Sistema de Administración Escolar V2.0

REING-Propuesta del Nuevo Proceso de Admisión a Nivel Superior

> Escuela Superior de Cómputo del IPN Escuela Libre de Derecho

> > 22 de mayo de 2017





Índice general

Ι.	Proc	cesos		1
	1.1.	P0.1 S	olicitud de cuenta	2
		1.1.1.	Resumen	2
		1.1.2.	Elementos del proceso	3
		1.1.3.	Descripción de Tareas	3
	1.2.	P2.1 A	dquisición de Libros	6
		1.2.1.	Resumen	6
		1.2.2.	Elementos del proceso	8
		1.2.3.	Descripción de Tareas	8
	1.3.	P2.2 C	otejar Existencia de Libros	9
		1.3.1.	Resumen	9
		1.3.2.	Elementos del proceso	9
		1.3.3.	Descripción de Tareas	10
	1.4.	P2.3 C	otejar Existencia de Equipo	11
		1.4.1.	Resumen	11
		1.4.2.	Elementos del proceso	11
		1.4.3.	Descripción de Tareas	12
	1.5.	P2.4 D	escartar libros	13
		1.5.1.	Resumen	13
		1.5.2.	Elementos del proceso	13
		1.5.3.	Descripción de Tareas	14
2.	Acto	res del	sistema	17
Α.	Men	sajes		21
		A.0.1.	MSJ0.1 Activación de cuenta	21
		A.0.2.	MSJ0.2 Operacion Exitosa	21
В.	Forn	nularios		23
		B.0.1.	F4.1 Dar de alta Lector	23
		B.0.2.	F2.1 Petición de Libros	23



B.0.3.	F2.2 Agregar Libros a Inventario	23
B.0.4.	F2.3 Agregar Equipo de Cómputo a Inventario	23
B 0 5	F4.2 Actualizar Lector	24

Índice de figuras

1.1.	P0.1 Solicitud de cuenta	2
1.2.	P2.1 Adquirir Libros	-
	P2.2 Cotejar Existencia de Libros	
1.4.	P2.3 Cotejar Existencia de Equipo	1
1.5.	P4.6 Descartar libros	13
1.6	P0.1 Solicitud de cuenta	1!



capítulo 1

Procesos



1.1. P0.1 Solicitud de cuenta

Tak 2

1.1.1. Resumen

Proceso que realiza el Aspirante como primer paso para obtener una cuenta activa de usuario en el SAEV2.0, y así poder iniciar el proceso de admisión a alguna de las opciones de posgrado que la escuela ofrece

Si el periodo de registro se encuentra vigente, el sistema permite al Aspirante ingresar la información necesaria para obtener el correo de activación de su cuenta, de lo contrario le notifica que se encuentra fuera de dicho periodo y por lo tanto no se puede generar su cuenta en el sistema. Cuando procede la solicitud de cuenta, el sistema verifica ahora si la información proporocionada es correcta, de no ser el caso, se notifica que existen errores en la información para que se realicen las correcciones pertinentes antes de su envío.

Una vez que la información es enviada correctamente, el SAEV2.0 debe asegurarse de que el Aspirante no se encuentra previamente registrado como Aspirante con cuanta activa o como Alumno activo o en baja (ya sea académica, voluntario o definitiva), pues de darse alguno de estos casos, el sistema notifica que la solicitud de cuenta no procede, explicando los motivos. Si no se da alguno de los casos anteriores, el sistema termina el proceso de solicitud de cuenta realizando el envío de un correco electrónico que permitirá la activación de la cuenta de usuario generada.

La Figura 1.6: P0.1 Solicitud de cuenta muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

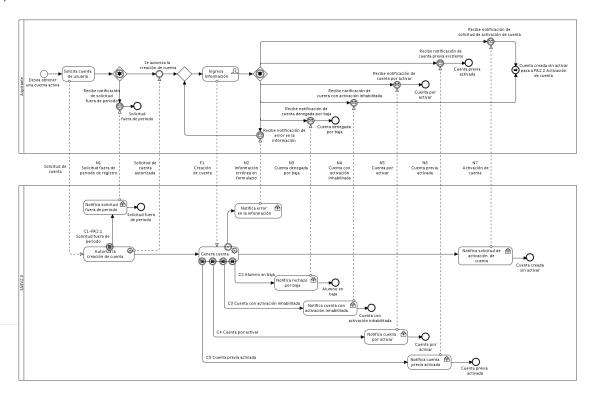


Figura 1.1: P0.1 Solicitud de cuenta



1.1.2. Elementos del proceso

Elemento:	P0.1 Solicitud de cuenta
Actores:	Aspirante y SAEV2.0.
Objetivo:	Generar una cuenta de usuario sin activar y el correo de activación de la misma.
Insumos de en-	Datos del formulario F1 Generación de cuenta
trada:	D0.1 Credencial de Estudiante.
Proveedores:	Aspirante
Productos de sa-	Notificación MSJ0.1 Solicitud fuera de periodo de registro.
lida:	Notificación MSJ0.2 Operacion Exitosa.
Cliente:	Aspirante
Mecanismo de	Un día hábil de asignación
medición:	Cuatro días hábiles de evaluación
Interrelación con	P0.1 Solicitud de cuenta
otros procesos:	

1.1.3. Descripción de Tareas

1 Aspirante

- a) Solicita cuenta de usuario. Para obtener una cuenta de usuario en el SAEV2.0, ésta debe solicitarse durante el periodo de registro de aspirantes mostrando la D0.1 Credencial de Estudiante. Una vez realizada la solicitud, se espera a que suceda uno de los siguientes eventos:
 - Se autoriza la generación de cuenta. Si el SAEV2.0 determina que la solicitud esta dentro del periodo de registro, autoriza la generación de la cuenta y se puede pasar a la tarea 1b Ingresa información, para iniciar la creación de la cuenta en el sistema.
 - Recibe notificación de solicitud fuera de periodo. Si el SAEV2.0 determina que la solicitud esta fuera del periodo de registro, se recibe la notificación MSJ0.1 Solicitud fuera de periodo de registro, la cual indica que no puede proceder la solicitud.
- b) Tura Ingresa información. Proporciona los datos especificados en el formulario F1 Generación de cuenta, y una vez que envía la información al SAEV2.0, queda a la espera de que suceda alguno de los siguientes eventos:
 - Recibe notificación de error en la información. Indica que la información proporcionada al sistema no puede ser registrada, y los detalles se especifican en la notificación NS2 Información errónea enviada por el SAEV2.0. Para realizar los ajustes correspondientes, pasa a la tarea 1b Ingresa información.
 - Recibe notificación de cuenta denegada por baja. Indica que la solicitud de cuenta es denegada, debido a que la información ingresada corresponde a un Alumno dado de baja ya sea académica, voluntaria o definitiva, y el proceso termina. Lo anterior se especifica en la notificación NS3 Cuenta denegada por baja, enviada por el SAEV2.0.
 - Recibe notificación de cuenta con activación inhabilitada. Indica que ya se tiene una cuenta registrada y que su activación ha sido inhabilitada, por lo que es necesario que pase al proceso P0.1 Activación de cuenta para poder activarla, y el proceso termina. Lo anterior se detalla en la notificación NS4 Cuenta con activación inhabilitada enviada por el SAEV2.0.



- Recibe notificación de cuenta por activar. Indica que ya se tiene una cuenta registrada y
 que necesita ser activada, por lo que es necesario que pase al proceso P0.1 Activación de
 cuenta para poder activarla, y el proceso termina. Lo anterior se detalla en la notificación
 NS5 Cuenta por activar enviada por el SAEV2.0.
- Recibe notificación de cuenta previa existente. Indica que ya se tiene una cuenta activa en el sistema ya sea como Aspirante o como Alumno, por lo que la solicitud de cuenta no procede y el proceso termina. Lo anterior se detalla en la notificación NS6 Cuenta previa activada enviada por el SAEV2.0.
- Recibe notificación de solicitud de activación de cuenta. Indica que el sistema ha creado la cuenta, la cual necesita ser activada para poder ser utilizada. Para realizar dicha activación, se recibe vía correo electrónico la notificación NS7 Activación de cuenta por parte del SAEV2.0. El proceso termina exitósamente y se puede activar la cuenta en el proceso P0.1 Activación de cuenta.

2 SAEV2.0

- a) Autoriza la creación de cuenta. Para que el sistema autorice una solicitud de creación de cuenta de usuario, éste debe verificar la condición C1 Solicitud fuera de periodo de registro. Si la condición es falsa, es decir, la solicitud esta dentro del periodo de registro, el sistema pasa a la tarea 2c Genera cuenta. Cuando la condición es verdadera, es decir, la solicitud esta fuera del periodo de registro, el sistema pasa a la tarea 2b Notifica solicitud fuera de periodo de registro.
- b) Tura Notifica solicitud fuera de periodo de registro. Muestra la notificación NS1 Solicitud fuera de periodo de registro, donde indica que no se puede crear la cuenta de usuario por estar fuera de dicho periodo, por lo que no puede continuar el proceso.
- c) Genera cuenta. Una vez que se ha autorizado la creación de la cuenta, antes de registrar la información enviada por el Aspirante mediente el formulario F1 Generación de cuenta, el sistema verifica que no haya errores en la información. Si se presenta algun error al procesar la información, el sistema pasa a la tarea 2d Notifica error en la información. Si la información es correcta, el sistema verifica ahora que no se cumpla alguna de las siguientes condiciones:
 - C0.1 Alumno en baja. el sistema pasa a la tarea 2e Notifica rechazo por baja.
 - C0.3 Cuenta con activación inhabilitada. el sistema pasa a la tarea 2f Notifica cuenta con activación inhabilitada.
 - C0.4 Cuenta por activar. el sistema pasa a la tarea 2*g* Notifica cuenta por activar.
 - C0.5 Cuenta previa activada. el sistema pasa a la tarea 2h Notifica cuenta previa activada.

Si no se cumple alguna de las condiciones anteriores, el sistema registra la información, crea la cuenta del usuario y el sistema pasa a la tarea Notifica solicitid de activación de cuenta. .

- d) Notifica error en la información. Muestra la notificación NS2 Información errónea en formulario, donde indica que no se pueden procesar los datos recibidos debido a que no son correctos, y pasa a la tarea 2c Genera cuenta., para recibir nuevamente la información.
- e) Notifica rechazo por baja. el sistema envía la notificación NS3 Cuenta denegada por baja
- f) Notifica cuenta con activación inhabilitada. el sistema envía la notificación NS4 Cuenta con activación inhabilitada





- g) Notifica cuenta por activar. el sistema envía la notificación NS5 Cuenta por activar
- h) Notifica cuenta previa activada. el sistema envía la notificación NS6 Cuenta activada previamente
- i) Notifica solicitid de activación de cuenta. el sistema envía la notificación MSJ0.2 Operacion Exitosa

--- Fin del proceso.



1.2. P2.1 Adquisición de Libros

Task 2

1.2.1. Resumen

Proceso que realiza el encargado de Procesos Técnicos con la finalidad de obtener nuevos ejemplares de libros que se requieren de acuerdo a las asignaturas de cada academia y sujeto al presupuesto establecido por Recursos Materiales.

Cada jefe de academia es encargado de ques los profesores de realicen una propuesta de libros para evaluarlas de acuerdo a su nivel de importancia y hacer un selección que es enviada al bibliotecario para que éste último realice el pedido. Al efectuar el pago se espera la entrega, se verifica el pedido y se lleva a cabo el proceso de registro y preparación de los libros para su disponibilidad en biblioteca.



La Figura 1.2: P2.1 Adquirir Libros muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

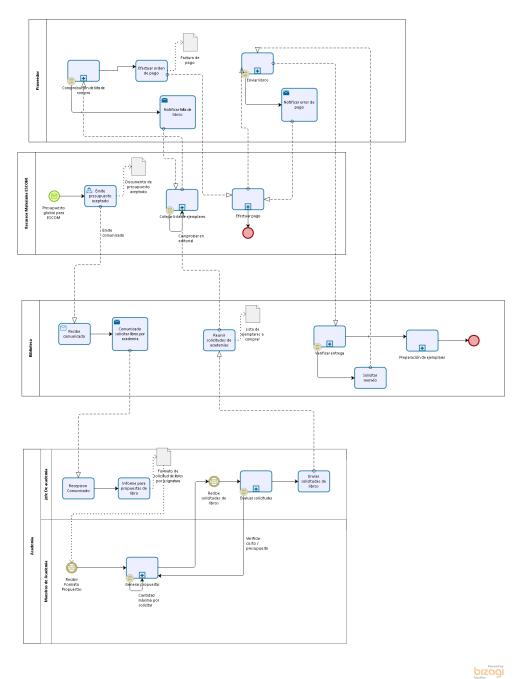


Figura 1.2: P2.1 Adquirir Libros



1.2.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.1 Adquisición de Libros
Actores:	Bibliotecario
Objetivo:	Obtener nuevos ejemplares de libros para la biblioteca.
Insumos de en-	Datos del Formulario F2.1 Petición de Libros.
trada:	
Proveedores:	Bibliotecario
Productos de sa-	Actualización de los libros disponibles.
lida:	·
Cliente:	Bibliotecario
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	
otros procesos:	

1.2.3. Descripción de Tareas

1 Bibliotecario

- a) Recepción de Presupuesto El Bibliotecario recibe el comunicado de Recursos Materiales sobre el presupuesto para comprar libros e informa a los jefes de académia.
- a) Recepción de petición de Libros El Bibliotecario recibe la lista con la petición de libros a pedir y junta en una sola lista.
- a) Recepción de Libros El Bibliotecario recibe los ejemplares comprados por Recursos Materiales y verifica la entrega para proceder a la prepraración de los libros.
- --- Fin del proceso.



1.3. P2.2 Cotejar Existencia de Libros

Tak 1

1.3.1. Resumen

Proceso que realiza el Bibliotecario cada semestre con la finalidad de conocer el comparativo de los libros físicos que se tienen en biblioteca con los libros que debería haber de acuerdo al inventario final anterior o de acuerdo a la última entrada de ejemplares.

El Bibliotecario procede a cerrar la biblioteca para limpiar los libros y revisar su estado físico, obtener su código e introducirlo en el sistema donde se crea un formato de inventario con los códigos. Éste formato se envía al sistema interno del IPN donde se realiza el comparativo y se devuelve el oficio con las diferencias de inventario.

Se identifican los libros que están reportados como faltantes y se verifica si un alumno posee el libro, de ser así se agrega como parte del inventario y en caso contrario se cambia el estado del libro a extraviado. La Figura 1.3: P2.2 Cotejar Existencia de Libros muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

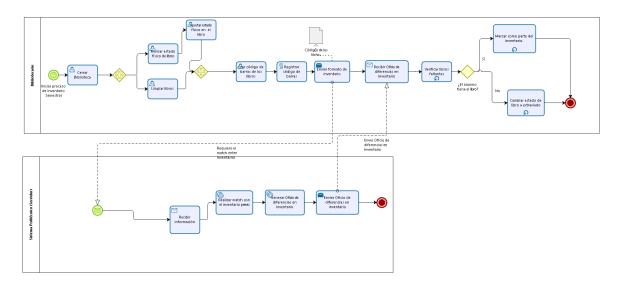


Figura 1.3: P2.2 Cotejar Existencia de Libros

1.3.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.2 Cotejar Existencia de Libros
Actores:	Bibliotecario y Lector
Objetivo:	Comparar la existencia de libros en biblioteca con el inventario anterior.
Insumos de entrada:	• Identificadores de libros proporcionados por el Bibliotecario en el formulario F2.2 Agregar Libros a Inventario.
Proveedores:	Bibliotecario



Elemento:	P2.2 Cotejar Existencia de Libros
Productos de sa-	Actualización del estado de los libros.
lida:	
Cliente:	Bibliotecario
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	Préstamo
otros procesos:	

1.3.3. Descripción de Tareas

1 Bibliotecario

- a) Entradas de Identificadores El Bibliotecario cierra la biblioteca y comienza el proceso de inventario introduciendo los identificadores de los libros en el sistema.
- b) Envío y Recepción de Comparativo El Bibliotecario envía al servidor interno del instituto el reporte de los libros de los que se han introducido su identificador. Recibe como respuesta la lista de libros faltantes.
- c) Times Identificación de Libros Faltantes El Bibliotecario consulta a préstamos los libros faltantes. Si los posee un alumno el libro se agrega al inventario, de lo contrario se reporta como perdido.

--- Fin del proceso.



1.4. P2.3 Cotejar Existencia de Equipo

Tak 2

1.4.1. Resumen

Proceso que realiza el Bibliotecario cada 20 de Diciembre con la finalidad de conocer el comparativo del equipo de cómputo, dedicado a préstamo, que se tiene en biblioteca con el que debería haber de acuerdo al inventario final anterior o de acuerdo a la última entrada de equipo.

El Bibliotecario procede a cerrar la biblioteca para limpiar los equipos y obtener su código e introducirlo en el sistema donde se crea un formato de inventario con los códigos. Éste formato se envía al sistema interno del IPN donde se realiza el comparativo y se devuelve el oficio con las diferencias de inventario.

Se identifican los equipos que están reportados como faltantes y se verifica si está en almacén, de ser así se agrega como parte del inventario y en caso contrario se cambia el estado del equipo a extraviado. La Figura 1.4: P2.3 Cotejar Existencia de Equipo muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

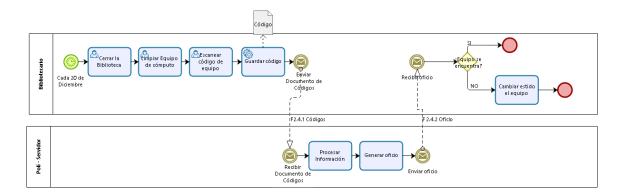


Figura 1.4: P2.3 Cotejar Existencia de Equipo

1.4.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.3 Cotejar Existencia de Equipo
Actores:	Bibliotecario y Lector
Objetivo:	Comparar la existencia del equipo de cómputo en biblioteca con el inventario anterior.
Insumos de en-	• Identificadores del equipo de cómputo proporcionados por el Bibliotecario en
trada:	el formulario F2.3 Agregar Equipo de Cómputo a Inventario.
Proveedores:	Bibliotecario
Productos de sa-	Actualización del estado del equipo de cómputo.
lida:	
Cliente:	Bibliotecario
Mecanismo de medición:	Respuesta inmediata



Elemento:	P2.3 Cotejar Existencia de Equipo
Interrelación con	
otros procesos:	

1.4.3. Descripción de Tareas

1 Bibliotecario

- a) Entradas de Identificadores El Bibliotecario cierra la biblioteca y comienza el proceso de inventario introduciendo los identificadores del equipo de cómputo en el sistema.
- b) Envío y Recepción de Comparativo El Bibliotecario envía al servidor interno del instituto el reporte de los equipos de los que se han introducido su identificador. Recibe como respuesta la lista de equipos faltantes.
- c) The Identificación de Equipos Faltantes El Bibliotecario consulta a almacen los equipos faltantes. Si se encuentran se agrega al inventario, de lo contrario se reporta como perdido.
- --- Fin del proceso.



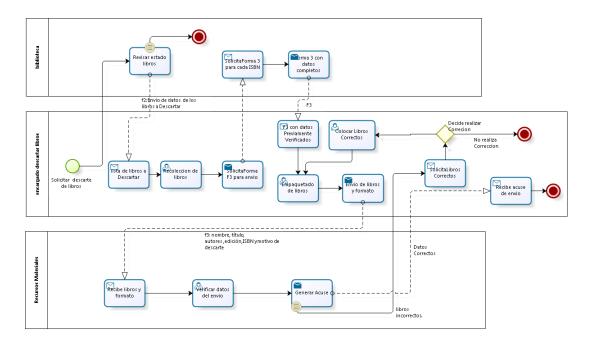
1.5. P2.4 Descartar libros

Tak 2

1.5.1. Resumen

Proceso que realiza el Bibliotecario con la finalidad de llevar a cabo el descarte de libros por diversas razones al final de su vida util o por defectos que conlleva a dar de baja un libro del inventario. Se reúnen los libros que se encuentren en algún estado de los siguientes: -obsolescencia. -falta de uso. -contaminación y/o mutilación. Despues se informa a la oficina de recursos materiales del ipn el problema de libros con eso recibe un formato de la oficina de recursos el cual contiene nombre título autores edición y motivo de descarte por cada isbn se necesita llenar el formato anterior. Despues los libros se guardan en una caja y se envían junto con su formato pegado en la caja a recursos materiales del ipn con ello la biblioteca es informada mediante un acuse de recibo que los libros han sido entregados satisfactoriamente.

La Figura ??: P2.4 Descartar libros muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.



Modeler

Figura 1.5: P4.6 Descartar libros

1.5.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.4 Descartar libros
Actores:	Bibliotecario .
Objetivo:	Descartar un libro para darlo de baja del sistema en el inventario.



Elemento:	P2.4 Descartar libros
Insumos de entrada:	Recuperacion de los libros para descartar dependiendo de la informacion de el estado de los libros.
Proveedores:	Sistema
Productos de sa- lida:	Acuse de recibido.Libros dados de baja del sistema.
Cliente:	Bibliotecario
Mecanismo de medición:	
Interrelación con otros procesos:	

1.5.3. Descripción de Tareas

- 1 Encargado de biblioteca
 - a) Solicitar descarte de libros. El encargado solicita iniciar el descarte de libros.

2 Bibliotecario

- a) Two . Se revisa los estados de los libros que se pueden descartar por obsolescencia, falta de uso, contaminación y/o mutilación.
- b) the contraction of the contra
- c) . se informa a la oficina de recursos materiales del ipn el problema de libros.
- d) _____ . se recibe un formato de la oficina de recursos el cual contiene nombre título autores edición y motivo de descarte.
- e) . los libros se guardaran en una caja y se envían junto con su formato pegado en la caja a recursos materiales del ipn.
- f) _____ . el bibliotecario es informado mediante un acuse de recibo que los libros han sido entregados satisfactoriamente.

--- Fin del proceso.



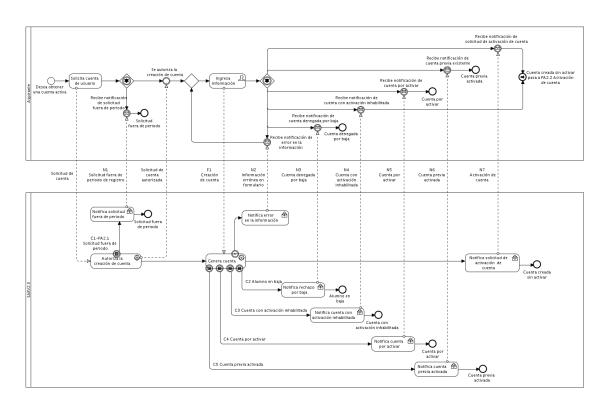


Figura 1.6: P0.1 Solicitud de cuenta



capítulo 2

Actores del sistema

En el presente capítulo se definen los actores que participan en el sistema.



Nombre: Aspirante

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Crear su cuenta de usuario para poder acceder al SAEV2.0.
- Llenar su solicitud en tiempo y forma.
- Realizar los pagos necesarios para la realización del tramite.
- Presentar el examen del CENEVAL y el psicométrico.
- Crear su cuenta de usuario en el sistema.
- Realizar el registro de su solicitud de ingreso durante el periodo establecido.
- Realizar el pago de derechos a exámenes.
- Presentar los exámenes CENEVAL y psicométrico.
- Seleccionar un horario para la entrevista
- Acudir a la entrevista en la Escuela Libre de Derecho
- Visualizar el resultado del proceso de admisión
- Presentar la documentación necesaria para acreditar su persona y sus estudios.
- Realizar su registro de cita para entrevista en caso de ser seleccionado.
- Consultar el resultado del proceso de admisión a la ELD.

Perfil:



- Debe ser un egresado o estar cursando el último año de nivel medio superior.
- Debe ser capaz de trabajar bajo presión.
- Debe contar con facilidad de palabra.
- Debe ser responsable.



Nombre: SAEV2.0

Descripción: Sistema de administración escolar encargado de gestionar todo lo relacionado con —

Área: —

Responsabilidades:

- Generar el calendario escolar.
- Generar la convocatoria.
- Generar la cuenta de aspirante.
- Registrar los datos del aspirante.
- Registrar los folios de CENEVAL.
- Registrar los salones para la aplicación del examen CENEVAL.
- Registrar resultados de la encuesta CENEVAL.
- Enviar los resultados de la encuesta a CENEVAL.
- Procesar resultados de examen CENEVAL.
- Generar lista de aspirantes para entrevista y enviar notificaciones.
- Registrar salones, entrevistadores y horarios de disponibilidad de los entrevistadores.
- Registrar los datos de la entrevista.
- Generar lista de aspirantes aceptados en la Escuela Libre de Derecho y enviar notificaciones a los aspirantes.



Nombre: Aspirante

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Crear su cuenta de usuario para poder acceder al SAEV2.0.
- Llenar su solicitud en tiempo y forma.
- Realizar los pagos necesarios para la realización del tramite.
- Presentar el examen del CENEVAL y el psicométrico.
- Crear su cuenta de usuario en el sistema.



- Realizar el registro de su solicitud de ingreso durante el periodo establecido.
- Realizar el pago de derechos a exámenes.
- Presentar los exámenes CENEVAL y psicométrico.
- Seleccionar un horario para la entrevista
- Acudir a la entrevista en la Escuela Libre de Derecho
- Visualizar el resultado del proceso de admisión
- Presentar la documentación necesaria para acreditar su persona y sus estudios.
- Realizar su registro de cita para entrevista en caso de ser seleccionado.
- Consultar el resultado del proceso de admisión a la ELD.

Perfil:

- Debe ser un egresado o estar cursando el último año de nivel medio superior.
- Debe ser capaz de trabajar bajo presión.
- Debe contar con facilidad de palabra.
- Debe ser responsable.



apéndice A

Mensajes

A.0.1. MSJ0.1 Activación de cuenta

Correo electrónico enviado a los aspirantes que han solicitado su generación de cuenta en el SAEV2.0, el cual contiene la liga de activación de su cuenta para realizar su registro de información de ingreso a la licenciatura en derecho de la Escuela Libre de Derecho

De: <u>Correo electrónico oficial del SAEV2.0</u>

Para: Correo electrónico aspirante

Asunto: Activación de cuenta SAEV2.0-ELD

Texto:

Estimado aspirante:

Para que tu cuenta de usuario sea activada, debes dar clic en el siguiente link:

Link

Cuentas con 48 horas para realizar la activación de tu cuenta, de lo contrario, deberás de solicitar un nuevo link de activación ...

Escuela Libre de Derecho

Datos de la ELD

A.0.2. MSJ0.2 Operacion Exitosa

Mensaje en el sistema que indica que la operación se ha realizado exitosamente. Operación Exitosa



APÉNDICE B

Formularios

B.0.1. F4.1 Dar de alta Lector

Formuario de alta de Usuario.

- Id del Lector
- Comprobante de estudios o acta de trabajador
- Domicilio
- Número telefónico
- e-mail

B.0.2. F2.1 Petición de Libros

Formuario de Petición de Libros.

- ISBN
- Título
- Autor
- Editorial
- Unidades
- Precio

B.0.3. F2.2 Agregar Libros a Inventario

- ISBN
- ID

B.0.4. F2.3 Agregar Equipo de Cómputo a Inventario

ID



B.0.5. F4.2 Actualizar Lector

Formuario Actualización de lector.

- Id del Lector
- Comprobante de estudios o acta de trabajador
- Domicilio
- Número telefónico
- e-mail

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Coordinación de Desarrollo Tecnológico

Coordinador de Desarrollo Tecnológico

- ₱ José Jaime López Rabadán.
- (044)-55-3227-9975.
- **☎** 57296000 Ext. 5004.
- \boxtimes cdt.escom@gmail.com.