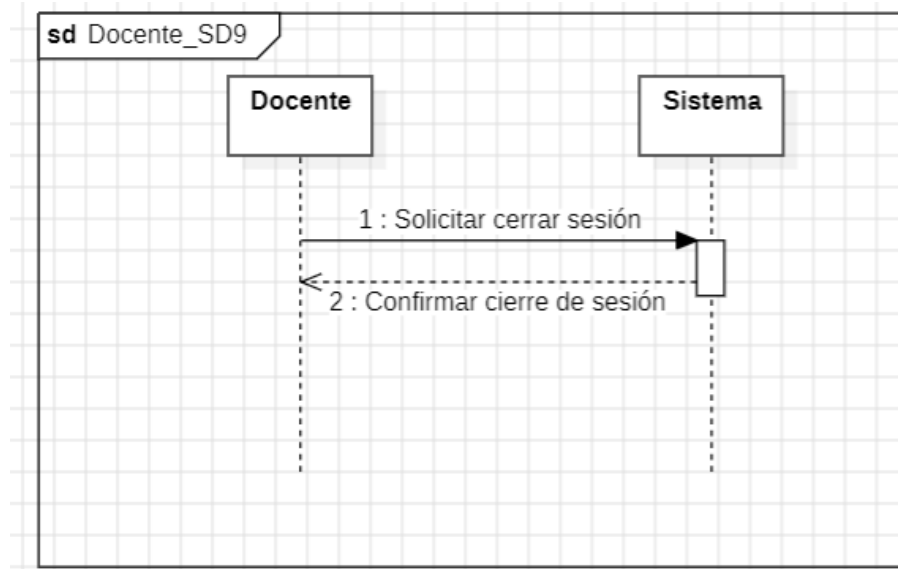


Diagrama de secuencia 10. Caso de uso “Cerrar sesión”

4.- Instalación

4.1.- Requisitos previos

1. Instalar *python*, *node.js* y verifica lo siguiente
 - a. `node -v`
 - b. `npm -v`
 - c. `python --version`
2. Instalar *workbench* para la base de datos
3. Descargar el *backend* del repositorio
4. Descarga el *frontent* del repositorio
5. En la carpeta de “Database” corre el primer script “Script_Create_DB.sql”
6. Al entrar modifica el archivo de settings en la carpeta de backend_TT y quita “#” de lo siguiente

```
#AWS_ACCESS_KEY_ID = 'AKIAQ3EGRTTOAZMX4PXY'
#AWS_SECRET_ACCESS_KEY = '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'
#AWS_STORAGE_BUCKET_NAME = 'storagepdftt'
#AWS_S3_REGION_NAME = 'us-east-2'
```

7. Correr el .bat llamado “run_localhost”
8. En la carpeta de “Database” corre el primer script “RelacionActividadVerificacionAll.sql”
9. En la terminal ejecuta `python manage.py runserver`
10. En otra terminal ubícate en la carpeta “frontend-TT” y usa los siguientes comandos
 - a. `npm start`
 - b. `npm run dev`

La configuración de la base de datos en *workbench* se debe ver algo así:

```

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '123456',
        'NAME': 'dbpruebatmain',
        'OPTIONS': {
            'init_command': "SET sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES'"
        }
    }
}

```

5.- Uso del sistema

Registrar

Username / Nickname

Correo electrónico

Nombre completo

Contraseña

☐ Mostrar contraseña

Registrar

Al ingresar por primera vez se necesita registrar en el sistema, solamente se tendrán que llenar todos los datos de forma correcta.

El *nickname* se usa por temas de seguridad para el usuario por lo que no se podrá registrar el mismo *nickname* por segunda vez al igual que con el correo.

El nombre completo se pide para poder apoyar al usuario con nuestra autenticación por lo que es importante no omitir partes de este mismo.

Al terminar el registro de manera exitosa se te redirigirá al *login*.

Botón para enviar el formulario

Iniciar sesión

Correo electrónico

marvel2436@gmail.com

Contraseña

.....

☐ Mostrar contraseña

Iniciar sesión

Botón para enviar el formulario

¿No estás registrado?

Ingresar aquí

Registrar

¿Olvidaste tu contraseña?

Recuperar contraseña

Nueva contraseña

Al ver la pagina inicial podemos ver las opciones para recuperar contraseña y la pagina ya vista de registrar.

Recuperar contraseña

Correo electrónico

Nueva Contraseña

Confirmar Nueva Contraseña

☐ Mostrar contraseña

Restablecer contraseña

Botón para enviar el formulario

Para generar una nueva contraseña se necesitará el correo electrónico y la contraseña nueva.

Las contraseñas deben coincidir para que se realice el cambio.

Páginas ▾

Beca para el Estímulo al Desempeño Docente (EDD)

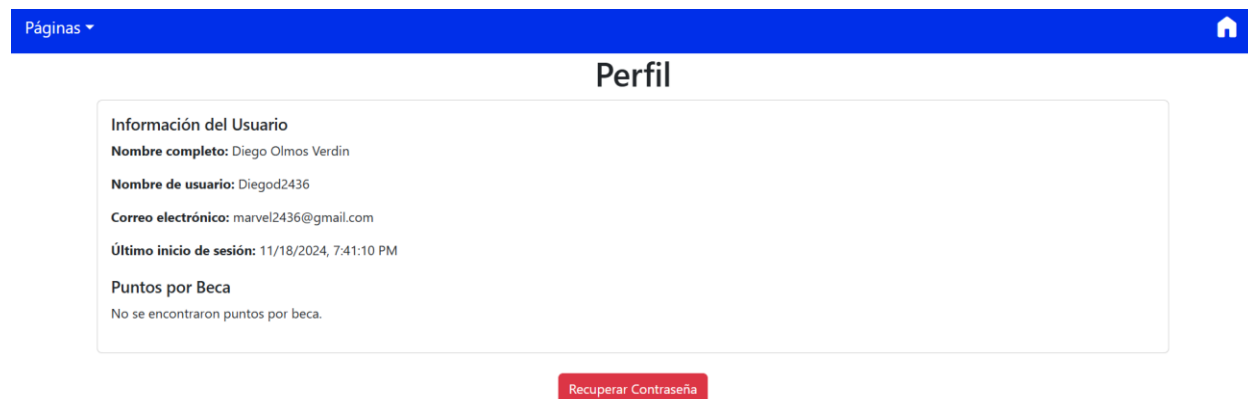
Beca para el Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI)

Página inicial

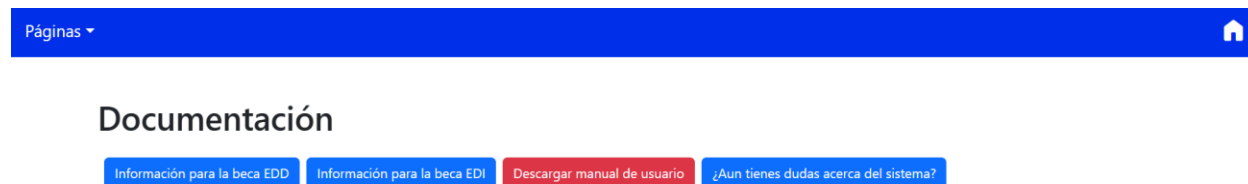
Al iniciar sesión y que las credenciales coincidan nos guiara a la página donde veremos que becas hay disponibles y donde podremos crear las tareas de cada beca para que el docente organice y suba sus documentos y tareas como el desee.



Desde el menú podremos dirigirnos a nuestro “Perfil” donde podremos ver información personal, “Archivos” donde se encontrarán los documentos de cada tarea que nosotros creamos, “Documentación” donde podremos descargar el manual de usuario, así como ver la información oficial proporcionada por el IPN, “Comentarios” este apartado es para que publiquen cualquier error, ayuda o retroalimentación que los usuarios nos proporcionen.



La pagina de Perfil contiene los puntos de cada beca, además de nuestros datos que proporcionamos y el botón de recuperar contraseña te mandara un correo con la contraseña nueva generada.



En documentación encontraremos los botones correspondientes para cada apartado además de un botón extra que nos dará apoyo extra a entender el sistema.

Comentarios de los usuarios

User	Comentario
Diegod 11/18/2024, 6:35:53 PM	Comentario 1

Agregar comentario



Agregar Comentario

Comentario

Cancelar

Subir

La parte de Comentarios se puede ver así, el *user* y el comentario junto con la fecha y hora de publicación.

También hay un botón para subir un nuevo comentario.

El cuadro para agregar un comentario contiene un recuadro para agregar el texto y dos botones para cancelar y otro para subirlo.

Agregar comentario

Volviendo al flujo inicial para crear tareas en una beca:

Actividades EDD

KanBan

Calendario

Organizar las tareas de acuerdo con la preferencia del usuario.

Actividades

Errores

Correcciones

Finalizadas

Crear Actividad

Crear una tarea

Y si pulsamos el botón para crear una tarea

Crear Actividad

Filtrar por Código:
Escribe el código

Actividad:
Seleccione una actividad

Descripción:

Fecha de Vencimiento:
mm/dd/yyyy

Puntos:

Crear Actividad

Con este formulario podremos crear una tarea seleccionando una actividad de beca, además de una pequeña descripción hecha por el docente, una fecha y puntos por el usuario.

Todos los datos son necesarios para crear la tarea.

Crear una tarea

Cuando la tarea este creada se organizará en el Kanban o en el calendario de acuerdo con la preferencia del usuario.

Páginas ▾

Actividades EDD

KanBan Calendario

Actividades

Prueba EDD 1 - 2024-11-24

Detalles

Errores

Correcciones

Finalizadas

Crear Actividad

Actividades EDD

KanBan

Calendario



Crear Actividad

Cada organizador nos dará las opciones para ver los detalles de la actividad creada

Páginas ▾

🏠

Editar Detalles de la Actividad

Fecha de Vencimiento

Descripción

Puntos

Selecciona código de la actividad

Seleccionar Actividad

Archivos de la Actividad

No hay archivos para esta actividad.

Guarda la edición de la tarea, volver al inicio o podremos eliminar dicha actividad

Nos permite subir archivos

Desde la pantalla de detalles podremos ver todos los datos de la tarea que el usuario creó, pero podremos editar esta tarea, como fecha, descripción, puntos o la actividad de la beca correspondiente (solo archivos PDF).

Desde esta página podremos subir archivos que estén relacionados con la tarea y actividad de beca.

La verificación que se haga por archivo tendrá la función de al verificar el archivo esta verificación pasará a ser la de la tarea a la que se relaciona el archivo.

Fecha de Vencimiento: 11/24/2024

Descripción: Prueba EDD 1

Puntos: 10

Selección código de la actividad: Escribe el código para filtrar

Seleccionar Actividad: I.4 - PRESEA CARLOS VALLEJO MARQUEZ

Guardar Volver a buscar

Eliminar

Archivos de la Actividad

Calendario 25-1.pdf

Descargar archivo

Verificar archivo

Eliminar

Verificar el archivo PDF, dependiendo del resultado este se le asignara la verificación.

Ahora pasemos al menú y a la opción de “Archivos”:

Páginas

Mis actividades

24/11/2024 - EDD - PRESEA CARLOS VALLEJO MARQUEZ

Calendario 25-1.pdf PLANEACIÓN.pdf

22/10/2024 - EDD - SINODAL DE EXAMEN PROFESIONAL POR TESIS NIVELES MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR EN EL IPN

ge_formatoInscripcionMenosCreditos_25_1.pdf

Todas las tareas creadas y sus documentos aparecerán en este apartado.

Al igual que si damos *click* en una tarea veremos los documentos y los estados de cada uno de ellos

Páginas

Archivos de la Actividad: 24/11/2024 - PRESEA CARLOS VALLEJO MARQUEZ

Calendario 25-1.pdf

Completa

Descargar archivo

Verificar archivo

PLANEACIÓN.pdf

Contiene Errores

Descargar archivo

Verificar archivo

Verificar el archivo PDF, dependiendo del resultado este se le asignara la verificación.

Nos permite subir archivos

Como valor agregado a esta pagina observamos su estado por archivo, si es que esta completo, con precauciones, si hay errores o si simplemente no tiene verificación.

Al apretar el botón de “Verificar archivo” nos guiara a la siguiente página

Páginas ▾

🏠

Verificación del archivo

Nombre	Descripción	Verificado
Nombre	Nombre del usuario	<input type="checkbox"/>
Fecha	Documento en el intervalo de tiempo acordado	<input type="checkbox"/>

Verificar

Botón que verificara el archivo

Información del archivo

Estado del archivo: errores

Verificaciones realizadas: 0 / 2

Donde dependiendo de la actividad de beca elegida nos aparecerán sus verificaciones correspondientes, depende de cada actividad lo que se verificara.

En la información del archivo podremos ver cuantas verificaciones se hicieron y cuantas existen además de su estado.

A continuación, ejemplos de cómo se ven las distintas verificaciones:

Páginas ▾

Verificación del archivo

Nombre	Descripción	Verificado
Excluir 1	Se excluyen con la II.5.1 y II.5.2	<input type="checkbox"/>

Verificar

Información del archivo

Estado del archivo: completada

Verificaciones realizadas: 1 / 1

Páginas ▾

Verificación del archivo

Nombre	Descripción	Verificado
Nombre	Nombre del usuario	<input type="checkbox"/>
Título	Título del recurso	<input type="checkbox"/>
Fecha	Documento en el intervalo de tiempo acordado	<input type="checkbox"/>

Verificar

Información del archivo

Estado del archivo:

Verificaciones realizadas: 0 / 0