

1.Introducción.

El Sistema Integral de Información para la Gestión de la Educación en su versión web fue creado para resolver múltiples conflictos que se presentaban en el proceso actual por parte de los administradores de la Secretaría de Innovación.

Se pretende que todo el proceso se traslade a un ambiente digital y así evitar la acumulación de papeleo innecesario. Cada usuario que interviene en el sistema cuenta con un rol y por ende su propio identificador (id) propio e irrepetible. A lo largo de este manual se presentarán los escenarios que atraviesa cada rol según su participación como usuario de la Institución o como usuario de la Secretaría de Innovación.

a. Objetivo General.

El sistema SIGEES, aquí presentado, se desarrolló con el objetivo de facilitar los procesos estratégicos de generación, consulta y acceso a información generada por los organismos e instituciones afiliadas para la Gestión y Administración de la Educación Superior en el estado de Jalisco incluido módulo del Registro Validez Oficial de Estudios de acuerdo a lo requerido por la Dirección de Educación Superior de la Dirección General de Educación Superior, Investigación y Posgrado de La Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco.

b. Objetivos Específicos.

En la convocatoria lanzada por La Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco se estipularon los siguientes objetivos:

1. Desarrollar e integrar la digitalización de los procesos estratégicos de gestión de educación superior de competencia del Gobierno del Estado, en lo específico de educación superior incorporada.
2. Vincular y articular la información estadística educativa en el nivel superior.
3. Realizar reporte en tiempo real para la toma de decisiones.
4. Generar indicadores predictivos a través de la minería de datos.
5. Analítica de datos con respecto a diversos indicadores como la cobertura, pertinencia, calidad, matrícula, oferta educativa, eficiencia terminal, etc., que son de alto impacto como evidencia del desempeño de la administración pública estatal.
6. Mejorar la atención ciudadana y eficiencia de procesos de acuerdo con lo estipulado en la estrategia de Gobierno Abierto y Mejora Regulatoria del Estado de Jalisco.

Con base en ello, estos se definió el alcance del sistema de la siguiente manera:

“La presente propuesta está definida como un sistema integral de los procesos estratégicos de gestión de la educación superior a través de la digitalización de los mismos en un sitio web. El cual podrá ser administrado por el personal de la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología, que también estará disponible (información básica y no confidencial) a los usuarios interesados

en estos trámites y procesos los cuales, podrán acceder a la información mediante el módulo de transparencia y rendición de cuentas, para su consulta mediante el portal web y/o aplicaciones móviles diseñadas para ese fin en específico.”

Del sitio web y el almacenamiento de la información:

El sitio web del Sistema Integral de Información para la Gestión de la Educación Superior en el estado de Jalisco incluido módulo del Registro Validez Oficial de Estudios ([SIIGES](#)), es capaz de manejar una administración dinámica de contenidos, convirtiéndose en un poderoso portal de administración centralizada y segura. Este portal, y en particular las aplicaciones que lo conforman (procesos estratégicos y/o módulos), [están](#) alojados en servidores Web y de Bases de Datos por separado con una disponibilidad 24/7 brindando un sólido soporte a [la información, que a](#) su vez estará protegida de accesos remotos vía Internet (seguridad e integridad de los contenidos) de modo que la exposición a la web sea la más amplia y segura posible otorgando accesibilidad y velocidad en la entrega de contenido al usuario.

La aplicación web se desarrolló con el lenguaje de programación PHP versión 7, ya que éste permite la programación orientada a objetos, y con ello obtener importantes ventajas como la reusabilidad, mantenibilidad, modificabilidad y fiabilidad.

Dicho lenguaje (PHP 7) permite separar la estructura del sistema, como lo es la interfaz gráfica y el procesamiento de datos, dando como resultado un código limpio y ordenado. Otra de las propuestas de valor.

Referente a la base de datos, la presente propuesta implementa una instancia de MySQL en su versión (5.7.21), ya que es un gestor con 24 años de desarrollo, ampliamente probado en sitios web de grandes volúmenes de información como Wikipedia, Google, Facebook, YouTube, entre otros.

Así mismo MySQL actualmente cuenta con el respaldo de Oracle Corporation, quien mantiene una versión Community para uso no comercial, distribuida bajo la licencia pública general de GNU, versión 2; por lo que no representaría un costo adicional por cuestiones de licenciamiento.

El sistema de infraestructura de internet LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) representa una combinación de tecnologías ampliamente utilizadas en grandes sistemas de información a nivel mundial, por lo que su uso se encuentra totalmente probado.

De las aplicaciones móviles

El uso de dispositivos móviles como los smartphones, tabletas, está considerado en la presente propuesta, ya que ello permite tener una relación más estrecha con los usuarios al facilitarles la consulta del estado de un trámite en específico. Otorgando, mediante la alta disponibilidad de la información, una respuesta inmediata del avance de un determinado proceso o trámite, o en su defecto, notificando de algún problema que requiere forzosamente la asistencia presencial.

Esta propuesta considera que las aplicaciones móviles para acceso a este Sistema Integral de Información para la Gestión de la Educación Superior (SIIGES) se desarrollarán de manera nativa, es decir para las plataformas Android y iOS, considerando también que a futuro se podrán requerir algunas modificaciones o funcionalidades adicionales, con lo cual se garantiza que no existan problemas para realizar y liberar dichas modificaciones

Para el sistema operativo Android se propone utilizar retrocompatibilidad hasta la versión 5.1 “Lollipop” debido a que es el punto de equilibrio entre la correcta funcionalidad de componentes más actuales, y el porcentaje de usuarios que utilizan esta versión de Android o superior véase (<https://www.digitaltrends.com/mobile/android-distribution-news/>).

En el caso de iOS se propone el uso de iOS 11 puesto que contiene compatibilidad con la mayor parte de los dispositivos actuales del mercado y que soportan esta versión, la cual, al ser una de las más recientes, tendrá una participación más prolongada en el mercado (<http://www.bbc.com/mundo/noticias-40180672>)

De la infraestructura:

El SIIGES está soportado mediante tecnología CLOUD Computing, lo cual asegurará una alta disponibilidad 24/7 a través los servicios de hosting externo que ofrecerá almacenamiento hasta por 160 GB y microprocesadores quad-core con tecnología Intel. Nuestra propuesta considera este servicio con disponibilidad de hasta por 6 años que, al término de los mismos, la SICYT podrá valorar si renueva el servicio o si migra la información a otros servidores a su conveniencia.

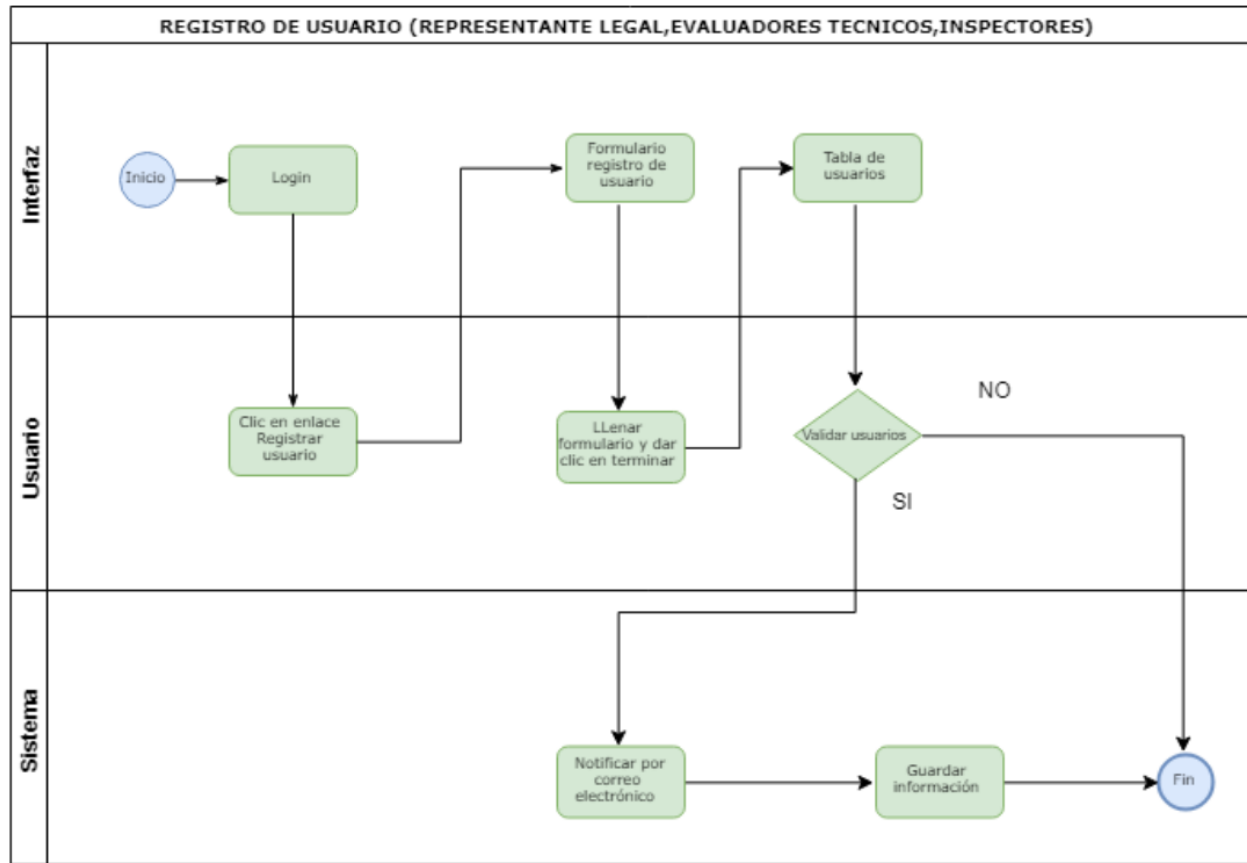
2. Contenido técnico

En este apartado se especifican las cuestiones técnicas que se involucraron en el desarrollo e implementación del sistema y de las aplicaciones móviles, tales como diagramas de procesos, diccionarios de datos, diagramas de bases de datos, diagramas de arquitectura del sistema, entre otros.

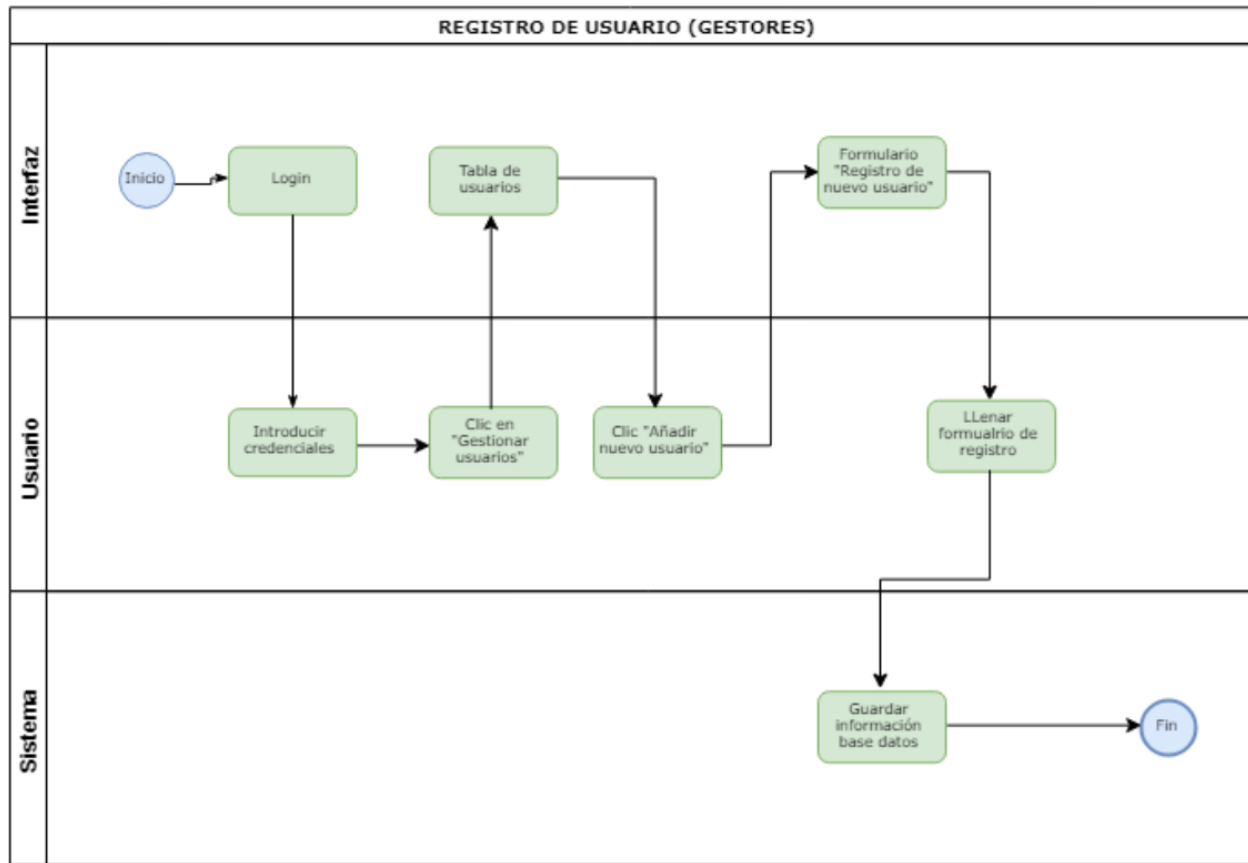
a. Definición de reglas del negocio implementadas en el sistema desarrollado.

En el siguiente apartado se encuentran los diagramas de los procesos implementados en el sistema, mismos que se encuentran detallados en el manual de usuario desde el punto de vista de cada usuario y su rol en el sistema.

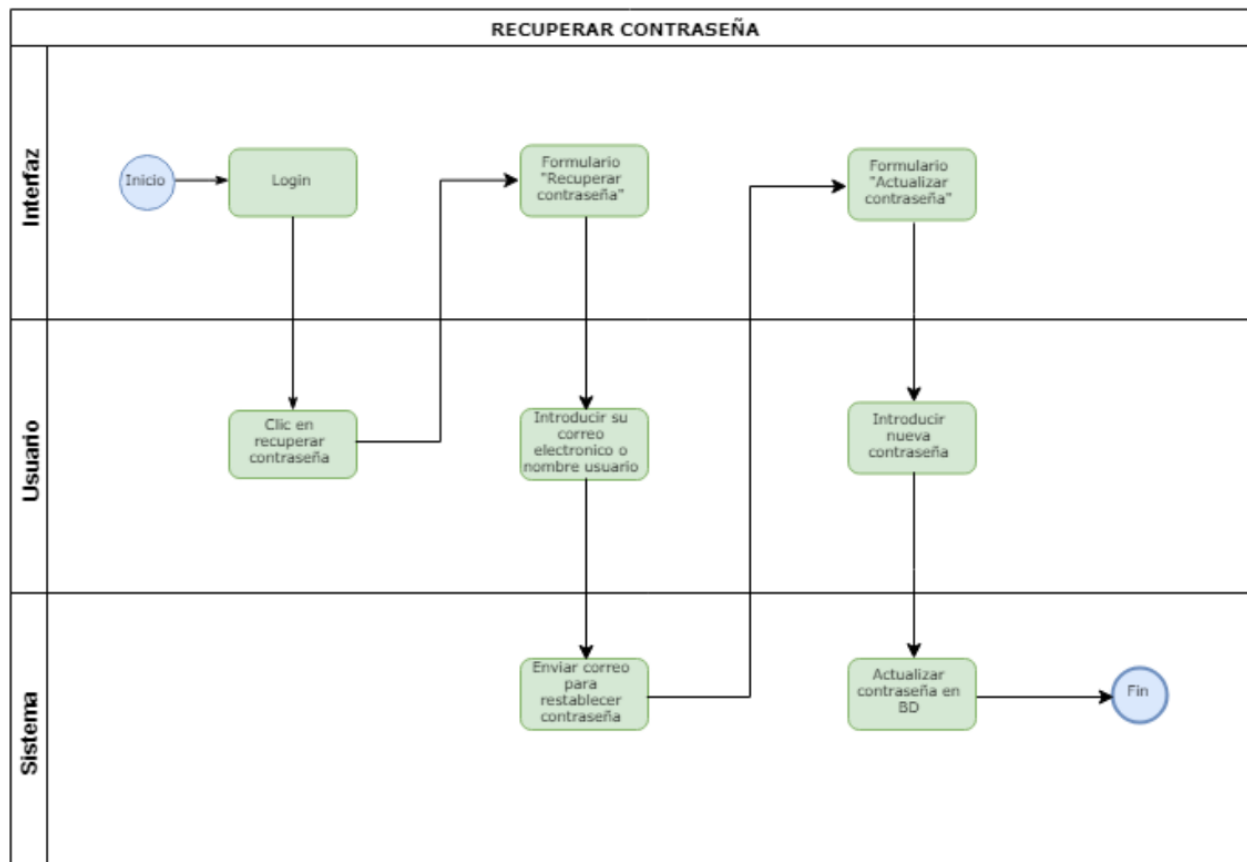
1. Registro de usuario (Representante legal, evaluador técnico, inspector).



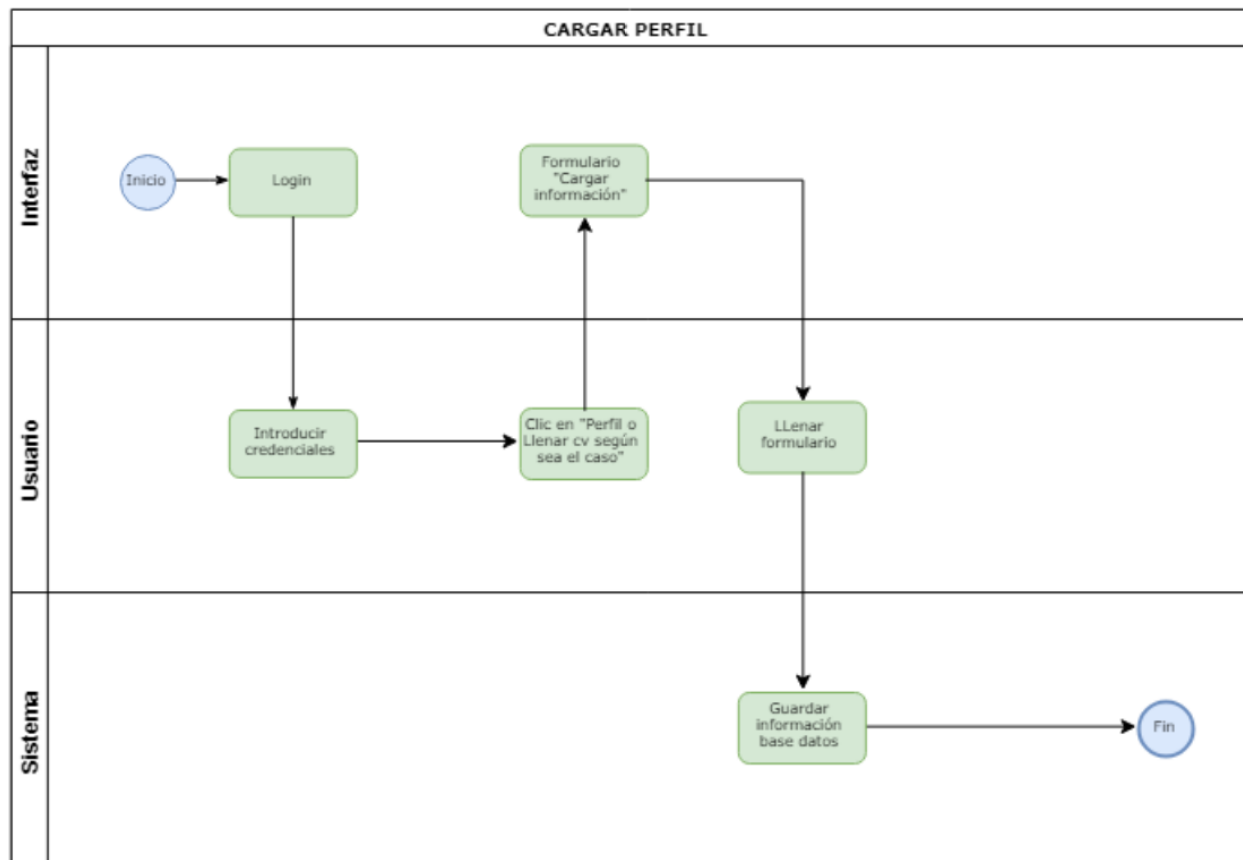
2. Registro de usuario (Gestor)



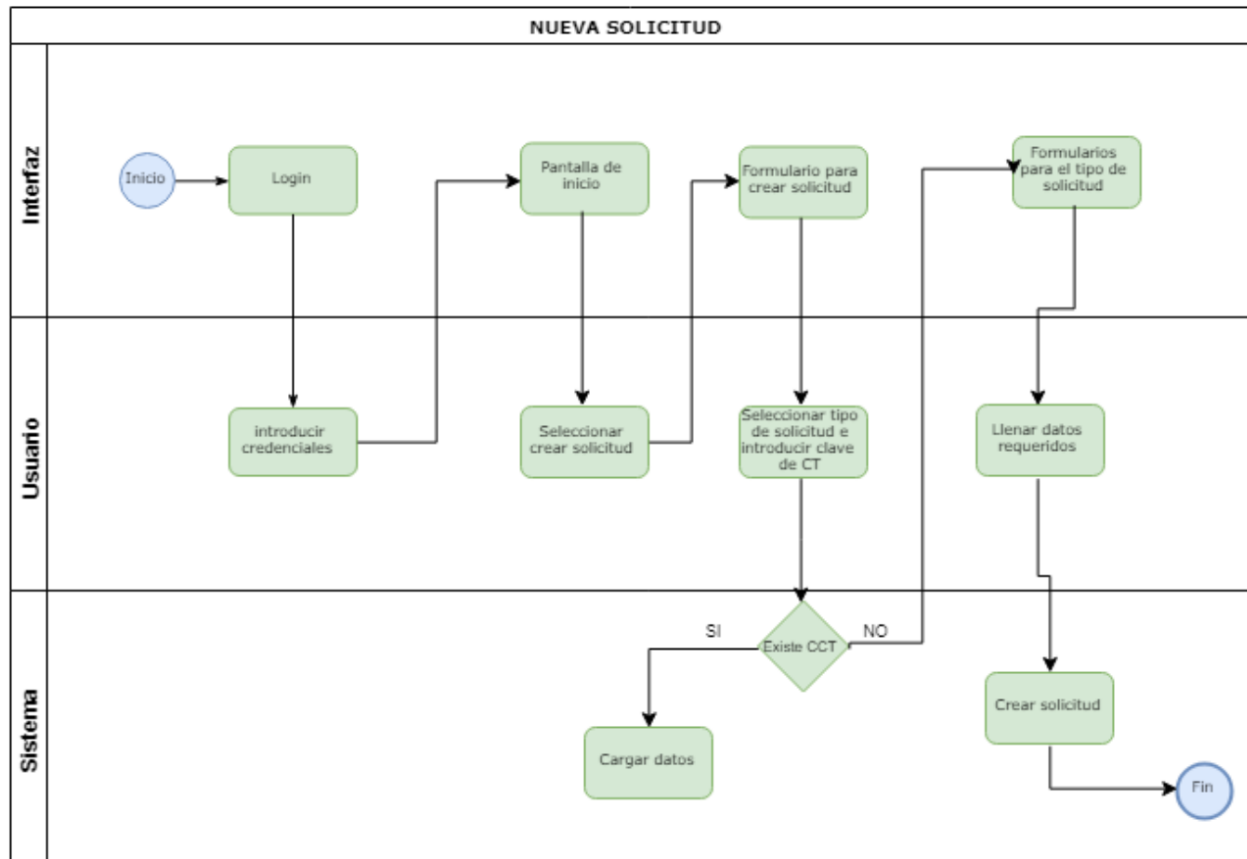
3. Recuperar contraseña



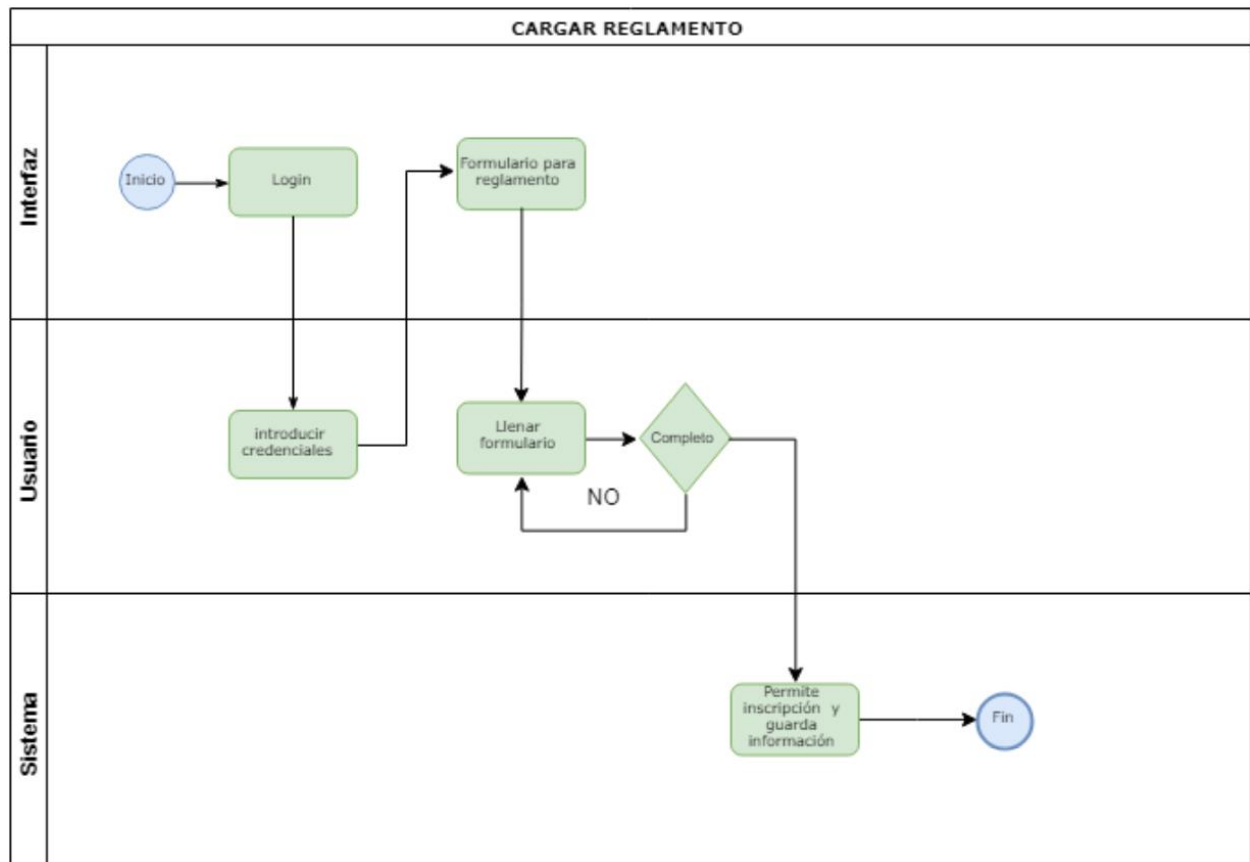
4. Cargar perfil



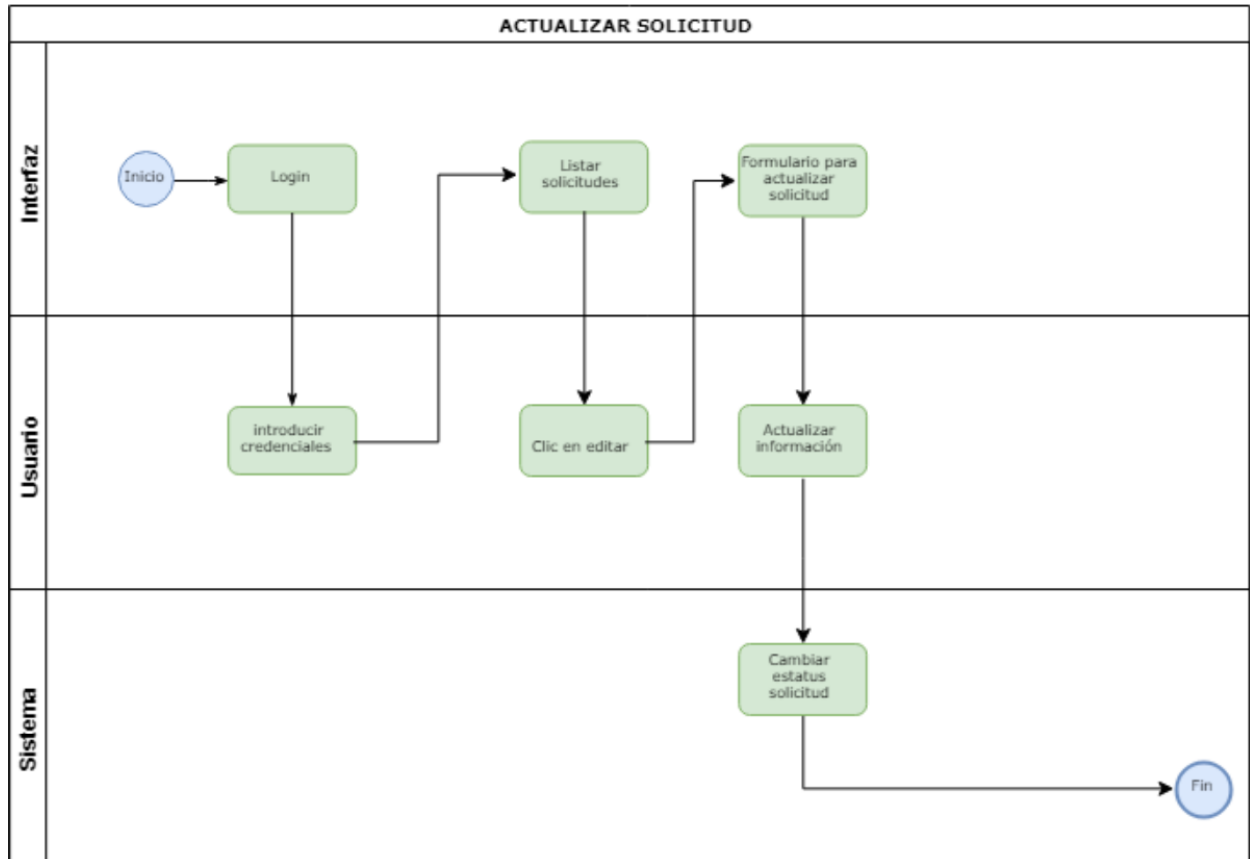
5. Nueva solicitud



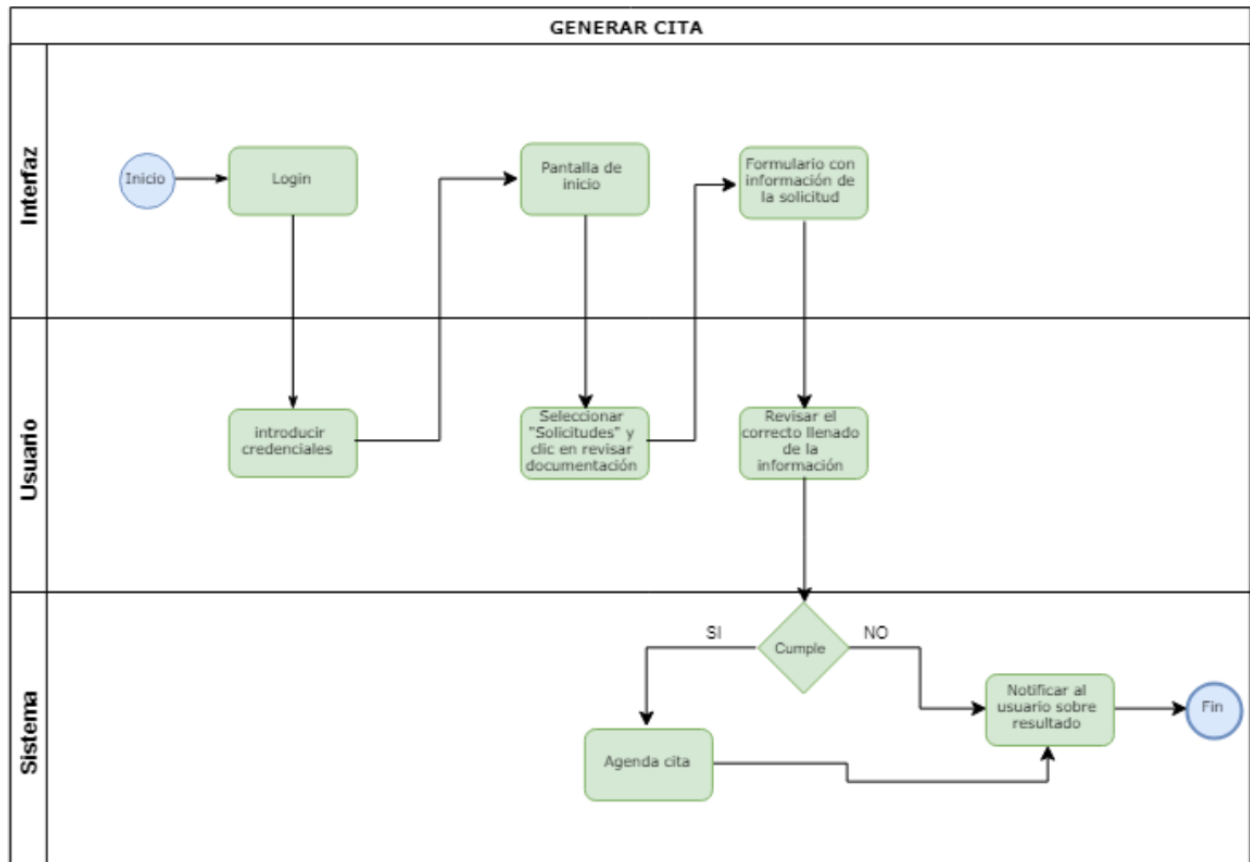
6. Cargar reglamento



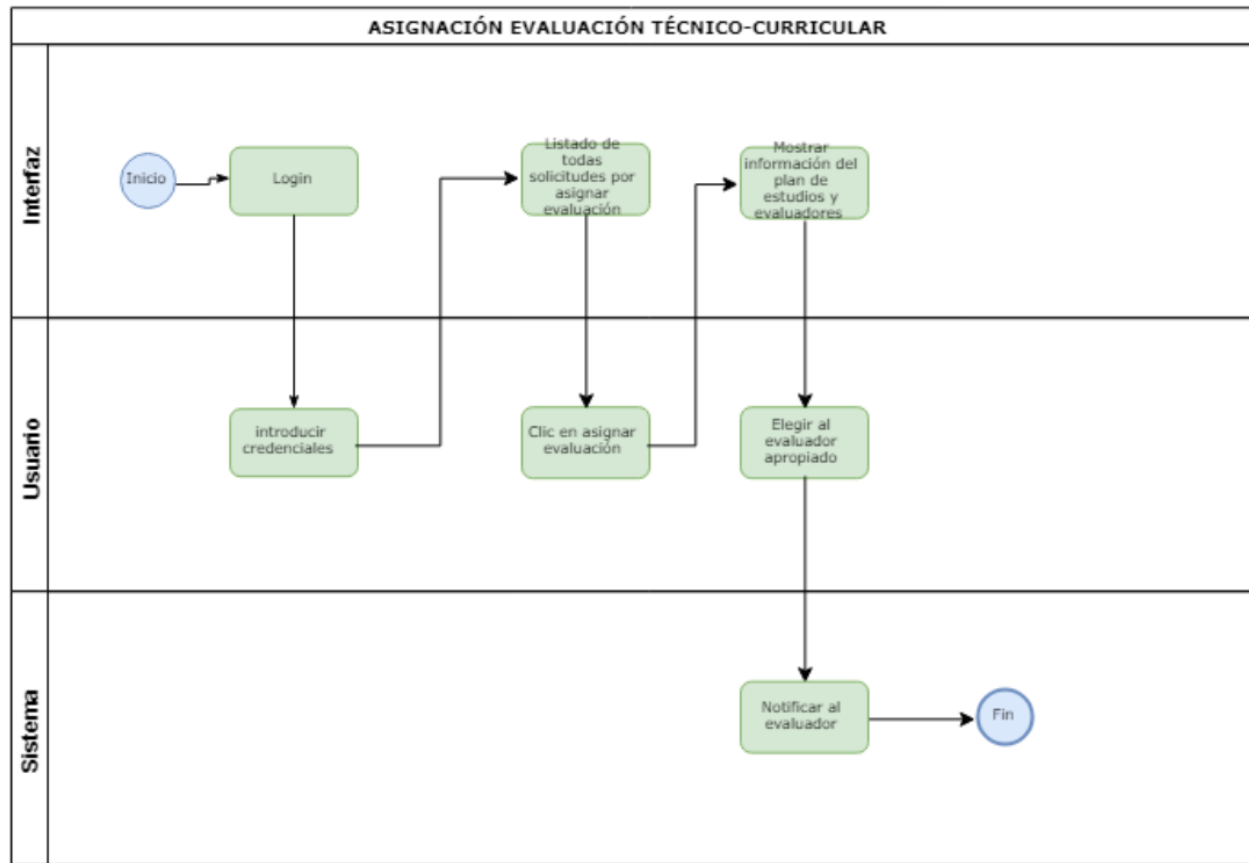
7. Actualizar solicitud



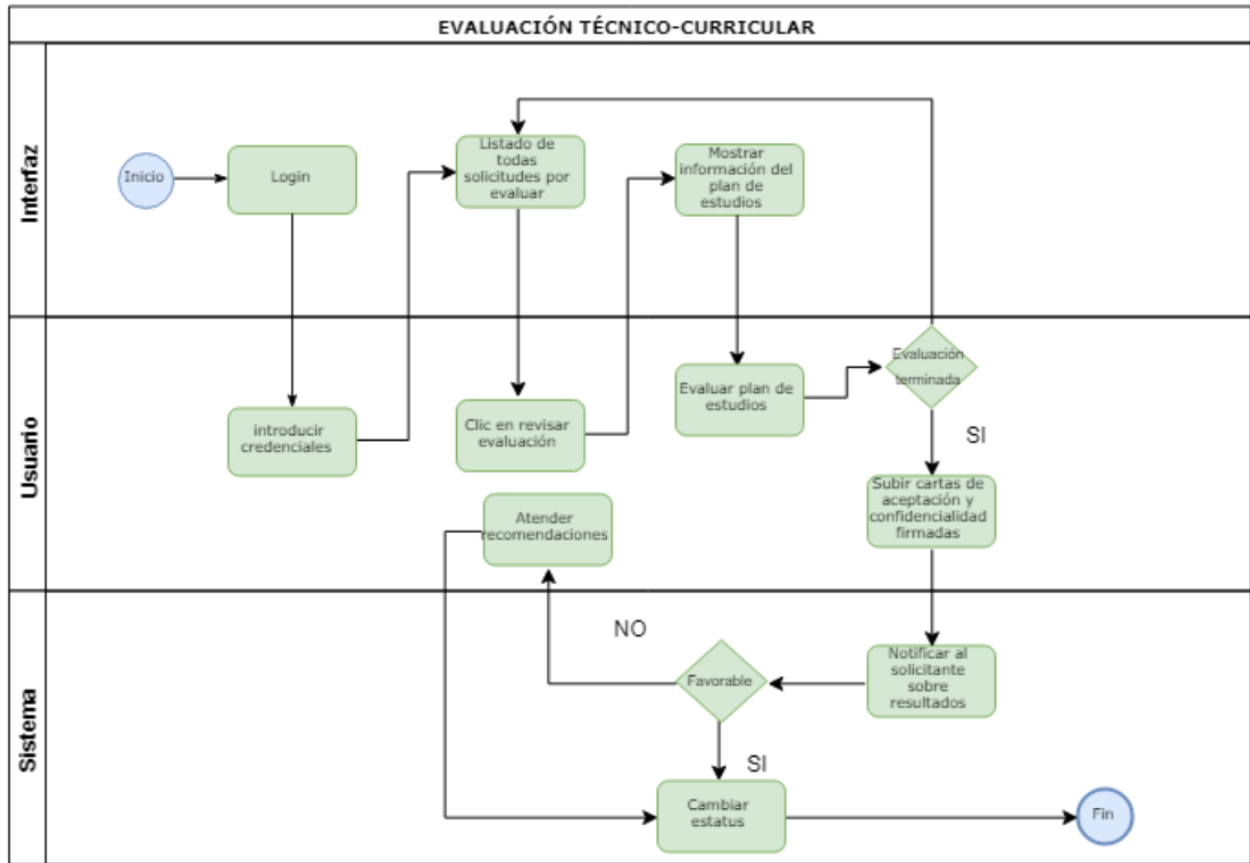
8. Generar cita



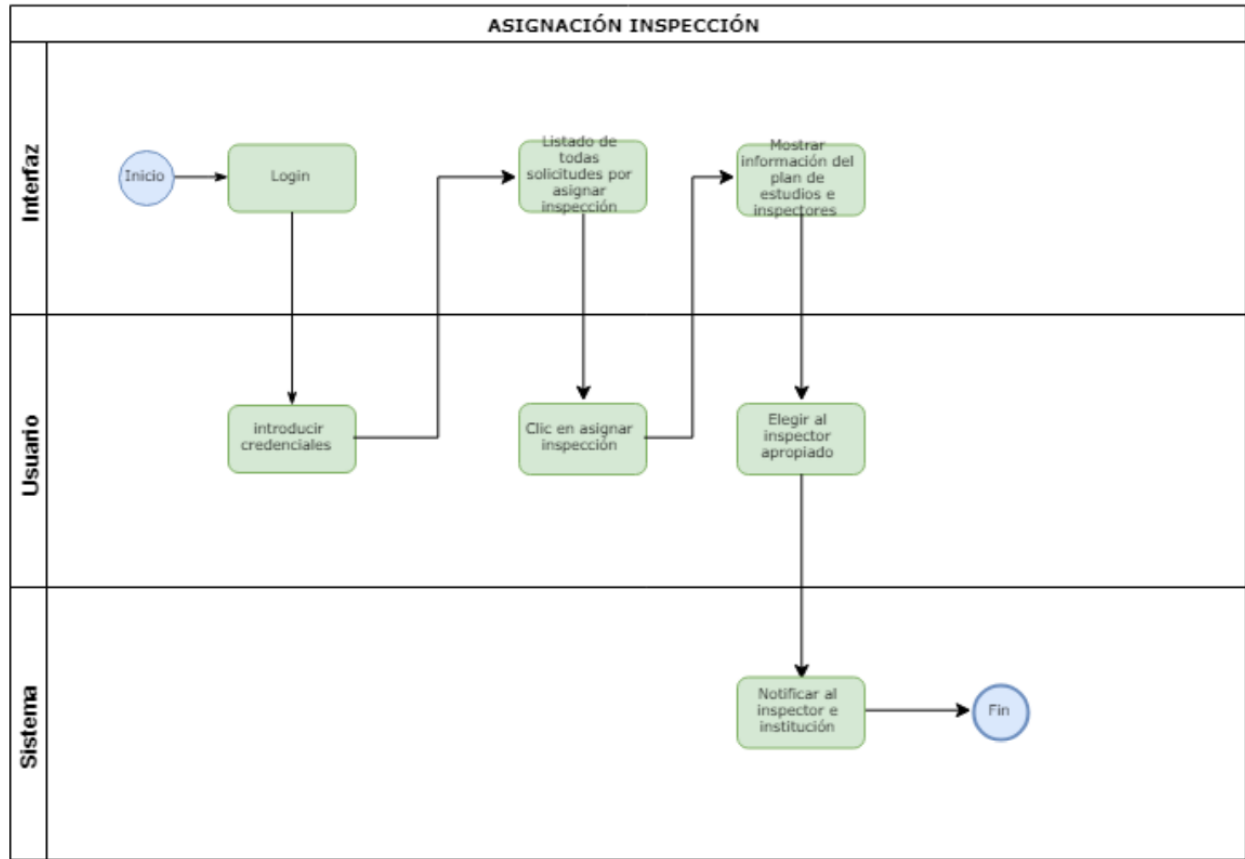
9. Asignación de evaluación técnico – curricular



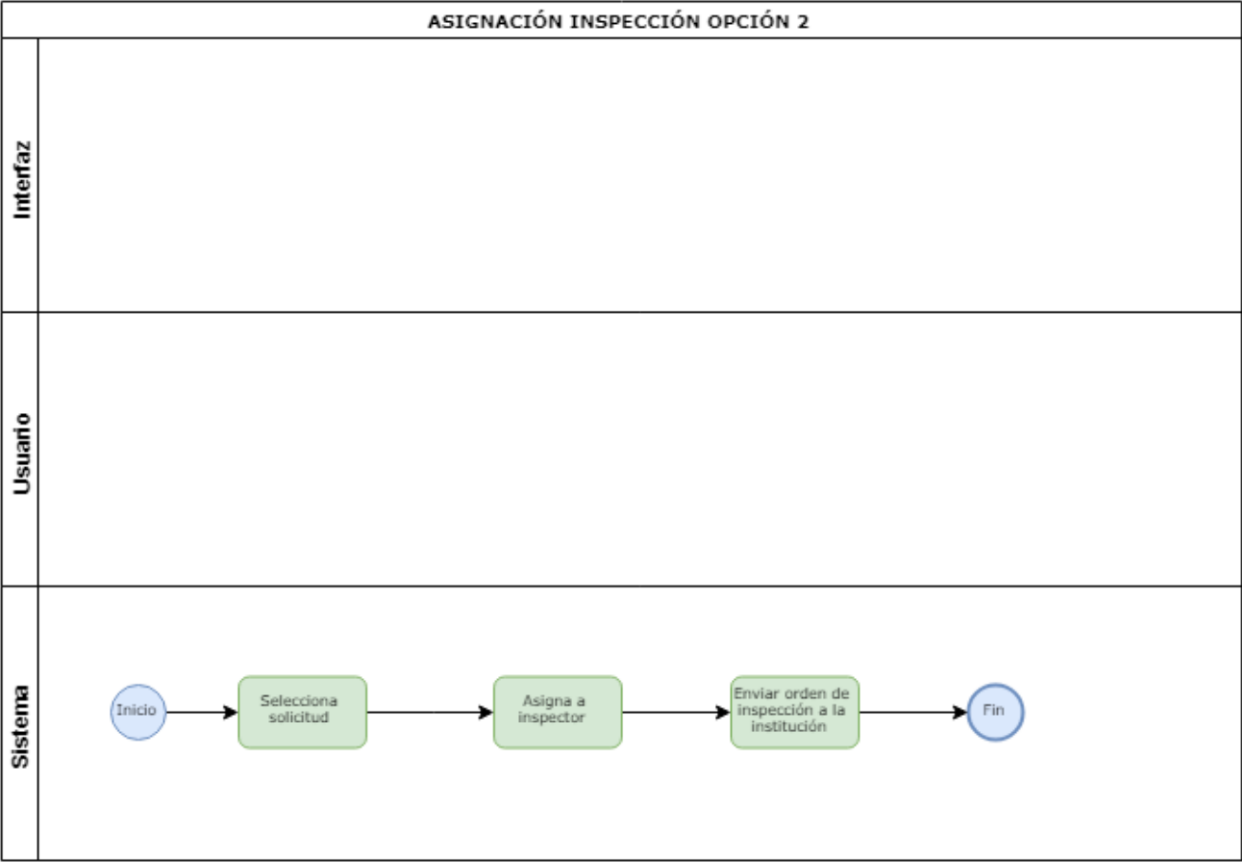
10. Evaluación técnico – curricular



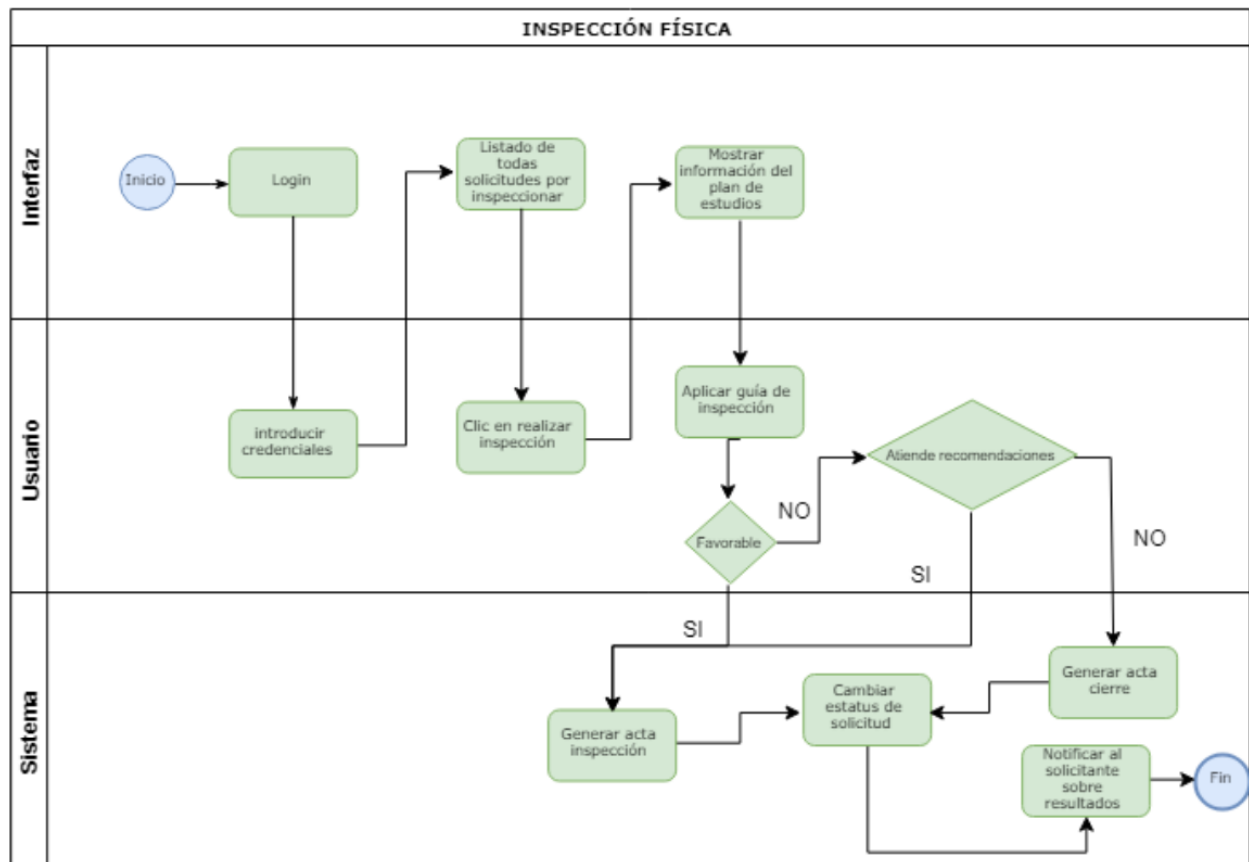
11. Asignación de inspección
a. Opción 1



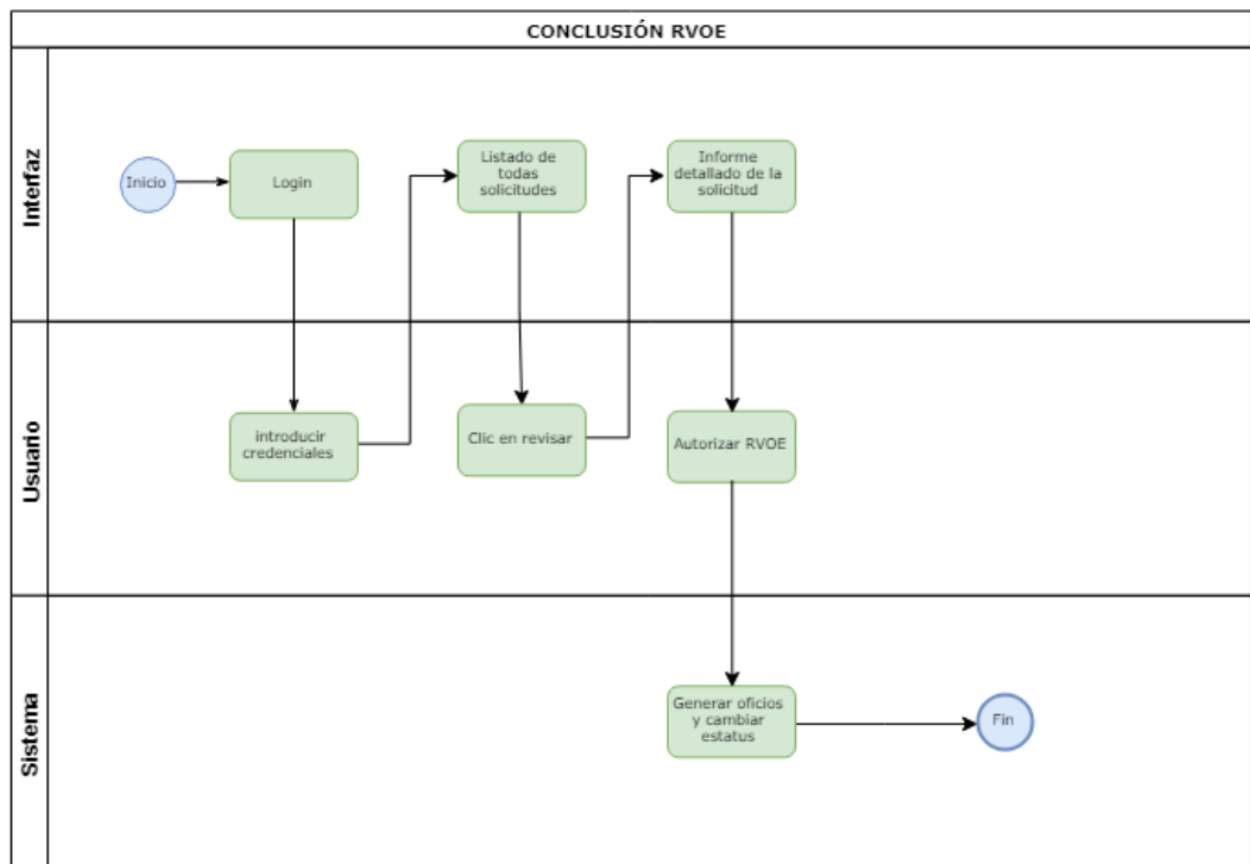
b. Opción 2



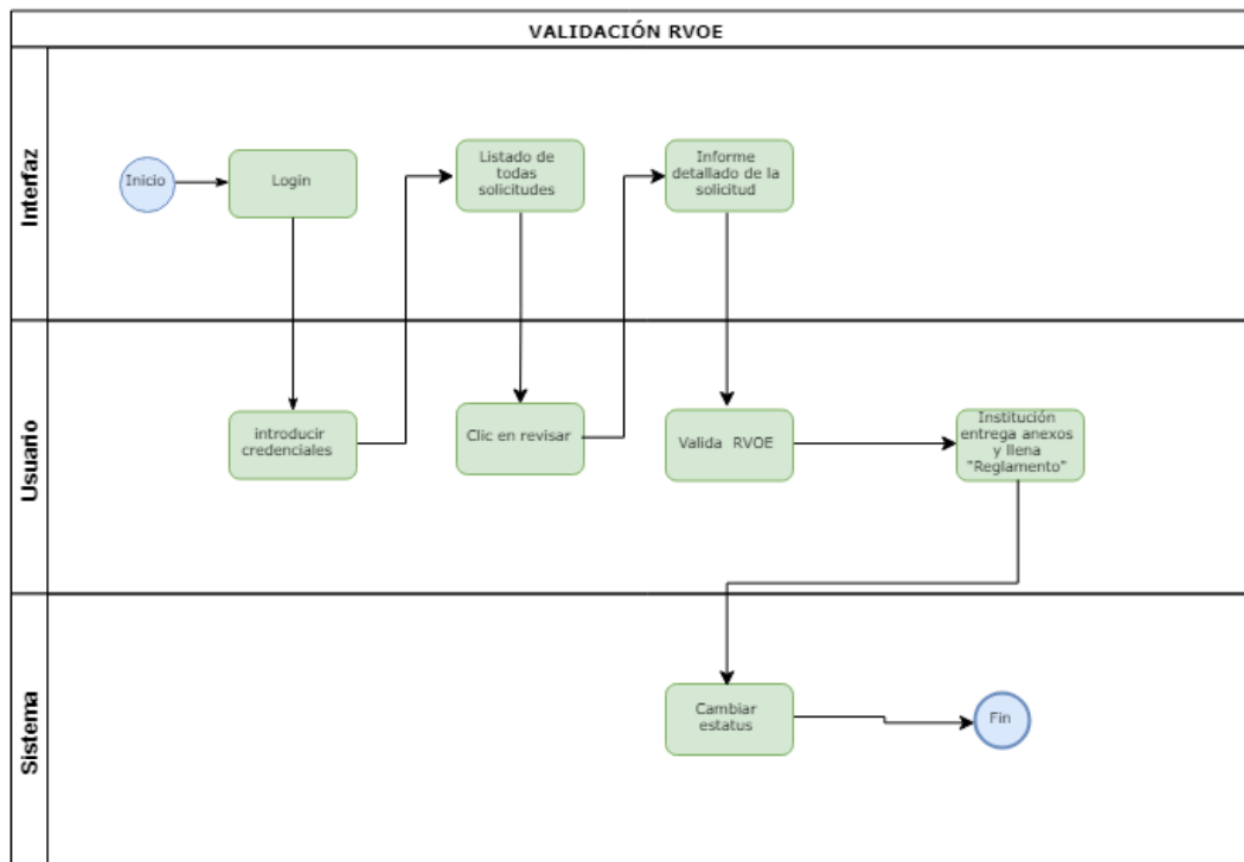
12. Inspección física



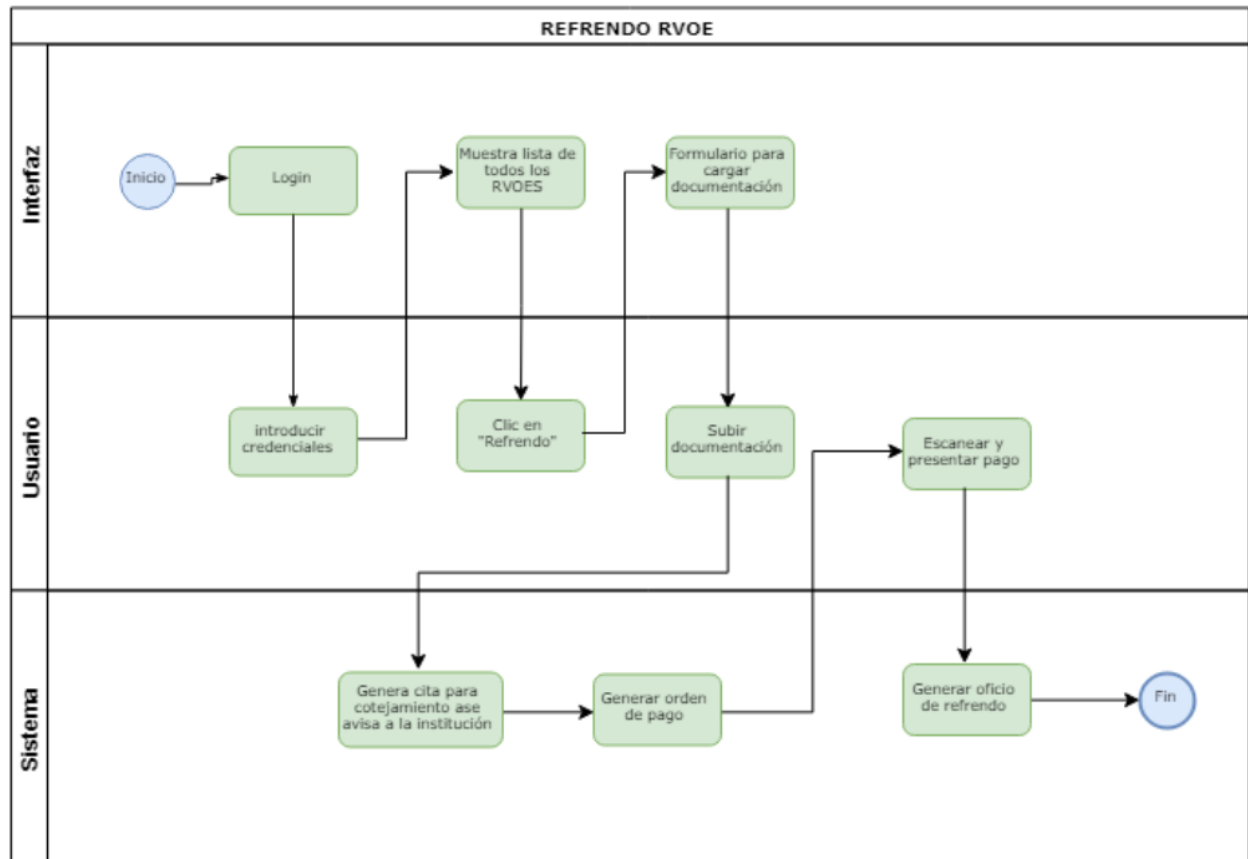
13. Conclusión RVOE



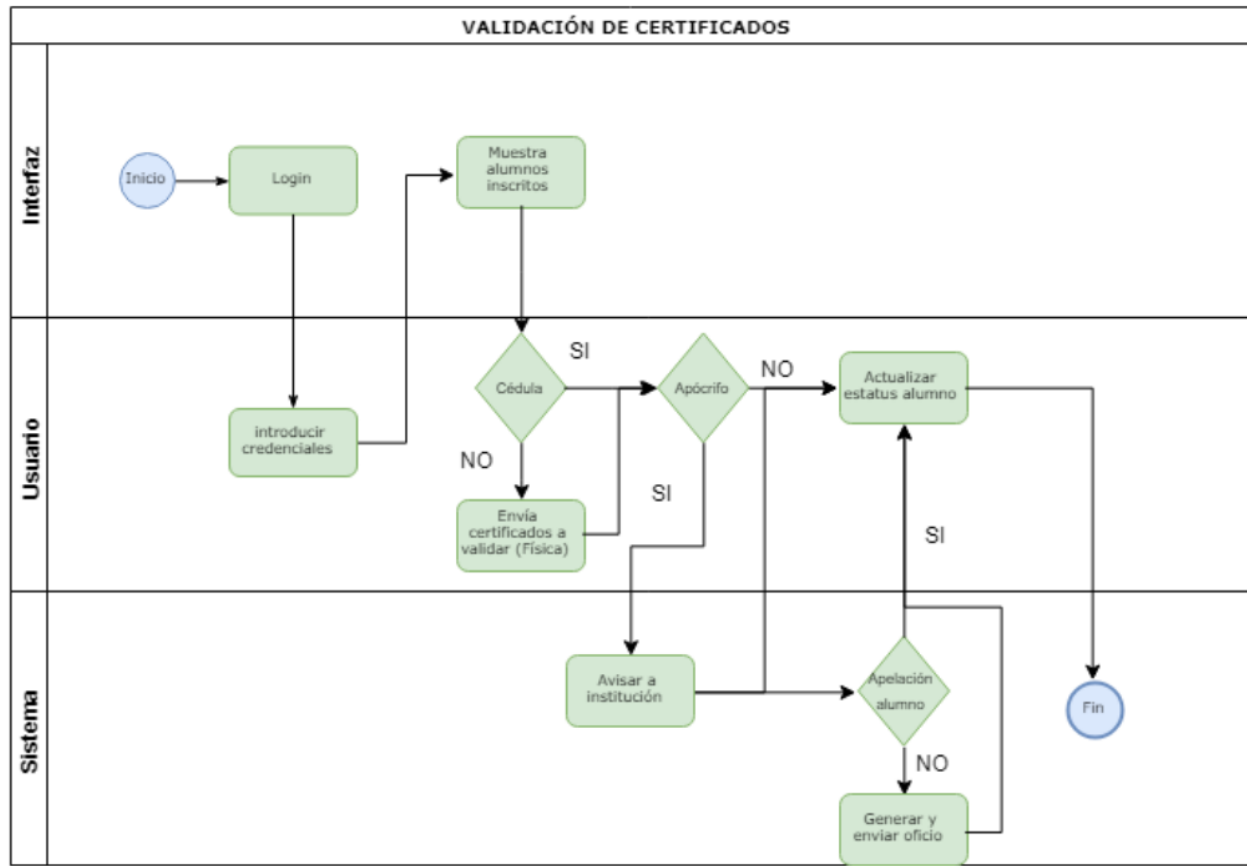
14. Validación RVOE



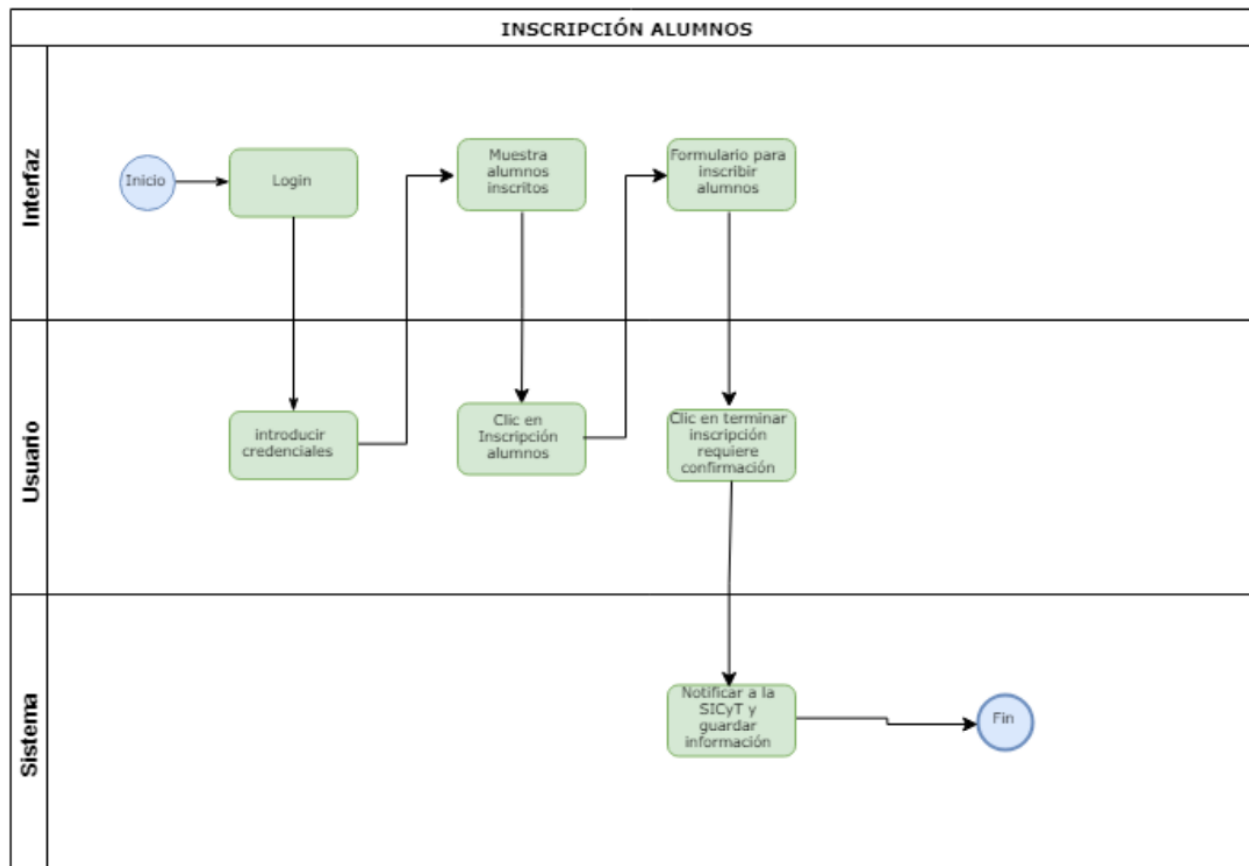
15. Refrendo RVOE



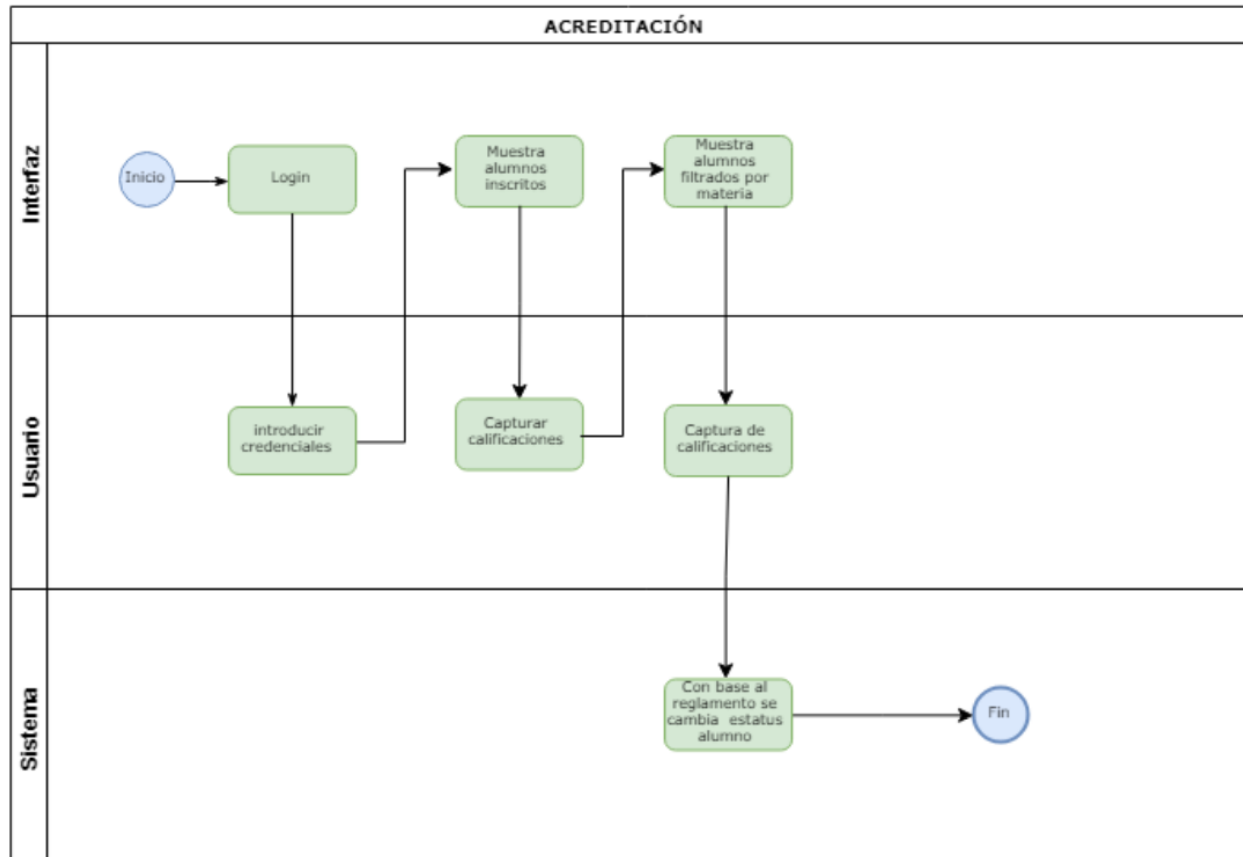
16. Validación de certificados



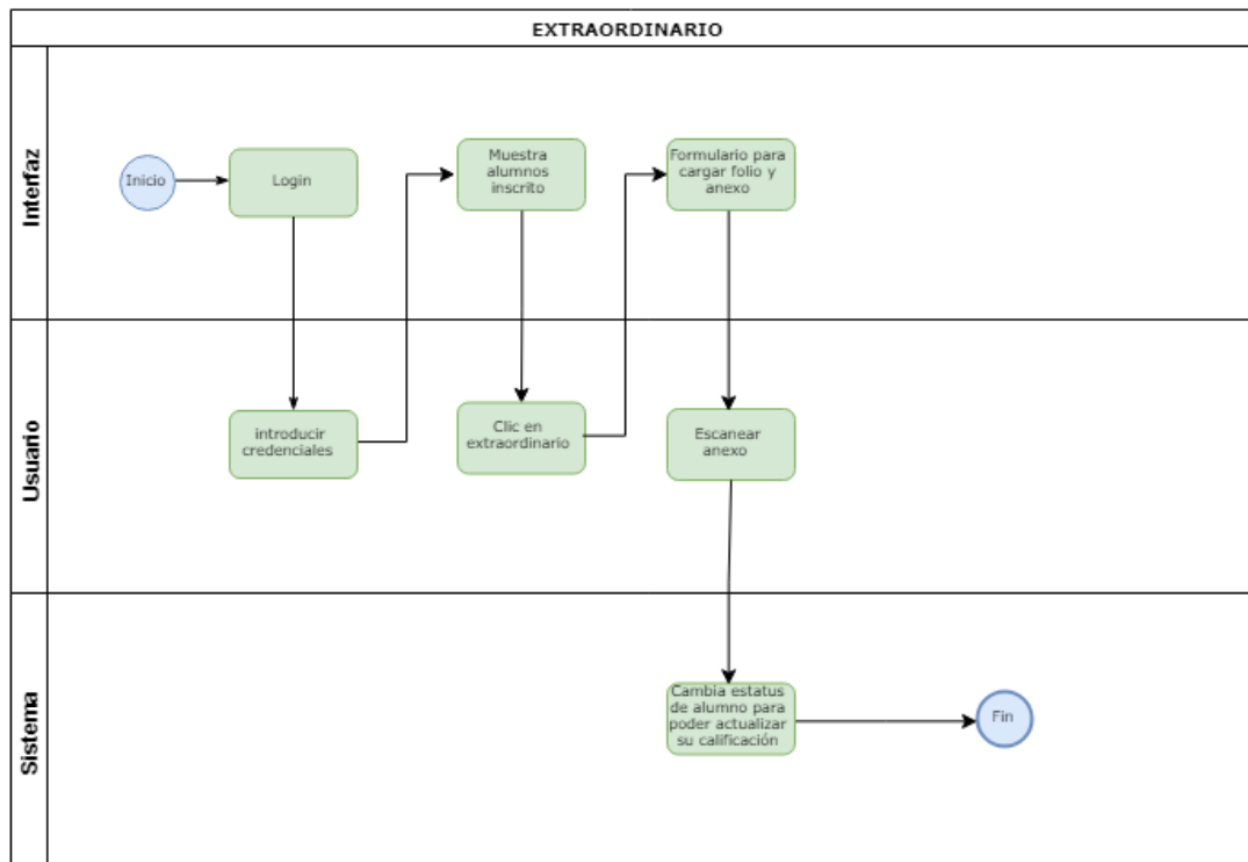
17. Inscripción de alumnos



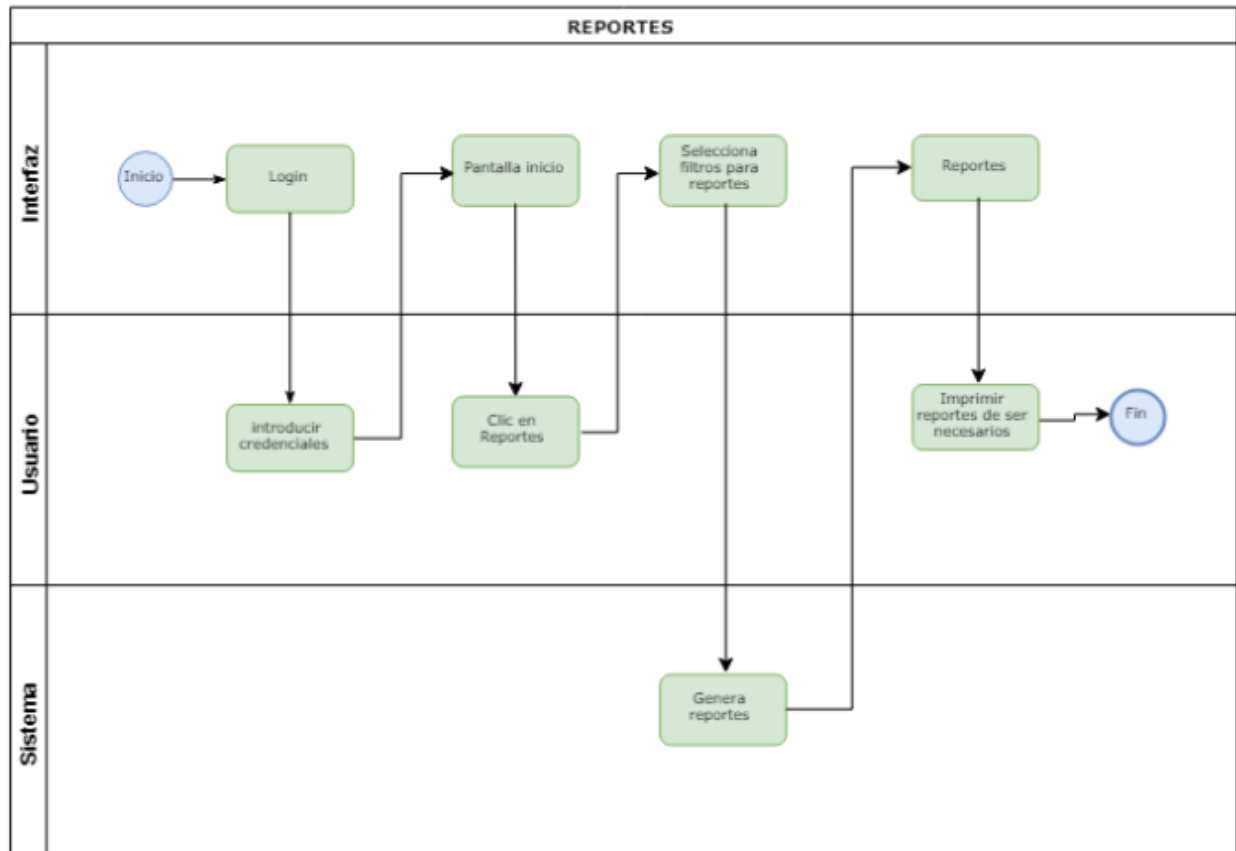
18. Acreditación



19. Extraordinario

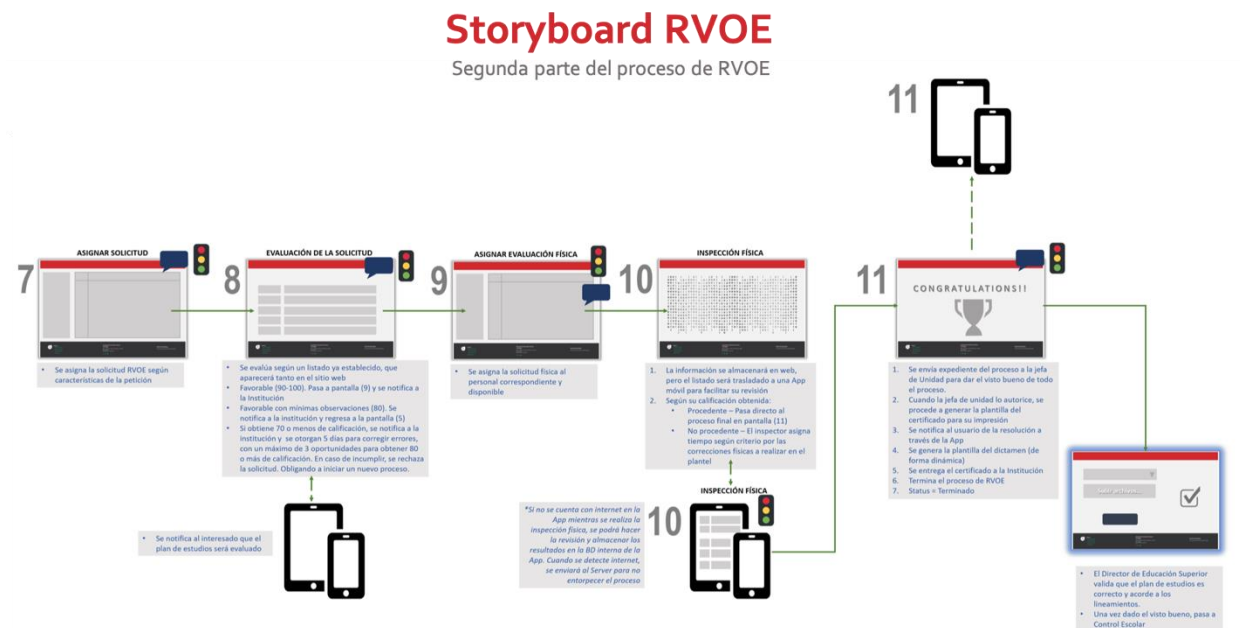
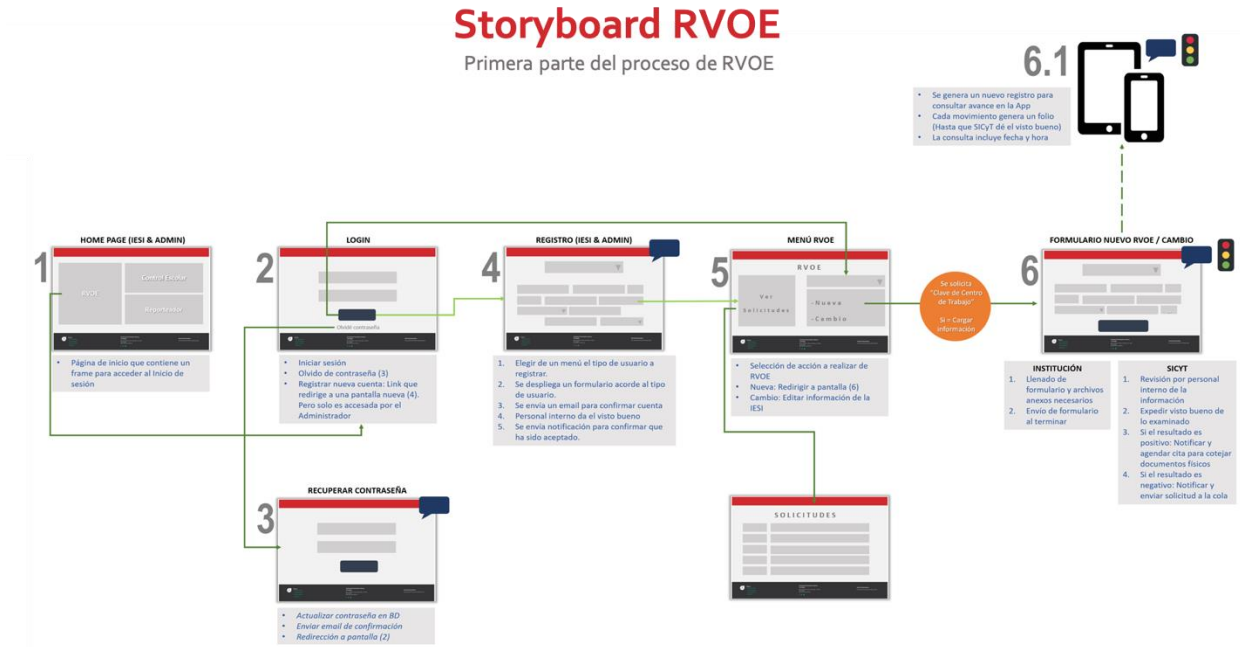


20. Creación/Impresión de reportes



b. Diagrama de navegación del sistema.

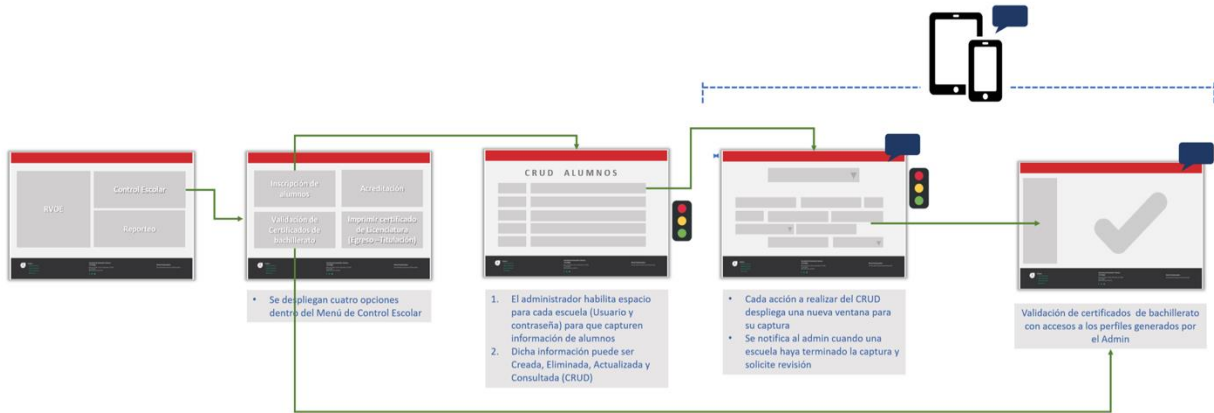
i. Proceso de RVOE



ii. Proceso Escolar

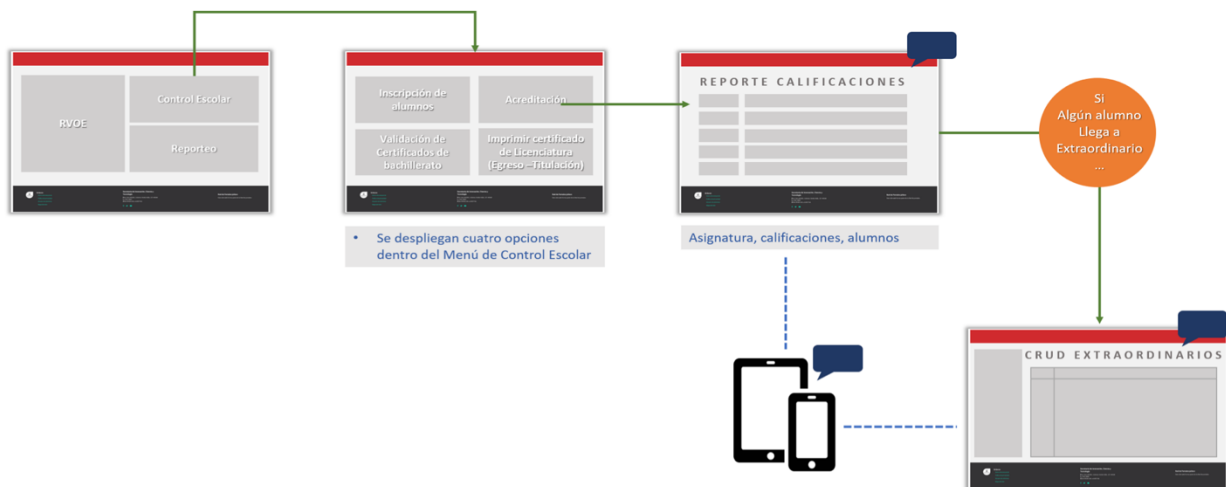
Storyboard Control Escolar

Primera parte del proceso de Control Escolar



Storyboard Control Escolar

Segunda parte del proceso de Control Escolar



c. Requerimientos de interfase con otros sistemas.

i. Aplicaciones móviles

El Sistema SIIGES cuenta con un modulo de aplicaciones móviles las cuales funcionan como canal de comunicación entre la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología y los interesados e involucrados en el proceso de RVOE.

Para lograr esta integración fue necesario desarrollar una serie de servicios web que funcionan como interfaz de comunicación entre las propias aplicaciones y la fuente de información, es decir la Base de Datos del Sistema.

Documentación técnica para las Apps

Función de Inicio de Sesión para todos los usuarios

String url = ".../controllers/control-usuario.php";

Función	Variables que recibe	Datos para hacer pruebas
Login	webService: validarInicioSesion usuario contrasena	usuario : admin contrasena: 123

Módulo de Noticias para cualquier usuario(Módulo sólo informativo)

String url = ".../controllers/control-noticia.php";

Noticias	webService: consultarTodos	
----------	-------------------------------	--

Módulo de Perfil para cualquier usuario (Módulo sólo informativo)

String url = ".../controllers/control-usuario.php";

Perfil	webService: validarInicioSesion usuario contrasena	usuario : admin contrasena: 123
--------	--	------------------------------------

Módulo de Pagos para SICyT y Representante Legal (Módulo sólo informativo)

String url = ".../controllers/control-pago.php";

Listado de Instituciones	webService obtenerInstituciones usuario_id	usuario_id : 1
Listado de Folios	webService obtenerFoliosSolicitudes institucion_id	institucion_id : 1
Información de Pagos por Folio	webService obtenerPagosSolicitud solicitud_id	solicitud_id : 1

Módulo de Inspecciones para SICyT y Representante Legal (Módulo sólo informativo)

private String url = ".../controllers/control-inspeccion.php";

Obtener Las instituciones	webService: inspecciones usuario_id	usuario_id: 1
Obtener los Folios de la Institución	webService: inspeccionesInstitucion id (Se refiere a institucion_id)	id : 1
Obtener toda la información de ese Folio	webService: detallesInspeccion id (Se refiere a solicitud_id)	id : 1

Módulo de Inspecciones para Inspector (Módulo dinámico)

String url = ".../controllers/control-inspeccion.php";

Notas: Títulos de los Tabs (NUEVA, EN PROCESO, COMPLETA, EN OBSERVACIÓN)

Obtener las Inspecciones y sus status	webService: inspeccionesInspector persona_id	
---------------------------------------	--	--

Obtener las Preguntas por inspección	webService guiaInspeccion id (id de la Inspección)	
Obtener las Preguntas del Acta de Inspección por inspección	webService informacionActaInspeccion id (id de la Inspección)	
Enviar el cambio de estado de la Inspección al Server	webService: actualizarEstatus id (id de la inspección) nuevo_estado (Número del 1 al 5 para actualizar dicha inspección) 1 Nueva 2 En proceso 3 Completa 4 En observación (ya completa pero con puntos a revisar) 5 Sincronizada (ya se expidió el acta de cierre y no se muestra más)	
Guardar Inspección en el Server	webService: guardarInspeccion datos (JSONObject que contiene los ids y respuestas. Ejemplo abajo)	

Estructura JSONObject para enviar al Server:

```
{
  "inspeccion_id": "1",
  "preguntas": [{
    "pregunta_id": "1",
    "respuesta": "SI"
  }, {
    "pregunta_id": "2",
    "respuesta": "SI"
  }, {
    "pregunta_id": "3",
    "respuesta": "SI"
  }, {
    "pregunta_id": "4",
    "respuesta": "SI"
  }, {
    "pregunta_id": "5",
    "respuesta": "SI"
  }, {
    "pregunta_id": "22",
    "respuesta": "LT0125, LTD102 , CT1028"
  }
}]
```

```

    }, {
        "pregunta_id": "41",
        "respuesta": "SI"
    }],
    "apartados": [{
        "apartado_id": "1",
        "comentario": "observación apartado 1 sección 1"
    }, {
        "apartado_id": "6",
        "comentario": "en el centro o laboratorio de cómputo se camio de 35 a 43"
    }, {
        "apartado_id": "4",
        "comentario": "en Biblioteca se llenó la nomenclatura "
    }, {
        "apartado_id": "12",
        "comentario": "Al aula A100 le faltaba un foco"
    }, {
        "apartado_id": "14",
        "comentario": "En perfecto estado modificado "
    }
    ]
}

```

Función para guardar token de usuario

String url = ".../controllers/control-usuario.php";

Función	Variables que recibe	Datos para hacer pruebas
Registro de token	webService: guardar id (de usuario) token_notificaciones	webService: guardar id: 1 token_notificaciones: ABC

Función para borrar token de usuario

String url = ".../controllers/control-usuario.php";

Función	Variables que recibe	Datos para hacer pruebas
Registro de token	webService: guardar id (de usuario) token_notificaciones: -1	webService: guardar id: 1 token_notificaciones: -1

Función para consultar notificaciones de usuario_id

String url = ".../controllers/control-notificacion.php";

Función	Variables que recibe	Datos para hacer pruebas
Consultar Notificaciones IdUsuario	webService: consultarNotificacionesIdUsuario usuario_id	webService: consultarNotificacionesIdUsuario usuario_id: 1

Función para eliminar notificación por id

String url = ".../controllers/control-notificacion.php";

Función	Variables que recibe	Datos para hacer pruebas
Eliminar	webService: eliminar id (de la notificación)	webService: eliminar id: 2

ii. Vistas certificado de estudios y firma digital y títulos oficiales.

A la par del desarrollo del sistema SIIGES, se estuvo trabajando en un software desarrollado por un tercero en el cuál se consulta la información de los alumnos de las diversas instituciones y sus kárdex, de manera que los procesos externos ayudan a generar los Títulos y certificados de estudios digitales así como la firma electrónica de los mismos.

Para proveer de información a este sistema externo se crearon las siguientes vistas del sistema, en la base de datos.

En la siguiente vista se pueden consultar los datos personales del alumno al cuál se le genera el documento en cuestión.

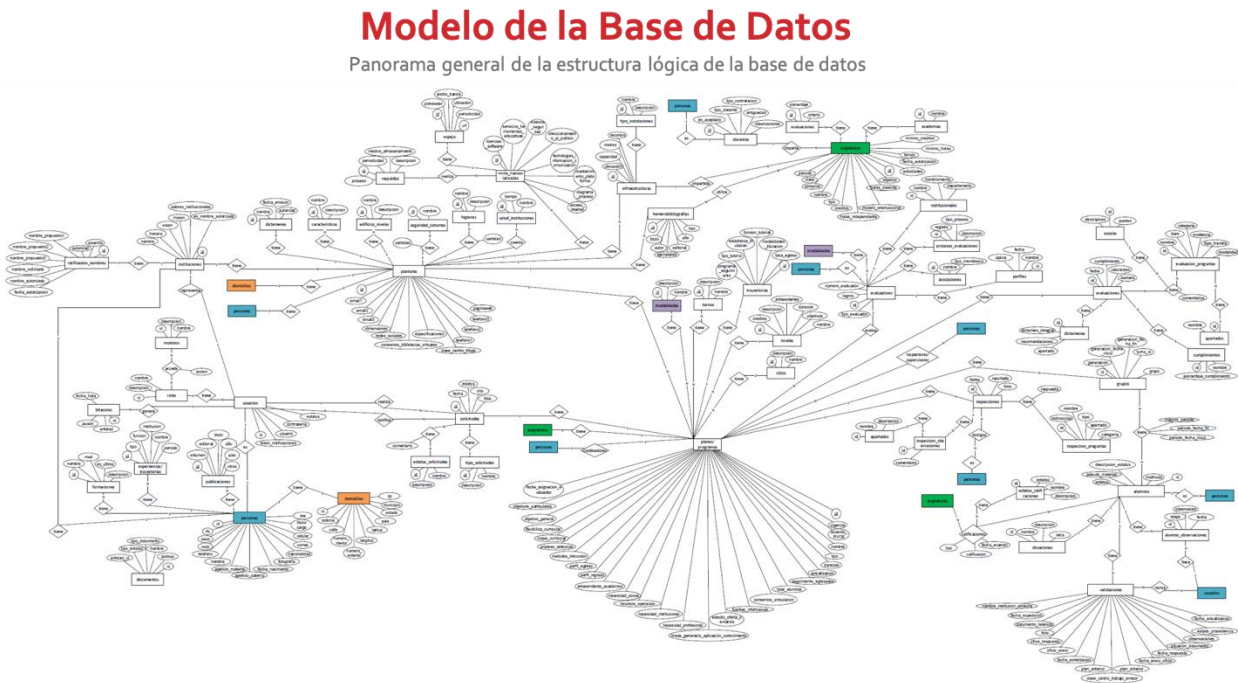
```
CREATE VIEW
valumnos AS
SELECT planteles.clave_centro_trabajo, instituciones.nombre as
nombre_ies, alumnos.id as alumno_id, alumnos.matricula,
personas.nombre, personas.apellido_paterno,
personas.apellido_materno, personas.curp, programas.nombre as
carrera, programas.acuerdo_rvoe, modalidades.nombre as modalidad,
avg(calificaciones.calificacion) as promedio FROM alumnos
INNER JOIN personas ON alumnos.persona_id = personas.id
INNER JOIN programas ON alumnos.programa_id = programas.id
INNER JOIN planteles ON programas.plantel_id = planteles.id
INNER JOIN instituciones ON planteles.institucion_id =
instituciones.id
INNER JOIN modalidades ON programas.modalidad_id = modalidades.id
INNER JOIN calificaciones ON alumnos.id = calificaciones.alumno_id
group by calificaciones.alumno_id
```

En la siguiente vista se pueden consultar los datos académicos del alumno al cuál se le genera el documento en cuestión.

```
CREATE VIEW
vkardex AS SELECT asignaturas.grado, calificaciones.alumno_id,
asignaturas.nombre, calificaciones.calificacion,
calificaciones.tipo,calificaciones.created_at,
calificaciones.updated_at FROM calificaciones
INNER JOIN asignaturas ON calificaciones.asignatura_id =
asignaturas.id
```

d. Diagrama de la base de datos.

Las relaciones de las tablas en la base de datos se muestran en el siguiente diagrama.



e. Diccionario de datos.

Los datos se almacenan en las tablas compuestas de los campos descritos de la siguiente manera.

OFICIO DE ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN		

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha	DATE	Fecha en que se entrega el trámite de solicitud
Nivel del programa de estudios	TEXT	Nivel (Licenciatura, Maestría, etc)
Nombre del programa de estudios	TEXT	Nombre del plan de estudios
Modalidad del programa de estudios	TEXT	Escolarizada, No escolarizada o Mixta
Periodo del programa de estudios	TEXT	Semestral o Cuatrimestral
Turno programa	TEXT	Matutino, Vespertino, Nocturno o Mixto
Nombre de la institución	VARCHAR	Nombre de la institución o nombres en caso de ser nueva
Nombre completo de personas	VARCHAR	Personas las cuales podran recibir notificaciones
Domicilios de las personas	VARCHAR	
Telefono de las personas	TEXT	
Nombre representante legal	TEXT	Representante legal
Firma del representante legal	BLOB	

SOLICITUD DE OBTENCIÓN DE RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO SOLICITUD DE CAMBIO DE DOMICILIO SOLICITUD DE CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha	DATE	Fecha en que se entrega el trámite de solicitud
Nombre de la Institución	TEXT	Nombre de la Institución que solicita el trámite
Nivel del plan de estudios	TEXT	Nivel (Licenciatura, Maestría, etc)
Nombre del plan de estudios	TEXT	Nombre del plan de estudios
Duración del Programa	Por definir	Duración del programa
Nombre completo de la persona física o jurídica	TEXT	Nombre persona física o jurídica
Nivel de estudios	TEXT	Datos generales de cada nueva materia a registrar. Se muestra un registro por cada materia
Turno	VARCHAR	
Modalidad	TEXT	
Ciclo	DATE	
Calle	TEXT	Domicilio de la Institución
Número	INT	

Colonia	TEXT	
Código Postal	INT	
Municipio	TEXT	
Entidad Federativa	TEXT	
Teléfono 1	TEXT	
Teléfono 2	TEXT	
Página web	TEXT	
Redes sociales	TEXT	
Correo electrónico 1	TEXT	
Correo electrónico 2	TEXT	
Nombre(s)	TEXT	Datos del Solicitante (Persona física o representante legal)
Apellido Paterno	TEXT	
Apellido Materno	TEXT	
Nacionalidad	TEXT	
Calle	TEXT	Domicilio del Solicitante (Persona física o representante legal)
Número	INT	
Colonia	TEXT	
Código Postal	INT	
Municipio	TEXT	
Entidad Federativa	TEXT	
Teléfono 1	TEXT	
Teléfono 2	TEXT	
Página web	TEXT	
Redes sociales	TEXT	
Correo electrónico 1	TEXT	
Correo electrónico 2	TEXT	
Cargo	TEXT	Personal designado para realizar las diligencias para el desarrollo y el seguimiento de la solicitud
Teléfono directo	TEXT	
Celular	TEXT	
Correo electrónico	TEXT	
Horario de trabajo	TEXT	
Carta poder certificada por notario	BLOB	Documento PDF que acredita que es el personal designado

Nombre propuesto para la Institución Educativa 1	TEXT	Eliminar si la Institución tiene ya un nombre autorizado
Nombre propuesto para la Institución Educativa 2	TEXT	
Nombre propuesto para la Institución Educativa 3	TEXT	
Nombre solicitado	TEXT	Ratificación de Nombre Sólo en caso de ser necesario, de lo contrario, eliminar.
Nombre autorizado	TEXT	
Nivel del programa	TEXT	
Nombre del programa	TEXT	
Acuerdo	BLOB	
Instancia que autoriza	TEXT	

SOLICITUD PARA LA AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha	DATE	Fecha en que se entrega el trámite de solicitud
Nombre(s)	TEXT	Datos del propietario o representante legal
Apellido Paterno	TEXT	
Apellido Materno	TEXT	
Calle	TEXT	Domicilio de la Institución
Número	INT	
Colonia	TEXT	
Código Postal	INT	
Municipio	TEXT	
Entidad Federativa	TEXT	
Teléfono 1	TEXT	
Teléfono 2	TEXT	
Página web	TEXT	
Redes sociales	TEXT	
Correo electrónico 1	TEXT	
Correo electrónico 2	TEXT	
Nombre propuesto 1	TEXT	
Nombre propuesto 2	TEXT	

Nombre propuesto 3	TEXT	En caso de tener nombre autorizado
Nombre Autorizado	TEXT	
Número de Acuerdo	TEXT	
Fecha de Autorización de Nombre	DATE	
Biografía o fundamento por el que se hace la propuesta de nombre	BLOB	Se deberá anexar la biografía o fundamento por el que se hace la propuesta de nombre. En su caso, se anexará la bibliografía que sirva de fuente de consulta (Autor, Título de la obra editorial, Lugar y fecha de edición).
Firma del representante legal	BLOB	Firma del representante legal

UBICACIÓN DEL PLANTEL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre completo representante legal	TEXT	Datos del representante legal
Nombre institución		Datos de la institución
Calle y numero		
Colonia		
Código postal		
Municipio		
Entidad federativa		
Correo electrónico		
Redes sociales		
Telefono		
Página web		
Coordenadas de la ubicación en google maps		
Anexo mapa de google	Por definir	
Especificaciones del plantel	VARCHAR	

DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre de la institución		

Nivel y nombre del plan de estudios		
Modalidad		
Duración del programa		
Nombre completo de la persona física o jurídica		
Domicilio de la institución		
Dictámenes expedidos		
Descripción del plantel		
Higiene del plantel		
Infraestructura para el programa		
Programas impartidos en el plantel (otros RVOE)		
Instituciones de salud aledañas		
Licencias de software		
Servicios y herramientas educativas de aprendizaje		
Sistema de seguridad		
Direccionamiento IP público		
Tecnologías de la información y comunicación		
Acceso a internet		
Mantenimiento de la plataforma		
Descripción del diagrama de respaldos		
Diagrama de proceso		
Descripción del servicio de datos respaldados		
Periodicidad		
Medios de almacenamiento		
Proceso de respaldo		
Espejo		
Proveedor		
Ancho de banda		
Ubicación		
URL		

FUNDAMENTACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre de la institución	VARCHAR	Nombre de la universidad
Nivel	ENTERO	Licenciatura / Maestría / Doctorado...
Nombre del programa	VARCHAR	Nombre de la carrera = SI
Modalidad	ENTERO	Presencial / Semi-presencial / A Distancia..
Necesidad social	TEXT	Texto libre
Necesidad profesional	TEXT	Texto libre
Necesidad institucional	TEXT	Texto libre
Estudio de oferta y demanda	TEXT	Texto libre
Fuentes de información	TEXT	Texto libre
Misión	TEXT	Texto libre
Visión	TEXT	Texto libre
Valores institucionales	TEXT	Texto libre
Historia	TEXT	Texto libre
Recursos para operación	TEXT	Texto libre
Representante legal	VARCHAR	Nombre del propietario o representante

PLAN DE ESTUDIOS		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre de la institución	VARCHAR	Nombre de la universidad
Nivel	ENTERO	Licenciatura / Maestría / Doctorado...
Nombre del plan de estudios	VARCHAR	Nombre de la carrera = SI
Coordinador de plan de estudios	VARCHAR	Nombre de la persona
Perfil académico del coordinador	VARCHAR	Texto corto
Duración de plan de estudios	ENTERO	Número de semanas (semestral / cuatrimestral)
Antecedentes académicos de ingreso	VARCHAR	Nivel educativo previo requerido
Métodos de inducción	TEXT	Texto libre
Conocimientos	TEXT	Texto libre (perfil ingreso)
Habilidades	TEXT	Texto libre (perfil ingreso)
Aptitudes	TEXT	Texto libre (perfil ingreso)
Proceso de selección	TEXT	Texto libre

Conocimientos	TEXT	Texto libre (perfil egreso)
Habilidades	TEXT	Texto libre (perfil egreso)
Aptitudes	TEXT	Texto libre (perfil egreso)
Mapa curricular	ARCHIVO	Archivo de imagen (diagrama esquemático) = SI
Flexibilidad curricular	TEXT	Solo si aplica en FDA02
Objetivo general	TEXT	Texto libre
Objetivo particulares	TEXT	Texto libre
Num. de semestre / cuatrimestre	ENTERO	Número de semestre / cuatrimestre
Asignatura	VARCHAR	Nombre de la materia
Clave	VARCHAR	Clave de la materia
Seriación	VARCHAR	Nomenclatura de las asignaturas. La crea la escuela
Horas con docente	ENTERO	Número de horas con profesor
Horas independiente	ENTERO	Número de horas sin profesor
Créditos	ENTERO	Número de créditos de la materia
Instalaciones	VARCHAR	Aula, Laboratorio, Taller y O(Otros)
Num. de semestre / cuatrimestre	ENTERO	Número de semestre / cuatrimestre
Asignatura	VARCHAR	Nombre de la materia
Clave	VARCHAR	Clave de la materia
Seriación	VARCHAR	Nomenclatura de las asignaturas. La crea la escuela
Horas con docente	ENTERO	Número de horas con profesor
Horas independiente	ENTERO	Número de horas sin profesor
Créditos	ENTERO	Número de créditos de la materia
Instalaciones	VARCHAR	Aula, Laboratorio, Taller y O(Otros)
Número de horas acreditación optativa	ENTERO	Número mínimo de horas bajo conducción de docente
Número de créditos acreditación optativa	ENTERO	Número mínimo de créditos
Academia	VARCHAR	Nombre de la academia
Asignatura	VARCHAR	Nombre de la asignatura
Reglamento de academias	ARCHIVO	Archivo PDF
Líneas de generación de conocimiento	TEXT	Texto libre
Actualización de plan de estudios	TEXT	Texto libre
Proyecto de seguimiento de	TEXT	Texto libre

egresados		
Vinculación con asociaciones	TEXT	Texto libre
Vigencia inicial	DATE	Fecha inicial de vigencia
Vigencia final	DATE	Fecha final de vigencia
Representante legal	VARCHAR	Nombre del propietario o representante
Fecha de autorización	DATE	Fecha de autorización
Director de educación superior	VARCHAR	Nombre del director de educación superior

PROGRAMAS DE ESTUDIO		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	Nombre de la universidad
Modalidad	INT	ID modalidad (Presencial / Semi-presencial / A Distancia..)
Logo de la institución	VARCHAR	url de la imagen del logo
Representante legal	VARCHAR	
Domicilio del plantel	VARCHAR	
Teléfono	VARCHAR	
Vigencia	DATE	
Nivel del programa de estudios	INT	ID nivel de estudios (Licenciatura / Maestría / Doctorado...)
Firma de representante legal	VARCHAR	url de la imagen de la firma
Fecha de autorización	DATE	
Director de educación superior	VARCHAR	
Firma de director de educación superior	VARCHAR	url de la imagen de la firma
Asignaturas	-	ver tabla inferior

Contenido de cada asignatura		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Programa	INT	Referencia al programa de estudios que pertenece la asignatura
Nombre	VARCHAR	

Ciclo	INT	Referencia del Ciclo escolar
Clave	VARCHAR	
Objetivo General	TEXT	
Modelo de diseño instruccional	TEXT	
Temas y subtemas (contenido)	TEXT	Esto se podría descomponer en catálogos de módulos y submódulos pero no lo veo conveniente
Actividades de Aprendizaje por el docente	TEXT	
Actividades de Aprendizaje independiente	TEXT	
Criterios de Evaluación	-	ver tabla inferior

Criterios de Evaluación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Asignatura	INT	Referencia a la asignatura correspondiente
Criterio	VARCHAR	
Porcentaje	DECIMAL	

PROPUESTA HEMEROBIBLIOGRÁFICA		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Numero total de ejemplares de la biblioteca institucional	INT	
Convenios establecidos con bibliotecas virtuales	BLOB	Anexo (Documento y convenio)
Nombre institucion	VARCHAR	
Modalidad	INT	ID modalidad (Presencial / Semi-presencial / A Distancia..)
Nivel	INT	ID nivel de estudios (Licenciatura / Maestría / Doctorado...)
Asignaturas	-	ver tabla inferior, por cada asignatura o unidad de aprendizaje puede haber un registro de ejemplar

Relación Asignatura - Artículo Hemerobibliográfico

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Asignatura	INT	Referencia a la asignatura a la que pertenece el ejemplar
Nombre asignatura	VARCHAR	
Clave Asignatura	VARCHAR	
Ejemplares	INT	cantidad de ejemplares
Tipo	INT	ID catalogo tipos (Libro, Revista, Tesis)
Titulo	VARCHAR	
Autor	VARCHAR	
Editorial	VARCHAR	
Año	INT	
ISBN	VARCHAR	

UBICACIÓN DEL PLANTEL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre completo representante legal	TEXT	Datos del representante legal
Nombre institución	TEXT	Datos de la institución
Nombre de la solicitud	TEXT	Es una de las 3 opciones que aparecen al principio
Nivel del programa de estudios	TEXT	Nivel (Licenciatura, Maestría, etc)
Nombre del programa de estudios	TEXT	Nombre del plan de estudios
Modalida del programa de estudios	TEXT	Escolarizada, No escolarizada o Mixta
Periodo del programa de estudios	TEXT	Semestral o Cuatrimestral
Turno progama	TEXT	Matutino, Vespertino, Nocturno o Mixto
Domicilio de la institucion	TEXT	Datos de la institución
Nombre del representante legal	TEXT	Nombre institución
Firma del representante legal	Por definir	Nombre institución
Numero de acuerdo de incorporacion	INT	Acuerdo del RVOE

TRAYECTORIA EDUCATIVA Y TUTORÍA DE LOS ESTUDIANTES		

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Programa de seguimiento	Anexo	Proyecto de seguimiento de la trayectoria académica de los estudiantes hasta el egreso puede ser anexo.
Funcion tutorial	TEXT	Función de la tutoria para la formación del estudiante en aspectos de academica, administrativa y psicológica
Tipo de tutoria	TEXT	Forma de implementar la tutoria
Informe de resultados obtenidos con el programa de seguimiento	Anexo o Texto	Anexo del informe y los formatos utilizados
Tiempo mínimo para concluir el plan de estudios	INT	Tasa de egreso
Tiempo máximo para concluir el plan de estudios	INT	
Tiempo aproximado de titulación	INT	
Estadísticas de titulación	TEXT	Propuesta de base de datos para emitir reportes
Modalidad de titulación	VARCHAR	Modalidades para titulación de acuerdo con su reglamento
Nombre del representante legal	TEXT	Datos del representante lega
Firma del representante legal	Ya	

Plantilla de docente de asignatura		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre de la institución	VARCHAR	Institución
Domicilio	VARCHAR	
Telefono	VARCHAR	
Nivel del plan de estudios	VARCHAR	Plan de estudios
Nombre del plan de estudios	VARCHAR	
Duración del programa	Por definir	
Tipo de trámite	VARCHAR	Tipo de trámite de la solicitud
Número	INT	Docentes de asignatura
Nombre	VARCHAR	
Último grado de estudios	VARCHAR	
Penúltimo grado de estudios	VARCHAR	
Documentación presentada	Por definir	
Nombre de la asignatura para la que se propone	VARCHAR	

Clave de la asignatura para la que se propone	VARCHAR	
Experiencia laboral	TEXT	
Tipo de contratación	VARCHAR	
Antigüedad	INT	
Se acepta	VARCHAR	
Observaciones	TEXT	
Nombre del representante legal	VARCHAR	
Fecha de autorización	DATE	
Autorizó director de educación superior	Por definir	NO SE NECESITA

Plantilla de docente de tiempo completo		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre de la institución	VARCHAR	Institución
Domicilio	VARCHAR	
Telefono	VARCHAR	
Nivel del plan de estudios	VARCHAR	Plan de estudios
Nombre del plan de estudios	VARCHAR	
Duración del programa	Por definir	
Tipo de trámite	VARCHAR	Tipo de trámite de la solicitud
Número	INT	Docentes de asignatura
Nombre	VARCHAR	
Último grado de estudios	VARCHAR	
Penúltimo grado de estudios	VARCHAR	
Documentación presentada	Por definir	
Nombre de la asignatura para la que se propone	VARCHAR	
Clave de la asignatura para la que se propone	VARCHAR	
Experiencia laboral	TEXT	
Tipo de contratación	VARCHAR	
Antigüedad	INT	
Se acepta	VARCHAR	
Observaciones	TEXT	

Nombre del representante legal	VARCHAR	
Fecha de autorización	DATE	
Autorizó director de educación superior	Por definir	

PROPUESTA DE DIRECTOR DE PLANTEL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	
Primer apellido	VARCHAR	
Segundo Apellido	VARCHAR	
Nacionalidad	VARCHAR	
CURP	VARCHAR	
Género	VARCHAR	
Formación académica	-	ver tabla de formación académica
Experiencia docente	-	ver tabla de experiencia docente
Experiencia directiva	-	ver tabla de experiencia directiva
Publicaciones	-	ver tabla de publicaciones
Labora en Ambito gubernamental	INT	1- SI, 2 - NO
Detalles	TEXT	
Nombre Representante Legal	VARCHAR	
Firma Representante Legal	VARCHAR	url a la imagen de la firma
Firma Director propuesto	VARCHAR	url a la imagen de la firma

Formación académica		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Director	INT	Referencia al expediente del director propuesto
Nivel	ID	ID catálogo niveles (LICENCIATURA, ESPECIALIDAD, MAESTRÍA, DOCTORADO)
Nombre de los estudios	VARCHAR	
Institución	VARCHAR	
Archivos	VARCHAR	url del pdf que contiene los archivos digitales que lo prueban

Experiencia Docente		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Director	INT	Referencia al expediente del director propuesto
Asignatura	VARCHAR	
Función	TEXT	
Institución	VARCHAR	
Periodo	VARCHAR	

Experiencia directiva o profesional		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Director	INT	Referencia al expediente del director propuesto
Puesto	VARCHAR	
Función	TEXT	
Institución	VARCHAR	
Periodo	VARCHAR	

Publicaciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID_Director	INT	Referencia al expediente del director propuesto
Título	VARCHAR	
Volumen	VARCHAR	
Editorial	VARCHAR	
Año	INT	
País	VARCHAR	
ISBN	VARCHAR	

Carta de asignación

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Título	VARCHAR	Evaluador de plan de estudios
Nombre Completo	VARCHAR	
Fecha	DATE	Emisión del documento
Fecha	DATE	Día y mes de la reunión del comité técnico
Nombre Completo	VARCHAR	Coordinadora de instituciones de educación superior
Firma	VARCHAR	url a la imagen de la firma

Carta de aceptación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Título	VARCHAR	Director general de educación superior
Nombre	VARCHAR	
Nivel	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Plan de estudios
Nombre	VARCHAR	Evaluador de plan de estudios
Insituto	VARCHAR	
Firma	VARCHAR	url a la imagen de la firma
Fecha	DATE	Emisión del documento

PROPUESTA DE DIRECTOR DE PLANTEL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre Completo	VARCHAR	Nombre del evaluador
Fecha	DATE	Emisión del documento
Firma	VARCHAR	url a la imagen de la firma
Copia del INE	VARCHAR	url del archivo o imagen

CARTA CIFRHS		

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Título	VARCHAR	Srecretarió técnico de la CIFRHS
Nombre completo	VARCHAR	
Nombre del plan de estudios	VARCHAR	
Cargo	VARCHAR	Representante legal
Nombre	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	
Calle	VARCHAR	
Numero	INT	
CP	INT	
Municipio	VARCHAR	Plantel educativo al que pertenece el plan de estudios
Estado	VARCHAR	
Cargo	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Director general de educación superior investigación y posgrado
Firma	VARCHAR	
Fecha	DATE	Emisión del documento

OFICIO PARA TURNAR OBSERVACIONES DE EVALUACIÓN A LAS INSTITUCIÓN		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre completo	VARCHAR	Representante legal
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Nombre del plantel	VARCHAR	
Nivel	VARCHAR	
Nombre plan de estudios	VARCHAR	Plan de estudios
Periodos	VARCHAR	
Modalidad	VARCHAR	
Año de la convocatoria	DATE	
Titulo	VARCHAR	Director de educación superior
Nombre	VARCHAR	
Firma	VARCHAR	

Fecha	DATE	Emisión del documento
Observaciones	VARCHAR	Recoger comentarios de la evaluación e integrarlos al final del documento
Numero de revisión	VARCHAR	

Dictamen CIFRHS		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Número oficio	VARCHAR	Numero de oficio tomado de la base de datos(manual)
Nombre representante legal	VARCHAR	Representante legal
Nombre del plantel	VARCHAR	Datos del plantel
Tipo de tramite	VARCHAR	Nuevo, cambios
Fecha	DATE	Fecha en que se entrego la solicitud
Nombre del plan de estudios	VARCHAR	Plan de estudios
Resultado	VARCHAR	Resultado emitido por la CIFRHS
Observaciones	VARCHAR	Observaciones recogidas de la guía
Atentamente	VARCHAR	Mensaje de despedida
Nombre director general	VARCHAR	Director general de educación superior
Nombre	VARCHAR	Secretario de educación
Nombre	VARCHAR	Secretarió Técnico de la CIFRHS
Fecha	DATE	Emisión del documento

Guías Evaluación Técnico-Curricular		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Tipo de trámite	VARCHAR	Nuevo,Cambio
Nombre de la institución o razón social	VARCHAR	Plantel
Nombre	VARCHAR	
Nivel	VARCHAR	
Modalidad	VARCHAR	
Periodicidad	VARCHAR	
Fecha	DATE	
		Plan de estudios
		Fecha de la evaluación

Número de evaluación	INT	Mencionar si es 1,2 o 3 evaluación
Cargo	VARCHAR	Coordinador del plan de estudios
Nombre	VARCHAR	
Perfil academido	VARCHAR	
Tipo de Guía	VARCHAR	
Porcentaje de cumplimiento	INT	70,80,90,100
Cumplimineto numérico	INT	RANGO
Valoración cualitativa	VARCHAR	Valoración cualitativa final
Calificación	VARCHAR	Ya definidos
Nombre	VARCHAR	Evaluador
Firma	VARCHAR	
Categorías de la guía		
Número	INT	Categoría a evaluar
Nombre	VARCHAR	
Categoría	VARCHAR	
Item	INT	Número de la categoria
Pregunta	VARCHAR	Campo a evaluar
Evaluación	VARCHAR	(NA,0.1,2,3,4,SI=1,NO=0)
Comentarios	TEXT	Observaciones sobre el reactivo evaluado
Evidencia	VARCHAR	URL del documento
Dictamen de la categoria	VARCHAR	SI,NO
Recomendaciones mejora	TEXT	Que se recomienda mejorar

Instrumento para inspecciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Folio		Folioo correspondiente a la inspección
Nombre	VARCHAR	Plantel educativo
Dirección	VARCHAR	
Nombre del plan educativo	VARCHAR	
Reactivos		
Instrucción	VARCHAR	Descripción de lo que se inspeccionará

Numero pregunta	INT	
Pregunta guía	VARCHAR	Pregunta a evaluar
Respuesta	VARCHAR	Afirmativa o Negativa, Numeración o Texto
Nombre	VARCHAR	
Firma	VARCHAR	Inspector

ORDEN DE INSPECCIÓN HIGIÉNICO TÉCNICO PEDAGÓGICA		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Numero de revisión	VARCHAR	
Lugar de emisión	VARCHAR	
Fecha de emisión	DATE	
Supervisor técnico escolar	---	Ver tabla de supervisores técnicos
Nombre del plantel	VARCHAR	
Dirección plantel	VARCHAR	
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Plan de estudios	VARCHAR	Plan de estudios
Modalidad	INT	ID catálogo modalidad
Tipo de turnos	INT	ID catálogo de turnos
Tipo de periodos	INT	ID catálogo de periodos
Representante legal	VARCHAR	ID representante legal
Coordinadora de IESI	VARCHAR	
Firma de Coordinadora IESI	VARCHAR	

Supervisores técnicos escolares		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	INT	
Nombre	VARCHAR	
Email	VARCHAR	
Teléfono	VARCHAR	

ACTA DE INSPECCIÓN		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre del plantel	VARCHAR	
Dirección plantel	VARCHAR	
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Plan de estudios	VARCHAR	
Modalidad	INT	ID catálogo modalidad
Tipo de turnos	INT	ID catálogo de turnos
Tipo de periodos	INT	ID catálogo de periodos
Representante legal	VARCHAR	ID representante legal
Firma	VARCHAR	
Fecha y hora	DATETIME	Emisión del acta
Director de Educación Superior	VARCHAR	
Documento de dentificaión	VARCHAR	IFE, Pasaporte, etc
Puesto de reresentación		en su caracter de "Director de plantel"
Testigo	---	ver tabla de Testigos
Inspector	---	ver tabla de Inspectores
Detalles inspección	---	ver tabla Detalles Inspección

Testigo		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDActa	INT	Referencia al acta de inspección
Nombre	VARCHAR	
Email	VARCHAR	
Teléfono	VARCHAR	
Documento de identificación	VARCHAR	IFE, Pasaporte, etc
Firma	VARCHAR	

Supervisores técnicos escolares (duplicada)		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	INT	
Nombre	VARCHAR	
Email	VARCHAR	
Teléfono	VARCHAR	
Documento de identificación	VARCHAR	IFE, Pasaporte, etc
Firma	VARCHAR	

Detalle de Inspección		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta de inspección	INT	
Ubicación del inmueble	TEXT	
Construido para escuela	INT	SI, NO
Adaptado	INT	
Mixto	INT	
Sótano	INT	
Planta baja	INT	
Primer piso	INT	
Otros	VARCHAR	
Observaciones Inmueble	VARCHAR	
Recubrimientos plásticos en piso	INT	
Observaciones en recubrimientos en piso	VARCHAR	
Recubrimientos plásticos en escalones	INT	
Observaciones en recubrimientos en escalones	VARCHAR	
Alarma contra incendios o terremotos	INT	
Observaciones de alarma	VARCHAR	
Señalamientos de evacuación	INT	
Observaciones de señalamientos	VARCHAR	

Botiquin	INT	
Observaciones de botiquin	VARCHAR	
Escalera de emergencias	INT	
Observaciones de escalera	VARCHAR	
Área de seguridad	INT	
Observaciones de area de seguridad	VARCHAR	
Extinguidores	INT	
Observaciones de extinguidores	VARCHAR	
Dictamen de protección civil	INT	
Foto de dictamen de protección civil	VARCHAR	
Dictamen de seguridad estructural	INT	
Foto de dictamen de seguridad	VARCHAR	
Observaciones de seguridad	VARCHAR	
Observaciones higiene general	VARCHAR	
No Aulas	INT	
Capacidad	INT	
Sistema de Iluminación y Ventilación	VARCHAR	
Observaciones aulas		
Sanitarios docentes cantidad	INT	
Sanitarios docentes descripción	VARCHAR	
Sanitarios alumnos cantidad	INT	
Sanitarios alumnos descripción	VARCHAR	
Observaciones sanitarios	VARCHAR	
Centro de cómputo	---	Ver tabla de Centro de cómputo
Observaciones centro de cómputo	VARCHAR	
Acervo bibliográfico	---	Ver tabla Acervo
Observaciones de documentación o biblioteca	VARCHAR	
Laboratorios	---	Ver tabla de Laboratorios
Observaciones de lab o talleres	VARCHAR	
Area administrativa	---	Ver tabla Area administrativa
Observaciones de area administrativa	VARCHAR	
Otras áreas	---	Ver tabla Otras áreas (Alojamiento, Bodega, Archivo muerto, etc)

Manifestación del particular	VARCHAR	
Hora y fecha conclusión cita	DATETIME	
Resultado	INT	FAVORABLE, NO FAVORABLE

Centro de Cómputo		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta	INT	Referencia al acta de inspección
Recurso	VARCHAR	
Cantidad	INT	
Características	VARCHAR	
Exhibido	INT	SI, NO

Acervo		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta	INT	Referencia al acta de inspección
Tipo Recurso	VARCHAR	TÍTULO, VOLÚMEN
Cantidad	INT	
Características	VARCHAR	
Exhibido	INT	SI, NO

Laboratorios		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta	INT	Referencia al acta de inspección
Instalación	VARCHAR	descripcion
Cantidad	INT	
Capacidad promedio	VARCHAR	
Sistema de Iluminación y Ventilación	VARCHAR	descripcion

Area administrativa		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta	INT	Referencia al acta de inspección
Instalación	VARCHAR	descripcion
Cantidad	INT	
Capacidad promedio	VARCHAR	
Sistema de Iluminación y Ventilación	VARCHAR	descripcion

Otras áreas		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID Acta	INT	Referencia al acta de inspección
Nombre	VARCHAR	descripcion
Descripción	VARCHAR	descripcion

ACTA DE CIERRE		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha de Acta de inspección	DATE	
Numero de oficio	VARCHAR	
Nombre del plantel	VARCHAR	Plan de estudios
Dirección plantel	VARCHAR	
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Plan de estudios	VARCHAR	
Modalidad	INT	ID catálogo modalidad
Tipo de turnos	INT	ID catálogo de turnos
Tipo de periodos	INT	ID catálogo de periodos
Representante legal	VARCHAR	ID representante legal
Lugar de emisión	VARCHAR	
Fecha y hora de emisión	DATETIME	
Fecha recepción de oficio	DATE	

Fecha de oficio de inspección	DATE	
Coordinadora de IESI	VARCHAR	
Observaciones y señalamientos	TEXT	
Supervisores Técnicos	---	Ver tabla de supervisores (nombre y firma)
Jefa de Unidad de RVOE	VARCHAR	
Firma de jefa de Unidad de RVOE	VARCHAR	
Director General de Educación Superior	VARCHAR	
Director de Educación Superior	VARCHAR	

Supervisores técnicos escolares		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	INT	
Nombre	VARCHAR	
Email	VARCHAR	
Teléfono	VARCHAR	
Firma	VARCHAR	

Dictamen CIFRHS		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha de emisión	DATE	Fecha de elaboración del documento
Nombre	VARCHAR	Director de educación superior
Tipo de solicitud	VARCHAR	Nuevo, cambio
Nombre	VARCHAR	Nombre de la institución
Nombre	VARCHAR	Representante legal
Nombre plan estudios	VARCHAR	
Dirección	VARCHAR	Plantel
Atentamente	VARCHAR	Despedida
Nombre	VARCHAR	Coordinadora de instituciones de educación superior

DICTAMEN RVOE		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha de Dictamen	DATE	
Numero de oficio	VARCHAR	
Director General de Educación Superior	VARCHAR	
Nombre del plantel	VARCHAR	
Dirección del plantel	VARCHAR	
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Plan de estudios	VARCHAR	
Modalidad	INT	ID catálogo modalidad
Tipo de turnos	INT	ID catálogo de turnos
Tipo de periodos	INT	ID catálogo de periodos
Lugar de emisión	VARCHAR	
Fecha y hora de emisión	DATETIME	
Representante legal	VARCHAR	ID representante legal
Resultando	---	Ver tabla de Resultantes
Resoluciones	---	Ver tabla Resoluciones
Director de Educación Superior	VARCHAR	
Firma Director de Educación Superior	VARCHAR	

Resultantes		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

Resoluciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

ACUERDO RVOE		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nomenclatura	VARCHAR	
Fecha acuerdo	DATE	
Consideraciones	---	Ver tabla de Consideraciones
Resultando	---	Ver tabla de Resultantes
Párrafos(Cláusulas)	---	Ver tabla Párrafos
Director General de Educación Superior	VARCHAR	
Firma Director General de Educación Superior	VARCHAR	

Consideraciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

Resultantes		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

Párrafos		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

DICTAMEN MODIFICACION RVOE		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fecha de Dictamen	DATE	
Lugar de emisión	VARCHAR	
Numero de oficio	VARCHAR	
Asunto	VARCHAR	
Director General de Educación Superior	VARCHAR	
Nombre de solicitud	VARCHAR	
Nombre del plantel	VARCHAR	
Dirección del plantel	VARCHAR	
Tipo de solicitud	VARCHAR	
Plan de estudios	VARCHAR	
Modalidad	INT	ID catálogo modalidad
Tipo de turnos	INT	ID catálogo de turnos
Tipo de periodos	INT	ID catálogo de periodos
Representante legal	VARCHAR	
Resultando	---	Ver tabla de Resultantes
Considerando	---	Ver tabla de Consideraciones
Resoluciones	---	Ver tabla Resoluciones
Director de Educación Superior	VARCHAR	
Firma Director de Educación Superior	VARCHAR	

Resultantes		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

Consideraciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción

IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

Resoluciones		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
IDDictamen	INT	
Contenido	TEXT	

ACUERDO DE RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
No. de oficio	VARCHAR	Ej. ESLI14201832
Fecha publicación de convocatoria RVOE	DATE	
Fecha inicial convocatoria	DATE	Periodo de convocatoria
Fecha final convocatoria	DATE	Periodo de convocatoria
Nombre legal Universidad	VARCHAR	Razón social
Representante legal	VARCHAR	
Fecha solicitud de actualización RVOE	DATE	
Tipo de solicitud	VARCHAR	4 tipos de solicitudes (es el mismo formato). Nuevo RVOE, cambio de domicilio, cambio de repr legal y actualización de RVOE
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimstral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Domicilio 2	COMPUESTO	Domicilio para notificaciones
Nombre aprobado de la institución	VARCHAR	Comercial
Dependencia de supervisión	VARCHAR	Ej. SICyT
Leyenda RVOE	VARCHAR	Ej. RVOE AUTORIZADO

Fecha autorización	DATE	La actualización surte efecto a partir de...
No. de oficio domicilio	VARCHAR	Ej. ESLI20111460
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior

DICTAMEN PROCEDENTE DE CAMBIO DE DOMICILIO		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
No. de oficio	VARCHAR	Se escribe manual (Drive)
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Fecha de emisión	DATE	Fecha de emisión de documento
Nombre del receptor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior
Puesto del receptor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimestral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Representante legal	VARCHAR	
Nombre legal Universidad	VARCHAR	
Fecha solicitud de cambio de domicilio	DATE	
No. oficio orden de inspección	VARCHAR	Ej. DGESlyP.DES.CIESI.17.821
Fecha oficio orden de inspección	DATE	
Fecha visita higiénico-técnico-pedagógica	DATE	
Fecha emisión acuerdo RVOE	DATE	
Acuerdo RVOE	VARCHAR	Ej. ESM14201545
Resultado cambio domicilio	VARCHAR	Ej. no encuentra inconveniente
Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director de educación superior
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director de educación superior

ACUERDO DE RECONOCIMIENTO DE VALIDEZ OFICIAL DE ESTUDIOS		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
No. de oficio	VARCHAR	Ej. ESM14201818
Fecha emisión acuerdo RVOE	DATE	
Fecha publicación de convocatoria RVOE	DATE	
Nombre legal Universidad	VARCHAR	Razón social
Representante legal	VARCHAR	
Fecha solicitud de actualización RVOE	DATE	
Tipo de solicitud	VARCHAR	Cualquiera de los 4. Igual que formato 14
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimestral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Dependencia de supervisión	VARCHAR	Ej. SICyT
Oficio	VARCHAR	Ej. DGES/038/15
Fecha Oficio	DATE	
Nombre aprobado de la institución	VARCHAR	
No. oficio modificado		Ej. ESM14201545
Leyenda RVOE	VARCHAR	Ej. RVOE AUTORIZADO
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Fecha de emisión	DATE	Fecha de emisión de documento
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior

DICTAMEN DE CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción

No. de oficio	VARCHAR	El mismo número que pantalla anterior
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Fecha de emisión	DATE	Fecha de emisión de documento
Nombre del receptor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior
Puesto del receptor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimstral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Representante legal	VARCHAR	
Nombre legal Universidad	VARCHAR	
Fecha solicitud de cambio de representante legal	DATE	
Fecha emisión acuerdo RVOE	DATE	
Acuerdo RVOE	VARCHAR	Ej. ESM14201545
Resultado cambio representante legal	VARCHAR	Ej. no encuentra inconveniente
Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director de educación superior
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director de educación superior

ACUERDO DE CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
No. de oficio	VARCHAR	Ej. ESM14201833
Nombre legal Universidad	VARCHAR	Razón social
Representante legal	VARCHAR	
Fecha solicitud de actualización RVOE	DATE	
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimstral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto

Num. acta notariada	VARCHAR	
Fecha acta notariada	DATE	
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Leyenda RVOE	VARCHAR	Ej. RVOE AUTORIZADO
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Fecha de emisión	DATE	Fecha de emisión de documento
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior

DESISTIMIENTO RVOE		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
No. de oficio	VARCHAR	Ej. DGEsIyP.DES.CIESI.18.487
Lugar de emisión	VARCHAR	Lugar de emisión de documento
Fecha de emisión	DATE	Fecha de emisión de documento
Nombre del receptor	VARCHAR	Nombre del director general de educación superior
Puesto del receptor	VARCHAR	Puesto del director general de educación superior
Fecha oficio de solicitud	DATE	
Programa de estudios	VARCHAR	Nombre de carrera
Modalidad	INT	Presencial / Distancia / Mixta
Periodo	INT	Cuatrimstral / Semestral
Turno	INT	Matutino / Vespertino / Mixto
Domicilio	COMPUESTO	Domicilio del plantel
Representante legal	VARCHAR	
Nombre legal Universidad	VARCHAR	
Nombre comercial Universidad	VARCHAR	
Plantel	VARCHAR	Nombre del campus
No. oficio orden de inspección	VARCHAR	Ej. DGEsIyP.DES.CIESI.17.821
Fecha oficio orden de inspección	DATE	
Fecha visita higiénico-técnico-pedagógica	DATE	

Nombre de emisor	VARCHAR	Nombre del director de educación superior
Puesto del emisor	VARCHAR	Puesto del director de educación superior

Carta Aceptación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Titulo	VARCHAR	Director de educación superior, investigación y posgrados
Nombre	VARCHAR	
Fecha	DATE	Año de la convocatoria del RVOE
Fecha	DATE	Emisión
Nombre	VARCHAR	Evaluador curricular
Firma	VARCHAR	

Carta Aceptación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Titulo	VARCHAR	Director de educación superior, investigación y posgrados
Nombre	VARCHAR	
Fecha	DATE	Año de la convocatoria del RVOE
Fecha	DATE	Emisión
Nombre	VARCHAR	Evaluador curricular
Firma	VARCHAR	

Carta Aceptación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Titulo	VARCHAR	Director de educación superior, investigación y posgrados
Nombre	VARCHAR	
Fecha	DATE	Año de la convocatoria del RVOE
Fecha	DATE	Emisión
Nombre	VARCHAR	Evaluador curricular

Firma	VARCHAR	
-------	---------	--

Curriculum vitae		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Fotografía	VARCHAR	url de la foto
No. Evaluador	INT	Designado por la sicyt
Modalidad de evaluacion	VARCHAR	Puede ser mas de una
Disciplina	VARCHAR	Puede ser mas de una
Registro DRO	VARCHAR	Solo en cvu Inspectores
Registro RCEA	VARCHAR	Número de evaluador
Registro CIEES	VARCHAR	Número de evaluador
Registro COPAES	VARCHAR	Número de evaluador
Registro CONACYT	VARCHAR	Número de evaluador
Otros registros	VARCHAR	Puedes ser varios
Apellido Paterno	VARCHAR	
Apellido Materno	VARCHAR	
Nombres	VARCHAR	
Telefono	VARCHAR	
Celular	VARCHAR	
Correo electrónico	VARCHAR	
Institución donde labora	VARCHAR	
Departamento de adscripción	VARCHAR	
Nombramiento	VARCHAR	
PRODEP	VARCHAR o DATE	Tres opciones
SNI	VARCHAR o DATE	Tres opciones
Técnico superior universitario	VARCHAR	Formación profesional del candidato a evaluador
Licenciatura	VARCHAR	
Especialidad	VARCHAR	
Maestría	VARCHAR	
Doctorado	VARCHAR	

Actividad o puesto	VARCHAR	Trayectoria académica, experiencia profesional pueden ser varios registros
Institucion	VARCHAR	
Nombre de la asociación	VARCHAR	Pertenencia de asociaciones profesionales
Tipo de membresía	VARCHAR	
Logros	VARCHAR	Texto libre
Documentos probatorios	VARCHAR	Pueden ser varios

Inscripcion de alumnos		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	Datos de la escuela
Clave CT	VARCHAR	
Acuerdo de incorporación	INT	
Domicilio	VARCHAR	
Colonia o localidad	VARCHAR	
Municipio	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Datos de la licenciatura
Generación	VARCHAR	
Inicia	DATE	
Termina	DATE	
Turno	VARCHAR	
Semestre	VARCHAR	
Grupo	VARCHAR	
Inicio Semestre	DATE	
Fin semestre	DATE	
Numeracion	INT	Datos alumno
N control matricula	INT	
Nombre	VARCHAR	
Curp	VARCHAR	
Observaciones	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Director de la escuela
Firma	VARCHAR	

Nombre	VARCHAR	Control escolar
Firma	VARCHAR	

Acreditación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	Datos de la escuela
Clave CT	VARCHAR	
Acuerdo de incorporación	INT	
Domicilio	VARCHAR	
Colonia o localidad	VARCHAR	
Municipio	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Datos de la licenciatura
Generación	VARCHAR	
Inicia	DATE	
Termina	DATE	
Turno	VARCHAR	
Semestre	VARCHAR	
Grupo	VARCHAR	
Inicio Semestre	DATE	
Fin semestre	DATE	
Nombre	VARCHAR	Datos alumno
Clave materia	VARCHAR	
Calificación	INT	
adeudos	VARCHAR	
Obervaciones	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Director de la escuela
Firma	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Control escolar
Firma	VARCHAR	
Clave	VARCHAR	Materias
Seriación	VARCHAR	

Nombre	VARCHAR	
--------	---------	--

Acreditación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	Datos de la escuela
Clave CT	VARCHAR	
Acuerdo de incorporación	INT	
Domicilio	VARCHAR	
Colonia o localidad	VARCHAR	
Municipio	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Datos de la licenciatura
Generación	VARCHAR	
Inicia	DATE	
Termina	DATE	
Turno	VARCHAR	
Semestre	VARCHAR	
Grupo	VARCHAR	
Inicio Semestre	DATE	
Fin semestre	DATE	
Nombre	VARCHAR	Datos alumno
Clave materia	VARCHAR	
Calificación	INT	
adeudos	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Director de la escuela
Firma	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Control escolar
Firma	VARCHAR	
Clave	VARCHAR	Materias
Fecha	DATE	Aplicación examen
Nombre	VARCHAR	

Acreditación		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
Nombre	VARCHAR	Datos de la escuela
Clave CT	VARCHAR	
Acuerdo de incorporación	INT	
Domicilio	VARCHAR	
Colonia o localidad	VARCHAR	
Municipio	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Datos de la licenciatura
Generación	VARCHAR	
Inicia	DATE	
Termina	DATE	
Turno	VARCHAR	
Semestre	VARCHAR	
Grupo	VARCHAR	
Inicio Semestre	DATE	
Fin semestre	DATE	
N control Matricula	VARCHAR	Datos alumno
Nombre	VARCHAR	
Curp	INT	
Situacion	INT	5 opciones
Observaciones	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Director de la escuela
Firma	VARCHAR	
Nombre	VARCHAR	Control escolar
Firma	VARCHAR	
Clave	VARCHAR	Materias
Fecha	DATE	Aplicación examen
Nombre	VARCHAR	

Campo	Tipo de Dato	Descripción
Progresivo	INT	Número consecutivo de registro
Revisor asignado	VARCHAR	Nombre de la persona encargada para la revisión de documentos
Generación	VARCHAR	Generación del alumno ejem. 2014A-2016C
Nombre del alumno	VARCHAR	-
Curp	VARCHAR	Curp alumno
Tipo de documento	VARCHAR	Tipo de documento presentado (cedula,titulo)
Folio certificado	VARCHAR	Folio del certificado a validar
Fecha expedición	DATE	Fecha de expedición del certificado de bachillerato
Estado	VARCHAR	Estado de procedencia del certificado
Clave	VARCHAR	Clave de centro de trabajo
Nombre del CT	VARCHAR	Nombre del centro de trabajo
Fecha de acreditación	DATE	Fecha de acreditación de ultima asignatura
CCT Receptora	VARCHAR	Clave de centro de trabajo de la escuela receptora
Nombre receptora	VARCHAR	Nombre de la escuela receptora
Plan estudios procedencia	VARCHAR	Plan de estudios que curso en grado anterior
Plan estudios	VARCHAR	nombre del plan de estudios a cursar
Fecha de oficio de validación	DATE	Fecha del oficio de validación
Oficio validación	VARCHAR	Número de oficio de validación
Fecha respuesta	DATE	Fecha del oficio de respuesta
Oficio de respuesta	VARCHAR	Folio del oficio de respuesta
Situacion	VARCHAR	Situación del certificado
Observaciones	VARCHAR	Texto libre
Validado por	VARCHAR	Nombre de la persona que valido
Fecha ultimo movimiento	VARCHAR	
Documentos retenidos	VARCHAR	

f. Plataforma de usuario.

En este apartado se describen los requerimientos mínimos que se deben tener tanto de hardware como de software para que el sistema se pueda instalar y ejecutar correctamente.

Especificaciones técnicas

Tecnología	Tipo	Versión
Servidor web	Apache	2.4.6
Gestor de base de datos	MySQL	10.0.30
Lenguaje para el servidor	PHP	7.0
Lenguajes para el navegador web	HTML, CSS y JavaScript	5, 2.1 y ECMAScript 6
Lenguaje para aplicaciones	Android – Java / iOS – Swift 3.2	---
Espacio en disco	100GB	---
SSH activo	---	---
Servicios SMTP	---	---
Servicios IMAP	---	---
Servicios POP3	---	---
Conexiones dedicadas	1+	---

3. Responsables.

Para iniciar los trabajos que conducen a la integración de un manual, es indispensable prever que no queda diluida la responsabilidad de la conducción de las acciones en diversas personas, sino que debe designarse a un coordinador, auxiliado por un equipo técnico, al que se le debe encomendar la conducción del proyecto en sus fases de diseño, implantación y actualización. De esta manera se logra homogeneidad en el contenido y presentación de la información. Por lo que respecta a las características del equipo técnico, es conveniente que sea personal con un buen manejo de las relaciones humanas y que conozca a la organización en lo que concierne a sus objetivos, estructura, funciones y personal. Para este tipo de trabajo, una organización puede nombrar a la persona que tenga los conocimientos y la experiencia necesarios para llevarlo a cabo. Por la naturaleza de sus funciones puede encargarlo al titular del área específica. Asimismo, puede contratar los servicios de consultores externos.