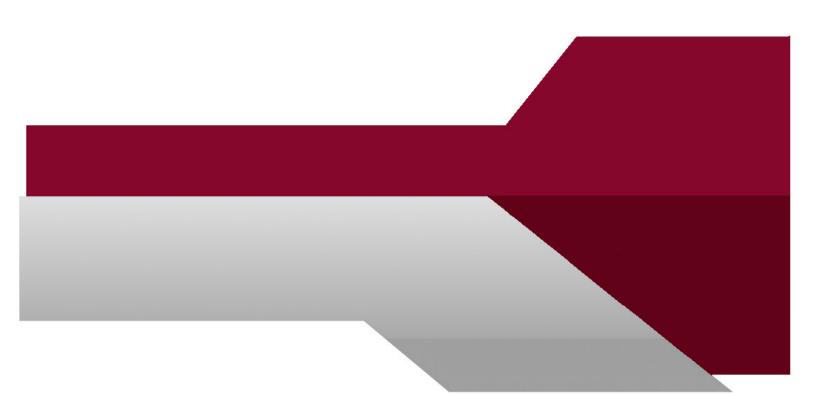
Sistema de Gestión Bibliotecaria

3CM2-Análisis de los Procesos de la Biblioteca de ESCOM

Escuela Superior de Cómputo del IPN Biblioteca de ESCOM

26 de mayo de 2017



Índice general

ı.	Proc	cesos	1
	1.1.	P1.0 Gestion de Personal	2
		1.1.1. Resumen	2
		1.1.2. Elementos del proceso	2
		1.1.3. Descripción de Tareas	3
	1.2.	P1.1 Registrar Personal	4
		1.2.1. Resumen	4
		1.2.2. Elementos del proceso	4
		1.2.3. Descripción de Tareas	5
	1.3.	P1.2 Modificar Personal	6
		1.3.1. Resumen	6
		1.3.2. Elementos del proceso	6
		1.3.3. Descripción de Tareas	6
	1.4.	P1.3 Eliminar Personal	9
		1.4.1. Resumen	9
		1.4.2. Elementos del proceso	9
		1.4.3. Descripción de Tareas	10
	1.5.	P2.1 Adquisición de Material	11
		1.5.1. Resumen	11
		1.5.2. Elementos del proceso	13
		1.5.3. Descripción de Tareas	13
	1.6.	P2.2 Cotejar Existencia de Material	15
		1.6.1. Resumen	15
		1.6.2. Elementos del proceso	15
		1.6.3. Descripción de Tareas	16
	1.7.		18
			18
			18
			20
	1.8.	•	21



	1.8.1.	Resumen	 	 	 	 	 			21
	1.8.2.	Elementos del proceso .	 	 	 	 	 			21
	1.8.3.	Descripción de Tareas .	 	 	 	 	 			22
1.9.	P0.1 P	réstamo interbibliotecario	 	 	 	 	 			24
	1.9.1.	Resumen	 	 	 	 	 			24
	1.9.2.	Elementos del proceso .	 	 	 	 	 			24
	1.9.3.	Descripción de Tareas .	 	 	 	 	 			24
1.10.	. P0.1 D	evolución	 	 	 	 	 			26
	1.10.1.	Resumen	 	 	 	 	 			26
	1.10.2.	Elementos del proceso .	 	 	 	 	 			26
	1.10.3.	Descripción de Tareas .	 	 	 	 	 			27
1.11.		olicitud de cuenta								28
		Resumen								28
		Elementos del proceso .								29
		Descripción de Tareas .								29
1.12.		ar de Alta Lector								30
		Resumen								30
		Elementos del proceso .								30
		Descripción de Tareas .								31
1 13		ar de Baja Lector								32
1.10		Resumen								32
		Elementos del proceso								33
		Descripción de Tareas .								33
1.14		ctualizar datos de Lector								35
		Resumen								35
		Elementos del proceso								35
		Descripción de Tareas .								36
1 15		onsultar historial de Lector								37
1.10.		Resumen								37
		Elementos del proceso								37
		Descripción de Tareas .								38
1 16		lacro Proceso PGU								39
1.10.		Resumen								39
		Elementos del proceso								39
		Descripción de Tareas .								40
1 17		estion de credenciales								41
1.17		Resumen	 	 	 	 	 	-	 -	41
		Elementos del proceso								41
		Descripción de Tareas .								41
1 18		olicitud de renovación de cr								44
1.10.		Resumen								44
		Elementos del proceso								44
		Descripción de Tareas .								44
1 10		olicitud de renovación de cr								47
1.19.		Resumen								47
		Elementos del proceso								48
		Descripción de Tareas	 	 	 	 	 	•	 	40
		- 1 A - 3 C 1 A C 1 A C 2								



2.	Actores del sistema	51
Α.	Mensajes	57
	A.0.1. MSJ1.1 Operación Exitosa	57
	A.0.2. MSJ1.2 Hay empleados a modificar	57
	A.O.3. MSJ1.3 Informacion incorrecta	57
	A.O.4. MSJ1.4 Modificacion Exitosa	57
	A.0.5. MSJ1.5 Eliminacion Exitosa	57
	A.O.6. MSJ3.1 Error al conectar en la BD	57
	A.0.7. MSJ3.2 Lector Inexistente	58
	A.0.8. MSJ3.3 Préstamo Exitoso	58
	A.0.9. MSJ3.4 Devolución Exitosa	58
	A.0.10. MSJ3.5 Usuario con Multas	58
	A.0.11. MSJ3.6 Usuario con Devoluciones Atrasadas	58
	A.0.12. MSJ3.7 Campos Vacíos	58
	A.0.13. MSJ3.8 Biblioteca Inexistente	58
	A.0.14. MSJ3.9 Búsqueda Satisfactoria	58
	A.0.15. MSJ3.10 Datos Erróneos	58
	A.0.16. MSJ3.11 Generación de multa exitosa	59
	A.0.17. MSJ3.12 Pago de multa	59
	A.0.18. MSJ3.13 Impresión de Formato Interbibliotecario	59
	A.0.19. MSJ3.14 Limite de préstamos alcanzado	59
	A.0.20. MSJ3.15 Libro Inexistente	59
	A.0.21. MSJ4.1 Lector no registrado	59
	A.0.22. MSJ4.2 Alumno dado de baja	59
	A.0.23. MSJ4.3 Tiene Adeudos pendientes	59
	A.0.24. MSJ4.4 Tiene Multas pendientes	59
	A.0.25. MSJ4.5 Operación Exitosa	60
	A.0.26. MSJ4.6 El lector aun no tiene historial	60
	A.0.27. MSJ4.7 Inscribete	60
	A.0.28. MSJ5.1 Envía formato de datos FN1	60
	A.0.29. MSJ5.2 Notifica error en el formato de datos FN1	60
	A.0.30. MSJ5.3 Envía formato de datos corregido FN1	60
	A.0.31. MSJ5.4 Envía solicitud de reposicion con el formato de datos FN1	60
	A.0.32. MSJ5.5 Pide al usuario los datos a modificar	60
	A.0.33. MSJ5.6 Envía los datos a actualizar	60
	A.0.34. MSJ5.7 Envía formato de datos correspondiente	60
	A.0.35. MSJ5.8 Envía factura con el pago de los formatos correspondientes	60
	A.0.36. MSJ5.9 Solicita renovación de credencial con formato FN1	61
	A.0.37. MSJ5.10 Notificación de éxito en la renovación	61
	A.0.38. MSJ5.11 Solicita dar de baja a usuario de la biblioteca	61
	A.0.39. MSJ5.12 Alerta sobre la suspensión de la credencial	61
	A.0.40. MSJ5.13 Solicita baja de credencial	61
	A.0.41. MSJ5.14 Solicita dar de baja una credencial de un usuario	61
	A.0.42. MSJ5.15 Reporta credencial con una identificación oficial	61
	A.0.43. MSJ5.16 Solicita dar de alta una credencial de un usuario	61





В.	Formularios					63
		F4.1 Dar de alta Lector	_			63
		F1.1 Registrar Personal				63
		F1.2 Modificar Personal				63
		F2.1 Presupuesto Aceptado				64
		F2.1 Selección de Libros y/o material audiovisual				64
		F2.3 Selección de Libros y/o material audiovisual				64
		F2.4 Lista de Material a Surtir				64
		F2.5 Escanear Libros				64
		F2.6 Escanear Material Audiovisual				65
		F2.7 Escanear Equipo de Cómputo				65
		F2.8 Buscar Libro				65
		F2.9 Buscar Material Audiovisual				65
		F2.10 Buscar TT				65
		F2.11 Buscar Equipo de Cómputo				65
		. F4.2 Actualizar Lector				65
	D.0.13.	. 1 4.2 Actualizar Lector	 	 	•	05
C.	Condiciones					67
	C.0.1.	C1.1 Autorizacion de registro	 	 		67
	C.0.2.	C1.2 Duplicidad de personal	 	 		67
		C1.3 Autorizacion de Modificacion				67
		C1.4 Autorizacion de Eliminacion				67
		C2.1 Cantidad total menor				68
		C2.2 Presupuesto suficiente				68
		C3.1 Lector acreedor a Prestamo a Domicilio				68
	C.0.8.	C3.2 Lector con Multas	 	 		68
	C.0.9.	C3.3 Devoluciones Atrasadas	 	 		68
	C.0.10.	. C3.4 Credencial Vigente	 	 		68
		. C3.5 Duración del Préstamo				69
		. C3.6 Numero de Prestamos				69
	C.0.13.	. C3.7 Préstamo de TT	 	 		69
		. C3.8 Limite de Prestamo Alcanzado				69
		. C3.9 Disponibilidad de Libro				69
		. C3.10 Número de Ejemplares				69
		. C3.11 Observaciones de Material				70
		. C3.12 Registro de Préstamo				70
		. C3.13 Llenado formulario de Préstamo Interbibliotecario				70
		C3.14 Formato Interbibliotecario				70
		C3.15 Convenio interbibliotecario				70
		. C3.16 Préstamo a Lector Externo				70
		. C3.17 Limite de Préstamos Interbibliotecarios a Lector				71
		. C3.18 Limite de Préstamo Interbibliotecario por documento .				71
		. C3.19 Registro Devolución de Material				71
		. C3.20 Estado Fisico del Material				71
		. C3.21 Pérdida de Material				71
		C3.22 Devolución a destiempo de libros y M. Audiovisual				71
		. C3.23 Devolución a destiempo de Material de TT's				72
		. C3.24 ID Multas				- 72 - 72





C.0.31. C3.25 Multa Pagada	7
C.0.32. C3.26 Cancelar Multa	7
C.0.33. C3.27 Consulta de Préstamo Internos e Interbibliotecarios	7
C.0.34. C3.28 Datos de la Consulta	7
C.0.35. C4.1 Lector inscrito en el instituto	7
C.0.36. C4.2 Lector registrado en la Biblioteca	7
C.0.37. C4.3 Formato llenado correctamente	7
C.0.38. C4.4 Identificación del Lector	7
C.0.39. C4.5 El Lector tiene multas	7
C.0.40. C4.6 El Lector tiene adeudos	7
C.0.41. C5.1 Cobro por reposición de credencial	7
C.0.42. C5.2 Verificar identidad	7
C.0.43. C5.3 Días de trámite	7
C.0.44. C5.4 Horario de atención del trámite	7
C.0.45. C5.5 Meses de tramite	7



Índice de figuras

1.1.	P1.0	Gestion de Personal	2
1.2.	P1.1	Registrar Personal	4
1.3.	P1.2		7
1.4.	P1.3	Eliminar Personal	9
1.5.	P2.1	Adquirir Libros y/o material audiovisual	2
1.6.	P2.2	Cotejar Existencia de Material	5
1.7.	P4.6	Descartar libros	8
1.8.	P0.1	Solicitud de cuenta	9
1.9.	P0.1	Prestamo de material	1
1.10.	P0.1	Prestamo interbibliotecario	4
1.11.	P0.1	Devolución	6
1.12.	P0.1	Solicitud de cuenta	8
1.13.	P4.1	Dar de Alta Lector	0
1.14.	P4.2	Dar de Baja Lector	2
		Actualizar datos de Lector	5
1.16.	P4.4	Consulta historial de Lector	7
1.17.	P4.5	Macro Proceso PGU	9
1.18.	P5.1	Gestion de Credenciales	2
1.19.	P5.2	Renovación de Credencial	5
1 20	DE 3	Congression de Credencial	7



capítulo 1

Procesos





1.1. P1.0 Gestion de Personal

1.1.1. Resumen

Macroproceso que lleva a cabo el Jefe de Biblioteca para poder hacer la peticiónes para el registro, modificaciones y eliminaciones en el sistema de personal de la biblioteca. Para cada actividad hay un subproceso.

La Figura 1.1: P1.0 Gestion de Personal muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

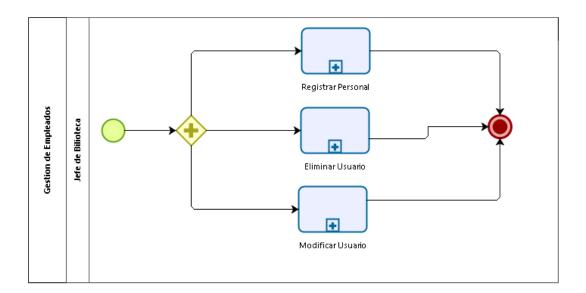




Figura 1.1: P1.0 Gestion de Personal

1.1.2. Elementos del proceso

Elemento:	P1.0 Gestion de Personal
Actores:	Jefe de Biblioteca.
Objetivo:	Hacer el registro, la consulta, la actualizacion de datos y eliminacion del per-
	sonal de la biblioteca.
Insumos de en-	Seleccion de la actividad a realizar.
trada:	



Elemento:	P1.0 Gestion de Personal
Proveedores:	Direccion de Capital Humano de ESCOMBiblioteca General del IPN
Productos de sa- lida:	Depende del subproceso a realizar.
Cliente:	Jefe de Biblioteca
Mecanismo de medición:	Respuesta inmediata

1.1.3. Descripción de Tareas

- 1 Jefe de Biblioteca
 - a) Registrar Usuario. Subproceso en el cual el Jefe de Biblioteca podra realizar el registro de nuevo personal a la biblioteca.
 - b) Modificar Usuario. Subproceso en el cual el Jefe de Biblioteca podra actualizar los datos del personal.
 - c) The Eliminar Usuario. Subproceso en el cual el Jefe de Biblioteca podra dar de baja de las funciones de la biblioteca al personal indicado.



1.2. P1.1 Registrar Personal

Tank 2

1.2.1. Resumen

Proceso que lleva a cabo el Jefe de Biblioteca para poder hacer la petición y el registro de nuevo personal.

De manera más especifica este proceso, realiza una petición a la biblioteca general solicitando más personal como pueden ser un nuevo Bibliotecario o un nuevo Personal de Procesos Tecnicos. La biblioteca general regresa una respuesta que puede ser afirmativa o negativa.

En caso de que la solicitud haya sido aceptada, la Dirección de capital humano envía los datos del nuevo personal. Tales datos son el nombre completo, la cedula profesional y el rol a desempeñar dentro de la biblioteca.

La Figura 1.2: P1.1 Registrar Personal muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

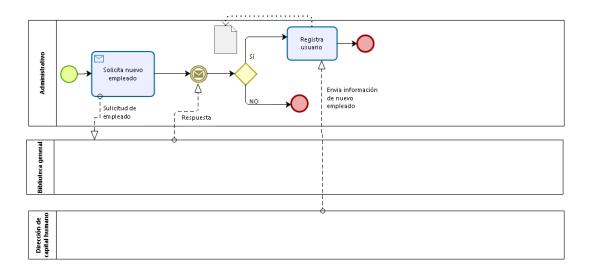




Figura 1.2: P1.1 Registrar Personal

1.2.2. Elementos del proceso

Elemento:	P1.1 Registrar Personal
Actores:	Jefe de Biblioteca.
Objetivo:	Hacer el registro del nuevo personal, para que este tenga privilegios según sea
	su rol en la biblioteca.
Insumos de en-	Datos del Formulario F1.1 Registrar Personal.
trada:	



Elemento:	P1.1 Registrar Personal
Proveedores:	Direccion de Capital Humano de ESCOM
Productos de sa-	• Tabla generada con los datos correspondientes del Bibliotecario o Personal
lida:	de Procesos Tecnicos y su Estado en el sistema.
	Notificación MSJ1.1 Operación exitosa.
Cliente:	Jefe de Biblioteca
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	P1.2 Modificar Personal
otros procesos:	

1.2.3. Descripción de Tareas

- 1 Jefe de Biblioteca
 - a) Solicitud de nuevo personal. Un administrativo genera una solicitud de personal a biblioteca general, esta puede ser aceptada o rechazada. En caso de rechazo finaliza el proceso, por último si la solicitud es aceptada se puede proceder a la siguiente tarea.
 - C1.1 Autorizacion de registro el sistema pasa a la tarea 1*b* Registro de personal.
 - b) Tura Registro de personal. El administrativo recibe un documento donde se especifican los datos del nuevo personal como son nombre completo, cedula profesional y finalmente se asigna el rol que desempeñaran dentro de la biblioteca.
 - C1.2 Duplicidad de personal el sistema pasa a verificar la tarea 1*b* Registro de personal.





1.3. P1.2 Modificar Personal

Tak 2

1.3.1. Resumen

Proceso que realiza el Jefe de Biblioteca como primer paso para modificar informacion del personal y para llevarse a cabo se solicita al sistema de biblioteca general, la lista de empleados que necesiten ser modificados o actualizados. Si existen empleados en la lista para ser modificados, el sistema primero notificara al Jefe de Biblioteca para que este reciba la lista con los empleados a modificar, de lo contrario la labor será salir del sistema. En caso de que exista dicha lista, se deberá seleccionar la opción correspondiente al tipo de informacion que desea actualizar, se le mostraran las opciones de modificar datos personales, modificar contraseña y modificar área de biblioteca. Una vez seleccionando la opción se enviara una notificación de modificación al sistema, para que este realice la operación y al concluirla en caso de que los datos sean correctos se notificara que la operación ha sido exitosa, o de lo contrario se enviara un mensaje, avisando que los datos son incorrectos. En el supuesto caso de ser incorrectos, una vez recibiendo la notificación, el Jefe de Biblioteca deberá decidir si quiere corregirlos en ese momento o posteriormente, cuando decida corregir, enviara de nuevo la informacion con los datos correctos y este una vez culminado ese proceso, podrá regresar al menú principal para modificar la informacion del siguiente personal y si ha terminado, podrá salir del sistema.

La Figura 1.3: P1.2 Modificar Personal muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

1.3.2. Elementos del proceso

Elemento:	P1.2 Modificar Personal
Actores:	Jefe de Biblioteca. Sistema.
Objetivo:	Tener los datos actualizados y correctos de cada empleado.
Insumos de en-	Datos del Formulario F1.2 Modificar Personal.
trada:	
Proveedores:	Sistema
Productos de sa-	Notificación MSJ1.2 Hay empleados a modificar.
lida:	Notificación MSJ1.3 Informacion incorrecta.
	Notificación MSJ1.4 Modificacion Exitosa.
Cliente:	Jefe de Biblioteca
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	P1.1 Registrar Personal
otros procesos:	

1.3.3. Descripción de Tareas

- 1 Jefe de Biblioteca
 - a) Solicita modificar a un empleado. Para obtener la lista de los empleados que requieren cambios en su informacion es necesario pedirla al Sistema de la Biblioteca General, y una vez que llega la lista se espera el siguiente evento:
 - C1.3 Autorizacion de Modificacion el sistema pasa a la tarea 1b Registro de persopal



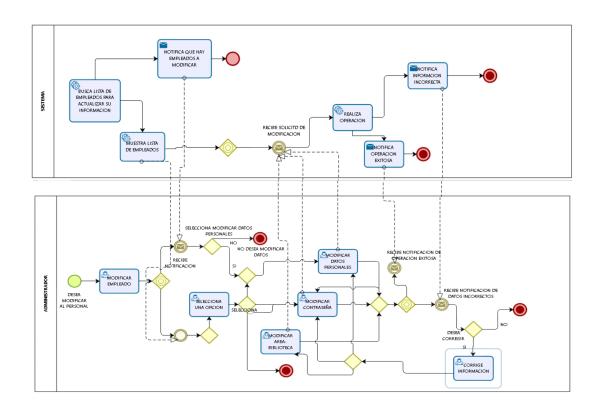


Figura 1.3: P1.2 Modificar Personal



- Si no hay más que modificar sencillamente saldrá del proceso.
- b) Selecciona una opcion. Una vez obtenida la lista, este debe seleccionar una de las 3 opciones que se le presentan las cuales son: Modificar Datos Personales, Modificar Contraseña y Modificar área biblioteca. Cuando se seleccione la opción :
 - Se manda notificación NS4 ha sido modificado datos personales.
 - Se manda notificación NS5 ha sido modificada la contraseña.
 - Se manda notificación NS6 ha sido modificada el área de biblioteca.

Depende de la opción seleccionada.

- Se recibe notificación de operación exitosa y se vuelve al menú principal.
- Se recibe notificación de datos incorrectos, de ser así se le preguntara si desea corregir, en caso de seleccionar no se acabara el proceso y saldrá del sistema. Si acepta corregir se pasara a la siguiente tarea.
- c) Corrige informacion. En esta sencillamente se corregirán los datos erróneos, para después enviarlos y así repetir el proceso nuevamente.

2 Sistema

- a) Tues Busca lista de empleados para actualizar informacion. El sistema deberá recaudar a todo el personal que necesiten un cambio en su informacion, una vez reunida la lista se pasara a la siguiente tarea. Si no hay empleados se notificara al administrador para que este solo salga y aquí se romperá el proceso.
- b) Muestra lista de empleados. Se envía la lista del personal Jefe de Biblioteca para que este pueda trabajar. Cuando el Jefe de Biblioteca haya modificado se recibirá una notificación para actualizar los datos. Y entonces el sistema podrá pasar a la siguiente tarea de lo contrario este se mantendrá en espera de respuesta.
- c) Realiza operacion. Se actualizan los datos. Se notifica de operación exitosa cuando la informacion sea la correcta y aquí abra terminado el proceso. Se notifica de informacion incorrecta y espera de nuevo una solicitud de modificación.



1.4. P1.3 Eliminar Personal

Tak 2

1.4.1. Resumen

El proceso inicia cuando el Jefe de Biblioteca solicita la eliminación de un elemento, después dicha solicitud debe ser enviada y procesada por la biblioteca central del politécnico. Habiendo sido aceptada la solicitud, la biblioteca central genera un reporte que se regresa a la biblioteca local, con el cual elimina al personal por medio de una petición al sistema en la cual se envía el usuario y contraseña del elemento a eliminar.

La Figura 1.4: P1.3 Eliminar Personal muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

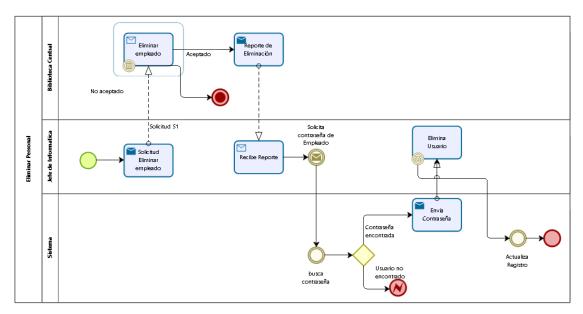


Figura 1.4: P1.3 Eliminar Personal

1.4.2. Elementos del proceso

Elemento:	P1.3 Eliminar Personal
Actores:	Jefe de Biblioteca. Sistema.
Objetivo:	Eliminar personal del sistema.
Insumos de en-	Contraseña del Jefe de Biblioteca.
trada:	
Proveedores:	Biblioteca central.
Productos de sa-	Notificación MSJ1.5 Eliminacion exitosa.
lida:	
Cliente:	Jefe de Biblioteca
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	



Elemento:	P1.3 Eliminar Personal
Interrelación con	P1.2 Modificar Personal
otros procesos:	

1.4.3. Descripción de Tareas

1 Jefe de Biblioteca

- a) Solicitar eliminar empleado. El Jefe de Biblioteca solicita a biblioteca central por medio de un documento escrito, la aprobación para la eliminación de un elemento del personal de biblioteca.
 - C1.4 Autorizacion de eliminacion el sistema pasa a la tarea 1b Registro de personal.
- b) Recibe reporte de eliminacion. El jefe de la biblioteca recibe un reporte con los datos del empleado y la autorización o rechazo de la eliminación del elemento.
- c) Recibe reporte de eliminacion. Ingresa el usuario y contraseña del empleado a eliminar dentro del sistema y acepta la eliminación.

2 Biblioteca Central

- a) Recibe Solicitud de eliminacion. Recibe la petición para la eliminación del empleado y determina si es aprobada o rechazada según las políticas internas de dicha biblioteca.
- b) Genera reporte de eliminación. Se genera un reporte completo con los datos del empleado y los motivos de eliminación, así como las fechas exactas en las que termina su participación en su labor. El reporte se envía de vuelta al jefe.

3 Sistema

a) Elimina empleado. Elimina al empleado del sistema y envía los datos de la eliminación al jefe de biblioteca.





1.5. P2.1 Adquisición de Material

Task 2

1.5.1. Resumen

Proceso que realiza el encargado de Procesos Técnicos con la finalidad de obtener nuevos ejemplares de libros, equipo audiovisual o equipo de cómputo, que se requieren de acuerdo a las necesidades de la biblioteca y sujeto al presupuesto establecido por Recursos Materiales del IPN.

Para adquisicón de libros y/o Material Audiovisual: El encargado de Procesos Técnicos envía al Jefe de Academia de cada una de las asignaturas el presupuesto aprobado para cada una de las mismas, éste último se encarga de comunicar a el/los Maestro(s) tal situación para que lleven a cabo propuestas de libros y/o material audiovisual que posteriormente serán evaluadas de acuerdo a su nivel de importancia, una vez completadas todas las propuestas, se hará una selección de los mejores libros y/o material audiovisual por parte del Jefe de Academia, la selección es enviada al encargado de Procesos Técnicos para que éste último organice la información y la agrupe, después de que ha sido agrupada, realiza el pedido a Recursos Materiales de la biblioteca. Al momento de que recursos materiales recibe la lista de libros y/o material audiovisual a comprar, evalua las posibilidades y cotiza con los provedores para cerciorarse de elegir la mejor opción; Envia al Proveedor seleccionado la lista de los libros y/o material audiovisual a comprar, el proveedor recibe los productos y genera una factura por el monto a cubrir, recursos materiales efectua el pago y se genera un comprobante,se acuerda una fecha y hora para la entrega de los productos, recursos materiales verifica el pedido una vez que éste ha sido recibido y se envía a procesos técnicos, allí se lleva a cabo el proceso de registro y preparación de los libros y/o material audiovisual para su disponibilidad en biblioteca.

Para adquisicón de equipo de cómputo y TT: En ésta situación el encargado de Procesos Técnicos únicamente recibe el equipo de cómputo o TT a registrar, lo da de alta en el sistema y lo etiqueta para después acomodarlo en el lugar dónde sea necesario.



La Figura 1.5: P2.1 Adquirir Libros y/o material audiovisual muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

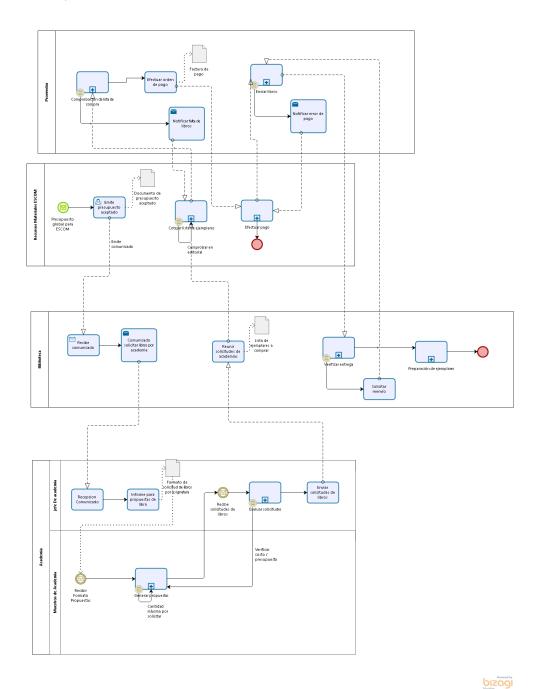


Figura 1.5: P2.1 Adquirir Libros y/o material audiovisual



1.5.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.1 Adquisición de Material
Actores:	Procesos Técnicos, Jefe de Academia , Maestro, Recursos Materiales, Pro-
	veedor
Objetivo:	Obtener nuevos ejemplares de libros, material audiovisual, TT y/o equipo de
	cómputo y darlos de alta en el sistema.
Insumos de en-	Datos del Formulario F2.1 Presupuesto aceptado.
trada:	• Datos del Formulario F2.2 Selección de Libros y/o material audiovisual.
	• Datos del Formulario F2.3 Petición de Libros y/o material audiovisual.
	• Datos del Formulario F2.4 Lista de Material a surtir.
Proveedores:	Proveedor
Productos de sa-	Actualización de material disponible.
lida:	·
Cliente:	Procesos Técnicos y Recursos Materiales,
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	
otros procesos:	

1.5.3. Descripción de Tareas

1 Procesos Técnicos

- a) Recepción de Presupuesto El encargado de Procesos Técnicos recibe el comunicado de Recursos Materiales sobre el presupuesto para comprar libros y/o material audiovisual e informa a los Jefes de Academia el presupuesto asignado a cada una de éstas. Para que pueda ser llevado a cabo necesita que suceda el siguiente evento:
 - Recibe un comunicado de aprobación del presupuesto asignado para cada una de las academias.
- b) Recolectar información Recolecta y agrupa la información enviada por los Jefes de Academia para posteriormente ser enviada a Recursos Materiales de la escuela para cotizaciones de compra. Para que pueda ser llevada a cabo la tarea necesita que suceda el siguiente evento:
 - Recibe el oficio F2.2 Selección de Libros y/o material audiovisual. por parte de los Jefes de Academia.

Una vez recibida la información se verifica la siguiente condición:

- C2.1 Cantidad total menor, de lo contrario se regresará a la tarea ?? Notifica Error en selección:
- c) Verificar entrega: Verifica que los libros recibidos por parte de Recursos Materiales sean los mismos que se pidieron y los del recibo de compra. El evento que espera esta tarea es el siguiente.
 - Recibe un comprobante de compra de libros y/o material audiovisual junto con los elementos comprados





1.6. P2.2 Cotejar Existencia de Material

Tak 2

1.6.1. Resumen

Proceso que realiza el encargado de Procesos Técnicos cada año con la finalidad de conocer el comparativo de los libros físicos, material audiovisual y/o Equipo de Cómputo que se tienen en biblioteca con los materiales que debería haber de acuerdoa la última entrada de ejemplares "último estado de la base de datos".

El encargado de Procesos Técnicos procede a cerrar la biblioteca para limpiar los materiales que desee inventariar, estos pueden ser material audiovisual, libros o equipo de cómputo y revisar su estado físico, para después 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 materiales que están reportados como faltantes, si éstos materiales son libros o material audiovisual, se verifica si un alumno posee el material, de ser así se agrega como parte del inventario y en caso contrario se realiza una búsqueda extenuante, si después de la búsqueda no se encuentra el material, se cambia el estado del material a extraviado. En el supuesto cado de ser equipo de cómputo se vuelve a buscar en la biblioteca, de no ser encontrado se actualiza el estado a extraviado. La Figura 1.6: P2.2 Cotejar Existencia de Material muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

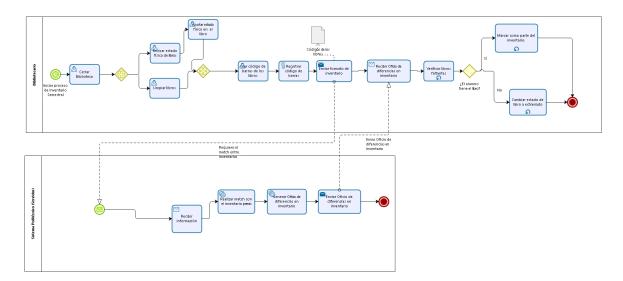


Figura 1.6: P2.2 Cotejar Existencia de Material

1.6.2. Elementos del proceso

Elemento:	P2.2 Cotejar Existencia de Material
Actores:	Procesos Técnicos Servidor IPN
Objetivo:	Comparar la existencia de material en biblioteca con el último estado de la
	base de datos.



Elemento:	P2.2 Cotejar Existencia de Material
Insumos de en-	• Identificadores de material proporcionados por el Procesos Técnicos al ser
trada:	escaneados:
	• F2.5 Escanear Libros.
	• F2.6 Escanear Material Audiovisual.
	• F2.7 Escanear Equipo de Cómputo.
Proveedores:	Procesos Técnicos
Productos de sa-	Documentos generados de inventario.
lida:	D2.1 Libros Escaneados
	D2.2 Material Audiovisual Escaneado.
	D2.3 Equipo de Cómputo Escaneado
Cliente:	Procesos Técnicos
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	Préstamo de Material.
otros procesos:	

1.6.3. Descripción de Tareas

1 Procesos Técnicos

- a) Trees Escanear Material El encargado de Procesos Técnicos cierra la biblioteca y comienza la limpieza del material que desea escanear, posteriormente introduce uno a uno los identificadores de los materiales a escanear en el sistema.
- b) Envío y Recepción de Comparativo El encargado de Procesos Técnicos envía al servidor interno del IPN el documento de los materiales escaneados:
 - D2.1 Libros Escaneados
 - D2.2 Material Audiovisual Escaneado.
 - D2.3 Equipo de Cómputo Escaneado

Recibe como respuesta

- D2.4 Libros Faltantes
- D2.5 Material Audiovisual Faltantes
- D2.6 Equipo de Cómputo Faltante
- c) Tuna Identificación de Material Faltanteq El encargado de Procesos Técnicos consulta los materiales faltantes directo de la base. Procede a verificar cual fue el desenlace del material, en el peor de los casos tendra que cambiar su estado en la base como extraviado.

2 Servidor IPN

- a) Procesar Formatos: Se encarga de procesar los documentos:
 - D2.1 Libros Escaneados
 - D2.2 Material Audiovisual Escaneado.
 - D2.3 Equipo de Cómputo Escaneado

para despues responder con los documentos:



- D2.4 Libros Faltantes
- D2.5 Material Audiovisual Faltantes
- D2.6 Equipo de Cómputo Faltante





1.7. P2.3 Descartar Material

Resumen

1.7.1.

Proceso que realiza el encargado de Procesos Técnicos con la finalidad de llevar a cabo el descarte de Material por diversas razones al final de su vida util o por defectos que conlleva a dar de baja un material del inventario. Se reúnen los libros, materiales audiovisuales, equipo de cómputo o TTs que se encuentren

en algún estado de los siguientes: -obsolescencia. -falta de uso. -contaminación y/o mutilación. -extravío. Despues se informa a la oficina de Recursos Materiales el problema con el material en cuestión, inicia sesión en el sistema, consulta el libro en cuestión y modifica su estado a alguno correcto para que se pueda dar de baja. Se genera un formato de material dado de baja. Despues los libros se guardan en una caja y se envían junto con su formato pegado en la caja a Recursos Materiales, con ello el encargado de Procesos Técnicos es informado mediante un acuse de recibo que los libros han sido recibidos satisfactoriamente. La Figura ??: P2.3 Descartar libros muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

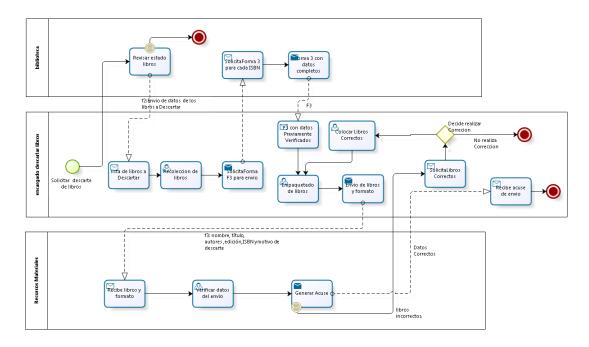




Figura 1.7: P4.6 Descartar libros

1.7.2. Elementos del proceso

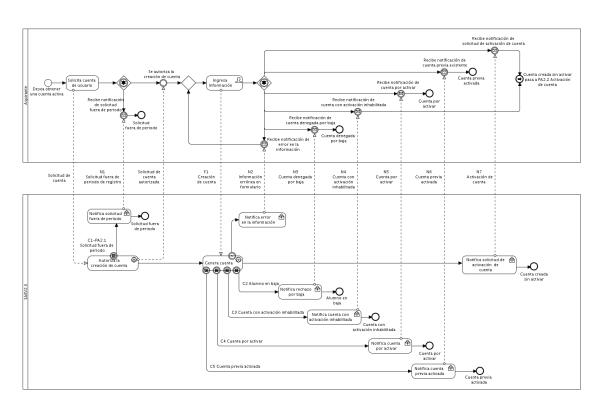


Figura 1.8: P0.1 Solicitud de cuenta



7	
	震為
COM	

Elemento:	P2.3 Descartar Material
Actores:	Procesos Técnicos, Recursos Materiales.
Objetivo:	Descartar material innecesario o dañado para la biblioteca.—
Insumos de en-	Datos del Formulario F2.8 Buscar Libro.
trada:	Datos del Formulario F2.9 Buscar Material Audiovisual.
	Datos del Formulario F2.10 Buscar TT.
	Datos del Formulario F2.11 Buscar Equipo de Cómputo.
Proveedores:	Sistema
Productos de sa-	D2.7 Libro dado de baja
lida:	D2.8 Material Audiovisual dado de baja.
	• D2.9 TT dado de baja
	D2.10 Equipo de Cómputo dado de baja
Cliente:	Procesos Técnicos
Mecanismo de	
medición:	
Interrelación con	
otros procesos:	

1.7.3. Descripción de Tareas

- 1 Encargado de biblioteca
 - a) Solicitar descarte de libros. El encargado solicita iniciar el descarte de libros.
- 2 Bibliotecario
 - a) Tues . Se revisa los estados de los libros que se pueden descartar por obsolescencia, falta de uso, contaminación y/o mutilación.
 - b) . se reúnen los libros que se encuentren en algún estado anterior o que reúnan alguna de las características mencionadas anteriormente.
 - c) . se informa a la oficina de recursos materiales del ipn el problema de libros.
 - d) Twee . se recibe un formato de la oficina de recursos el cual contiene nombre título autores edición y motivo de descarte.
 - e) Tues . los libros se guardaran en una caja y se envían junto con su formato pegado en la caja a recursos materiales del ipn.
 - f) Tues . el bibliotecario es informado mediante un acuse de recibo que los libros han sido entregados satisfactoriamente.
- --- Fin del proceso.



1.8. P0.1 Préstamo de material

Tak 2

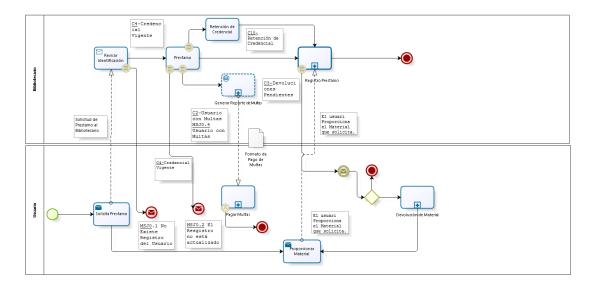
1.8.1. Resumen

Proceso que realiza el lector para poder llevarse a su casa uno o más libros, material audiovisual y consultar dentro de la biblioteca trabajos terminales.

Los préstamos sólo procederán si el lector no tiene multas o reposiciones pendientes. También se considerarán algunas restricciones respecto a la cantidad de libros y audiovisuales que puede sacar dependiendo su tipo de usuario. Todo esto se verificará al consultar el código de barras de la credencial del lector o el id que se encuentre en la misma.

Una vez que el usuario cumple con los requisitos para el préstamo, el bibliotecario registrará la salida de los libros y se los dará al cdtRefActor:Lectorlector. En caso de que el material a prestar sea trabajos terminales se le retendrá la credencial y se le devolverá al momento que regrese dicho material.

La Figura 1.12: P0.1 Prestamo de material muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.



bizag

Figura 1.9: P0.1 Prestamo de material

1.8.2. Elementos del proceso

Elemento:	P0.1 Préstamo de material
Actores:	bibliotecario y lector
Objetivo:	Registrar Préstamo de material bibliográfico (Libros y Audiovisuales) a un
	usuario para su uso fuera de las instalaciones.





Elemento:	P0.1 Préstamo de material
Insumos de en-	D0.1 Credencial de Estudiante.
trada:	D0.2 Identificadores de los libros que se solicitan
Proveedores:	Aspirante
Productos de sa-	Notificación MSJ3.2 No existe el registro del usuario.
lida:	Notificación MSJ3.14 Limite de préstamos alcanzado .
	Notificación MSJ3.5 Usuario con Multas .
	Notificación MSJ3.6 Usuario con Devoluciones Pendientes .
	Notificación MSJ3.3 Préstamo Exitoso

1.8.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- Solicita préstamo Para que el lector se pueda llevar libros o audiovisuales a su casa debe de dar la identificación al bibliotecario para que su status sea revisado.
 - Si el usuario no cuenta con credencial el proceso termina.
 - Si el usuario tiene multas o devoluciones pendientes debe resolver su situación para continuar.
- Proporciona material Proporciona el material a llevarse al Bibliotecario. Dependiendo del tipo de usuario, el lector sólo podrá tener en préstamo cierta cantidad de libros y audiovisuales, si excede esta cantidad se le dará la opción de regresar algún otro libro para llevarse el actual.

2 Bibliotecario

- a) Revisar identificación Para que el sistema autorice una solicitud de préstamo, primero debe de contarse con la credencial del lector, en caso de que éste no la tenga, se le muestra la notificación NS1 Credencial obligatoria para préstamo y se terminará el proceso. Si el lector cuenta con la credencial, el bibliotecario debe verificar la condición C1 Usuario apto para préstamo. Si la condición es falsa, es decir, el usuario tiene devoluciones atrasadas o multas pendientes se pasará a la tarea 2b Multas. Cuando la condición es verdadera, es decir el usuario puede sacar libros se procederá a 2c Registra préstamo.
- b) Genera Reporte de Multas Muestra la notificación NS2 Multas pendientes y se inicia el proceso de MULTAS.
- c) Registra Préstamo Una vez que se cumplen las condiciones, se procederá a registrar el préstamo de los libros, considerando la condición C2 Máximo de préstamos. Una vez se agotan los préstamos o se prestan todos los materiales solicitados termina el proceso.
 - C1 Usuario acreedor a Préstamo a DomicilioEl préstamo a domicilio solo será para usuarios internos (alumnos, docentes, egresados) registrados en el sistema bibliotecario.
 - C2 Usuario con Multas el sistema pasa a la tarea cdtRefTaskT3-P0.1:BibliotecarioMultas
 - C3 Devoluciones Pendientes : Si un usuario quiere pedir algún ejemplar en calidad de préstamo y ya tiene el límite de préstamos en su posesión deberá regresar por lo menos un ejemplar de los que tiene en su poder para realizar dicho préstamo.



- C4 Credencial Vigente El usuario interno que desee realizar algún proceso de la biblioteca (prestamos, devoluciones, prestamos interbibliotecarios) debe de contar con su credencial vigente y actualizada, de lo contrario no podrá hacerlas.
- C5 Número de PrestamosEl número de material por préstamo está limitado a 3 libros, 2 CD'S y un CD de TT, el usuario interno puede seguir pidiendo Material si es que no ha llegado al límite antes dicho y si no tiene multas o devoluciones pendientes.
- C6 Entrega de Material Una vez retirado el material de la Biblioteca en calidad de préstamo a domicilio, éste puede ser entregado a partir del mismo día y hasta la fecha límite estipulada para su entrega.
- C7 Disponibilidad del Libro Libro(s) que solicita el usuario debe estar disponible para su préstamo y estar en existencia .
- C8 Observaciones de Material Descripción: En cada proceso de préstamo el bibliotecario revisara y anotara en el sistema las observaciones físicas del material que será prestado para que quede registrado.
- C9 Registro de Préstamo Descripción: El préstamo generara un ID el cual se le asociara los datos del usuario, la fecha de realización y el material que se prestó y el estado de estos cambiara a "Prestado", y se guardara en la BD.
- C10 Retención de Credencial Se Retiene la Credencial al Usuasrio si se Trata de un Prestamo de Material Audio-Visual





1.9. P0.1 Préstamo interbibliotecario

1.9.1. Resumen

Proceso que realiza el lector para poder llevarse a su casa uno o más libros de otras escuelas.

Los préstamos sólo procederán si el lector no tiene multas o reposiciones pendientes y va en quinto

Una vez que el usuario cumple con los requisitos para el préstamo, el bibliotecario registrará el libro a pedir en un formato que se imprimirá y se sellará como aprobación. Con este formato el alumno podrá ir a la biblioteca externa y pedir el libro.

La Figura 1.12: P0.1 Prestamo interbibliotecario muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

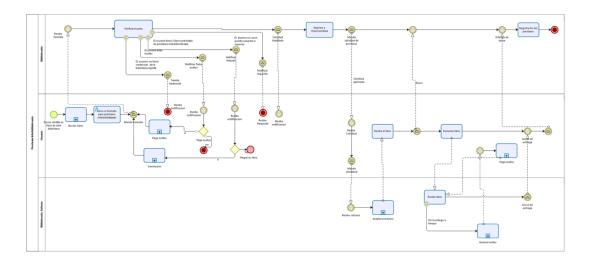


Figura 1.10: P0.1 Prestamo interbibliotecario

1.9.2. Elementos del proceso

Elemento:	P0.1 Préstamo interbibliotecario
Actores:	bibliotecario bibliotecario externo y lector
Objetivo:	Llevarse libros hasta por una semana de una biblioteca externa.
Insumos de en-	D0.1 Credencial de Estudiante.
trada:	D0.1 Formato de libro a pedir.
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Notificación MSJ0.1 El lector tiene multas pendientes .
lida:	·

1.9.3. Descripción de Tareas

1 Lector





- Busca libro Para que el lector sague un libro de una biblioteca externa, primero debe de revisar si existe en la biblioteca que quiere sacarlo.
- Solicita préstamo Para solicitar el préstamo se llena un formato con los datos del libro a pedir, la escuela a la que se pedirá y los datos del lector. Este formato será dado al bibliotecario
 - Si el usuario no cuenta con credencial el proceso termina.
 - Si el usuario tiene multas o devoluciones pendientes debe resolver su situación para con-
 - Si el usuario tiene 2 libros prestados de otras bibliotecas actualmente debe devolver alguno para continuar.
 - Si el usuario no va mínimo en 5to semestre el préstamo no procederá.
- c) Recibe Libro Una vez se cuenta con el formato lleno, se entregará en la biblioteca de la que se quiere pedir el libro y en caso de proceder, el usuario recibirá el libro pedido.
- Devuelve el libro El libro tendrá que ser devuelto en fecha y forma a la biblioteca pedida, si es así ésta dará un acuse de entrega que deberá ser entregado al bibliotecario para terminar el proceso.

2 Bibliotecario

- a) Verifica Usuario Para que el sistema autorice una solicitud de préstamo, primero debe de contarse con la credencial del lector, en caso de que éste no la tenga, se le muestra la notificación NS1 Credencial obligatoria para préstamo y se terminará el proceso. Si el lector cuenta con la credencial, el bibliotecario debe verificar la condición C1 Usuario apto para préstamo. Si la condición es falsa, es decir, el usuario tiene devoluciones atrasadas o multas pendientes se le notificará que debe resolver su situación para proceder con el préstamo interbibliotecario . Cuando la condición es verdadera, es decir el usuario puede sacar libros, se continuará con la tarea 2c Imprime y firma solicitud.
- Imprime y firma solicitud Una vez que se cumplen las condiciones, se procederá a registrar el préstamo de los libros, considerando la condición C2 Máximo de préstamos. Una vez se agotan los préstamos o se prestan todos los materiales solicitados termina el proceso. El registro de préstamo se hará llenando un formato que será autorizado por la escuela y con el cuál el usuario podrá sacar el libro especificado en la otra institución.
- c) Registra fin del préstamo Una vez el lector devuelve el libro en la biblioteca externa deberá entregar el acuse que finalizará el proceso.
 - C1 Usuario apto para préstamo el sistema pasa a la tarea cdtRefTaskT3-P0.1:BibliotecarioMultas
 - C2 Máximo de préstamos Si el libro causa que se excedan los préstamos permitidos dependiendo el tipo de usuario, el préstamo no procederá y se le sugirirá iniciar la devolución de un libro.





1.10. P0.1 Devolución

1.10.1. Resumen

Proceso que realiza el lector para regresar a la biblioteca los materiales prestados. Una vez entregado el material se procederá a analizar si la devolución genera una multa ya sea por maltrato o por devolución atrasada, así mismo, si el material es perdido se tendrá que pagar el costo del mismo.

La Figura 1.12: P0.1 Devolución muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

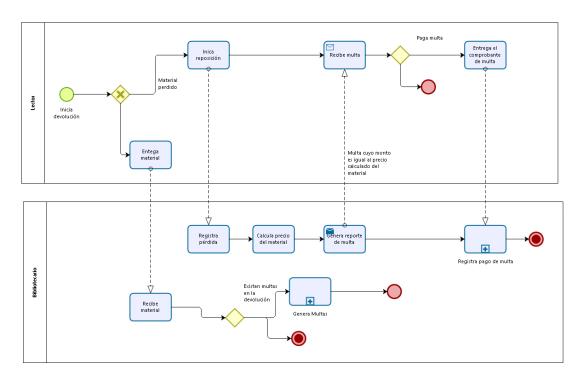


Figura 1.11: P0.1 Devolución

1.10.2. Elementos del proceso

Elemento:	P0.1 Devolución
Actores:	bibliotecario y lector
Objetivo:	Regresar a la biblioteca los materiales prestados al lector
Insumos de en-	D0.1 Credencial de Estudiante.
trada:	
Proveedores:	Aspirante



Elemento:	P0.1 Devolución
Productos de sa-	Notificación MSJ0.1 El lector tiene multas pendientes .
lida:	·

1.10.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Tues Devuelve material El lector entrega credencial y material a regresar. Si el lector perdió algún material, notificará al bibliotecario y continuará con la tarea 1b Reposición de material. En caso de que la devolución genere multas por devolución tardía o multas por maltrato se continuará con el proceso MULTAS.
 - Si el usuario no cuenta con credencial el proceso termina.
- b) Reposición de material Si el lector perdió algún material esperará a que el bibliotecario le genere una multa cuyo monto sea el valor del material perdido. Después de esto el usuario decidirá cuándo pagar el costo del material, mientras no lo haga, no podrá pedir préstamos tanto internos como externos. Al momento de pagar deberá entregar el comprobante al bibliotecario.

2 Bibliotecario

- a) Recibe material Una vez recibido el material se registrará su reingreso a la biblioteca como lo dice la condición RN3.19 Registro Devolución de Material y si la devolución genera multas se continuará con la tarea ?? Ingresa información. En caso de que el material haya sido perdido, se continuará con la tarea
- b) Registra pérdida
 - Se muestra el mensaje MSJ3.11 Devolución Exitosa y termina el proceso
- c) Genera Multas Calcula las multas automáticamente si se trata sólo de devolución tardía y en caso de que haya multas por maltrato, el bibliotecario eligirá cuáles aplican y se sumarán a la multa total. una vez generado el reporte se procederá con el proceso de Multas
- d) Registra pérdida Si el material fue perdido se registrará su pérdida en el inventario y se generará un reporte cuyo monto será el costo total del material. Ésto procederá como una multa normal, se le rentendrá la credencial al alumno y no se le podrán prestar libros.
- e) Registra pago Una vez gerada la multa para reponer el costo del libro, si el usuario la paga y entrega un comprobante se le regresará su credencial y se le podrán volver a prestar libros
 - Se muestra el mensaje MSJ3.12 Pago de multa y termina el proceso
- --- Fin del proceso.



1.11. P0.1 Solicitud de cuenta

Tak 2

1.11.1. 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 1.12: P0.1 Solicitud de cuenta muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

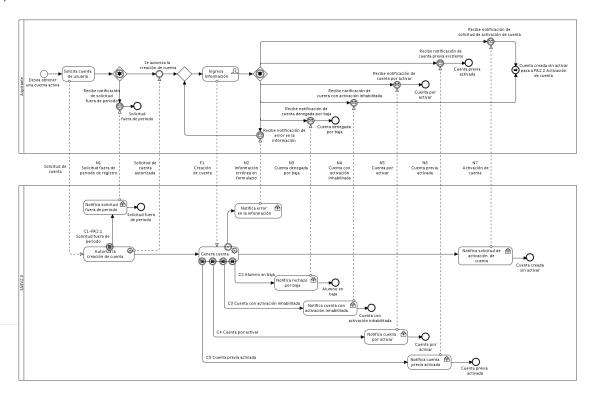


Figura 1.12: P0.1 Solicitud de cuenta



1.11.2. Elementos del proceso

Elemento:	P0.1 Solicitud de cuenta
Actores:	bibliotecario y lector
Objetivo:	Generar las multas ocasionadas por maltrato y devolución tardía de material, así como cambiar el estado del lector al momento de pagar las multas.
Insumos de en-	• D0.1 Comprobante de pago.
trada:	• D0.1 Crendencial del lector.
	• D0.1 Formato de multas.
Proveedores:	Lector bibliotecario
Productos de sa-	Notificación MSJ0.1 Notificación de pago exitoso .
lida:	Notificación MSJ0.2 Notificación de monto a pagar .

1.11.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Recibe reporte de multas Una vez devueltos los libros, el bibliotecario procederá con una multa si existe una devolución tardía o maltrato de material y se le notificará al lector por medio de un reporte que el lector entregará en caja al momento del pago. Si el lector decide pagar, el proceso continúa en la tarea 1b Pagar multa, en caso contrario el proceso se suspende hasta que decida pagar.
 - Si el usuario encuentra un error en su reporte como número de boleta incorrecto, multas que no debería tener o monto a pagar incorrecto le notificará al bibliotecario para que este analice la multa y solucionarla.
- b) Pagar multa Una vez pagada la multa se le dará un comprobante de pago al lector, el cuál deberá de dar al bibliotecario para que se registre el pago, se le devuelva la credencial y su estado sea cambiado.

2 Bibliotecario

- a) Llena formato de multas En caso de existir multas por maltrato, deberá especificarse qué tipo de maltrato fue y hacia qué material.
- b) Genera Reporte de Multas Una vez especificadas las razones de la multa se cambiará el estado del lector, se le retendrá la credencial y se dará un reporte de las multas generadas. Una vez entregado el reporte se esperará a que el lector pague, de ser así se continúa en la tarea 2c Registrar pago, en caso contrario el proceso se suspende.
- c) Registrar Pago Una vez el lector haya pagado se le dará un comprobante que entregará al bibliotecario y una vez hecho esto el bibliotecario registrará el pago de la multa, cambiará el estado del estudiante y le regresará su credencial.

⁻⁻⁻ Fin del proceso.



1.12. P4.1 Dar de Alta Lector

Tok 2

1.12.1. Resumen

Proceso que realiza el Lector, con el fin de tener acceso a los prestamos bibliotecarios, y tenga el derecho de estar monitoreado su perfil y así visualizar el Bibliotecario en qué estado se encuentra el Lector.

Para poder tener un Registro en la Biblioteca, el Lector deberá de contar con los requisitos del formulario que pide dicho organismo para validar los datos, y que haga valer la C4.1 Lector Inscrito en el instituto y la C4.3 Formato llenado correctamente, ya que al no estar inscrito a la escuela, no podrá formar parte del proceso de registro a la Biblioteca.

La Figura 1.13: P4.1 Dar de Alta Lector muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

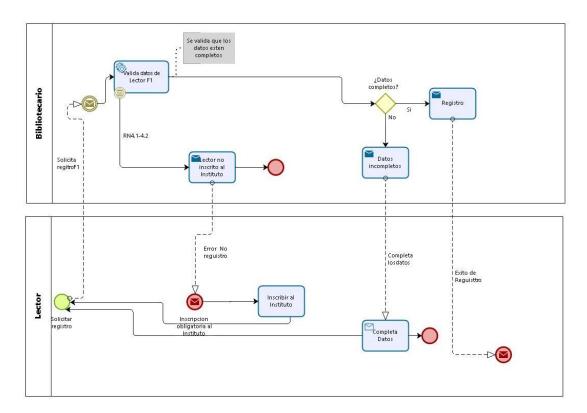




Figura 1.13: P4.1 Dar de Alta Lector

1.12.2. Elementos del proceso



Flamenta	D4.1 Day Ja Alta Lastan
Elemento:	P4.1 Dar de Alta Lector
Actores:	Bibliotecario y Lector.
Objetivo:	Validar Datos y generar el registro del , para que este tenga privilegios según
	el perfil en la biblioteca.
Insumos de en-	Datos del Formulario F4.1 Dar de alta Lector.
trada:	
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Tabla generada con los datos correspondientes del Lector y su Estado en el
lida:	sistema.
	Notificación MSJ4.1 Lector no registrado.
	Notificación MSJ4.5 Operación exitosa.
Cliente:	Lector
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	P4.4 Consultar historial de Lector
otros procesos:	

1.12.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Inscribir al Instituto. Tendra que inscribirse a la Escuela para que el Bibliotecario pueda generar el registro al organismo y proporcionar los datos correspondientes al Bibliotecario para que este pueda validar la información adquirida y pueda empezar el registro a la Biblioteca.
- b) Times Completa Datos. Proporcionará los datos completos, según el Formato 1, de lo contrario termina el proceso.

2 Bibliotecario

- a) Validar datos de Lector. Valida los datos del Lector Según el Formato 1 que estén completos y que sea un Lector inscrito y/o Registrado a la escuela, si la regla de negocio se cumple pasa a la tarea 2b Datos Incompletos., donde valida por completo que los datos estén completos, si no cumple con la regla de negocio, termina el proceso. Este notifica al Lector que deberá de inscribirse a la escuela.
- b) Turns Datos Incompletos. Valida que los datos este completos, si los datos están completos, pasa a la tarea 2c Registro. que registra los datos en el sistema, si no están completos el sistema genera una notificación que mostrara al Bibliotecario que los datos son incompletos, y este le notificara al Lector.
- c) Registro. Registra los datos del Lector en el sistema y genera la Notificación MSJ4.5 Operación exitosa para mostrarlo al Lector.

⁻⁻⁻ Fin del proceso.



1.13. P4.2 Dar de Baja Lector



1.13.1. Resumen

Proceso que realiza el Bibliotecario con el fin de dar de baja a un Lector ya sea alumno o docente del sistema siguiendo reglas de negocio que permiten que el usuario sea dado de baja cuando se encuentre libre de adeudos y multas.

Como primer paso se tendrá que validar al lector mediante su credencial de manera que se compruebe que este registrado en el sistema. Si el lector al que se dará de baja tiene adeudos o multas pendientes, el sistema se encargará de notificar al bibliotecario posteriormente se mostraran los adeudos y multas que corresponden al lector.

Para que proceda la baja, el Lector tiene la responsabilidad tanto de pagar sus multas y devolver el material que tiene pendiente, de lo contrario la baja no procederá. El sistema termina el proceso de dar de baja.

La Figura 1.14: P4.2 Dar de baja Lector muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

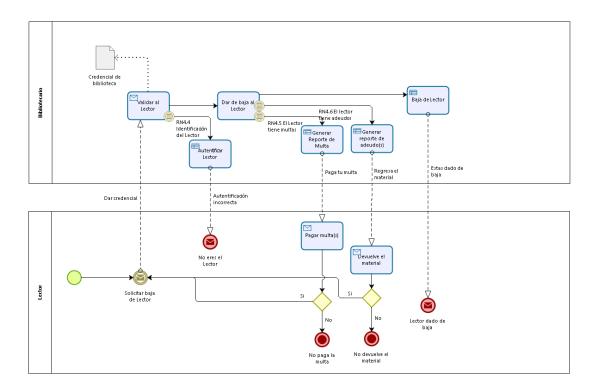




Figura 1.14: P4.2 Dar de Baja Lector



1.13.2. Elementos del proceso

Elemento:	P4.2 Dar de Baja Lector
Actores:	Lector y Bibliotecario.
Objetivo:	Dar de baja a un lector verificando que no tenga adeudos o multas en su
	historial.
Insumos de en-	• Id del Lector
trada:	
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Notificación MSJ4.5 Operación Exitosa.
lida:	Notificación MSJ4.1 Lector No registrado.
	 Notificación MSJ4.2 Tienes Adeudos pendientes.
	• Tabla que contiene las multas pendientes del Lector.
	 Notificación MSJ4.4 Tienes Multas pendientes.
	• Tabla que contiene los adeudos pendientes del Lector.
Cliente:	Lector
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	P4.4 Consulta Historial de lector
otros procesos:	

1.13.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Pagar Multas. Notifica al lector que tiene multas pendientes y debe pagarlas de lo contrario no se puede dar de baja.
- b) Devuelve el material. Devuelve el material. Notifica al lector que aún tiene devoluciones pendientes y debe devolver el material, de lo contrario la baja no procederá.

2 Bibliotecario

- a) Validar al Lector. Para que el sistema pueda validar al lector debe verificar la Regla de negocio C4.4 Identificación del lector. Si la regla de negocio se cumple pasa a la tarea 2c Dar de baja Lector, si no se cumple la regla de negocio el sistema pasa a la tarea 2b Autenticar Lector.
- b) Tura Autenticar Lector. El sistema autenticará al lector a partir del ID del mismo para comprobar si el lector está registrado de no estar registrado muestra la Notificación MSJ4.1 Lector No registrado.
- c) Turns Dar de baja Lector. Para que el sistema proceda con la baja del Lector deberá verificar las reglas de negocio C4.5 El lector tiene multas y C4.6 El lector tiene adeudos. Si las reglas de negocio se cumplen se pasa a la tarea 2f Dar de baja Lector, si no se cumple la C4.5 El lector tiene multas se pasa a la tarea 2d Generar reporte de multa, si no se cumple la C4.6 El lector tiene adeudos se pasa a la tarea 2e Generar reporte de adeudo(s).



- d) Generar reporte de multa. El sistema genera la notificación MSJ4.4 Tienes Multas pendientes al igual que la tabla indicando las multas que tiene pendientes a pagar para que sean mostrados al lector pasando a la tarea 1a Pagar multa(s).
- e) Genera reporte de adeudo(s). El sistema genera la notificación MSJ4.3 Tienes Adeudos pendientes al igual que la tabla indicando los adeudos que tiene pendientes a devolver para que sean mostrados al lector pasando a la tarea 1b Devueve el material.
- f) Tarrello Dar de baja Lector. El sistema dará de baja al lector y mostrará la notificación MSJ4.5 Operación Exitosa.
- --- Fin del proceso.





1.14. P4.3 Actualizar datos de Lector

1.14.1. Resumen

Proceso que realiza el Bibliotecario con la finalidad tener actualizados los datos del Lector cada periodo escolar al inicio del semestre y de esta forma poder continuar con el prestamo de libros de la biblioteca.

En Lector solicita la actualización de datos correspondientes en la biblioteca, verifican su registro solicitando la credencial del instituto y validan si esta inscrito en el sistema de la biblioteca de lo contrario se le notifica que debe realizar el registro. Una vez que la información es enviada correctamente, el Bibliotecario proporciona un formato para el Actor:LectorLector que debe completar correctamente y el Actor:Bibliotecario Bibliotecario debe asegurarse que sea un formato valido para proceder a la actualiza-

La Figura 1.15: P4.3 Actualizar datos de Lector muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

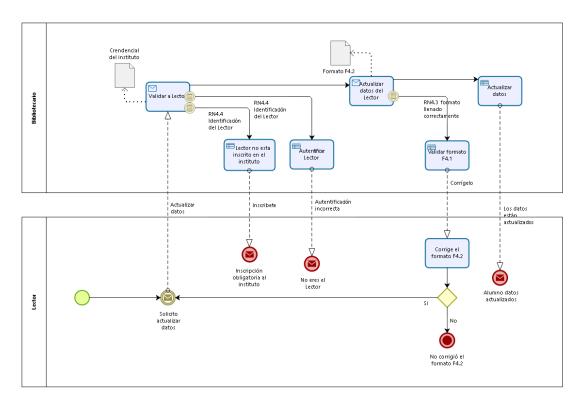




Figura 1.15: P4.3 Actualizar datos de Lector

1.14.2. Elementos del proceso



Elemento:	P4.3 Actualizar datos de Lector
Actores:	Bibliotecario y Lector.
Objetivo:	Actualizar y modificar los datos de un Lector.
Insumos de en-	Datos del Formulario F4.2 Actualizar Lector.
trada:	
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Tabla actualizada de datos del Alumno.
lida:	Notificación MSJ4.5 Operacion Exitosa.
	Notificación MSJ4.1 Lector no registrado.
	Notificación MSJ4.7 Inscribete.
Cliente:	Lector
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	
otros procesos:	

1.14.3. Descripción de Tareas

1 Lector

a) Corrige el formato 4.2. Proporcionará los datos correctos, según el Formato 4.2, de lo contrario termina el proceso.

2 Bibliotecario

- a) Validar Lector. El Bibliotecario solicita la credencial del instituto del Lector interesado y el sistema debe verificar la regla de negocio C4.4 Identificacion del Lector, si la regla de negocio no se cumple pasa la tarea 2b Autentificar Lector. de lo contrario pasa a la tarea 2c Lector no esta inscrito en el instituo..
- b) Autentificar Lector. Muestra la Notificación MSJ4.7 Inscribete
- c) Lector no esta inscrito en el instituto Muestra mensaje de nostificación MSJ4.1 Lector no registrado. .
- d) Actualizar datos del Lector. El Bibliotecario entrega el formato F4.1 al Lector donde se valida la regla de negocio C4.3 Formato Llenado correctamente, si no se cumple pasa a la tarea 1a Corrige el formato 4.2., pero si se cumple la regla de negocios pasa a la tarea 2e Actualizar datos.
- e) Actualizar datos. El Bibliotecario cambia en el sistema los datos del Lector donde se notifica que los datos estan actualizados MSJ4.5 Operacion Exitosa.

--- Fin del proceso.



1.15. P4.4 Consultar historial de Lector



1.15.1. Resumen

Proceso que realiza el Lector desde su perfil con el fin de consultar y visualizar los datos de su historial en el cual se visualizarán los adeudos y/o multas que tenga el Lector.

Si el Lector está registrado en el sistema podrá iniciar Sesióon y tenerun perfil propio desde el cual el Lector podrá consultar su historial. Cuando procede la consulta el sistema generará diferentes tablas presentando los Adeudos, en otra tabla las multas y el estado del Lector(activo o inactivo) El sistema termina el proceso de la consulta

La Figura 1.16: P4.4 Consulta historial de lector muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

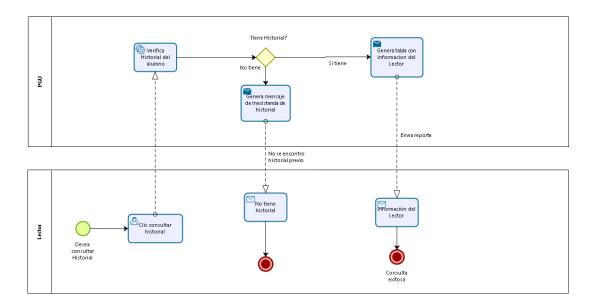




Figura 1.16: P4.4 Consulta historial de Lector

1.15.2. Elementos del proceso

Elemento:	P4.4 Consultar historial de Lector
Actores:	Lector y PGU
Objetivo:	Consultar el historial de Adeudos y Multas de igual manera el estado de un usuario desde su perfil mostrando los datos en en una tabla.
Insumos de en- trada:	Clic en el Botón consultar Historial
Proveedores:	Lector



Elemento:	P4.4 Consultar historial de Lector
Productos de sa-	Tabla generada mostrando las multas del Lector
lida:	Tabla generada mostrando los adeudos del Lector
	Notificación MSJ4.6 El lector aun no tiene historial.
Cliente:	Lector
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	P4.1 Dar de baja usuario
otros procesos:	

1.15.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Clic en consultar historial. Una vez iniciada sesión el Lector dará clic en el botón de consultar historial desde su perfil.
- b) No tiene historial. Se el mostrará la Notificación MSJ4.6 El lector aun no tiene historial.
- c) Historial del Lector. Se le mostrará la tabla del historial.

2 PGU

- a) Verificar Existencia Para que el sistema pueda consultar y visualizar la información de el Lector este debe verificar si el Lector tiene un historial de adeudos o multas de ser asi se pasa a la tarea 2b Genera tabla con la información del Lector., de lo contrario pasa a la tarea 2c Genera mensaje de inexistencia de historial.
- b) Genera tabla con la información del usuario. El sistema genera una tabla con la información de los adeudos o multas asociadas al Lector para que sea mostrada pasando a la tarea 1c Información del Lector.
- c) Genera mensaje de inexistencia de historial. El sistema genera el mensaje de Notificación MSJ4.6 El lector aun no tiene historial para que sea mostrado al Lector pasando a la tarea 1b No tiene historial.

--- Fin del proceso.



1.16. P4.5 Macro Proceso PGU

Task 2

1.16.1. Resumen

En este apartado se mostrará el macroproceso de la gestión de usuarios y como funcionan los subprocesos en conjunto.

En el macroproceso se indica que el Lector podrá escoger cual de las 4 subprocesos quiere realizar ya sea P4.1 Dar de Alta Lector, P4.2 Dar de Baja Lector, P4.3 Actulizar datos de Lector ó P4.5 Consultar historial de Lector y dependiendo de su selección se seguirán los pasos correspondientes da cada subproceso.

La Figura 1.17: P4.5 Macro Proceso PGU muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

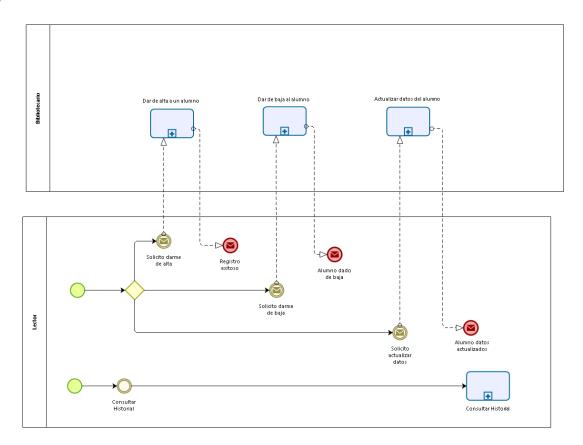




Figura 1.17: P4.5 Macro Proceso PGU

1.16.2. Elementos del proceso



-	D. F. M. D.
Elemento:	P4.5 Macro Proceso PGU
Actores:	Bibliotecario y Lector.
Objetivo:	Validar Datos y generar el registro del , para que este tenga privilegios según
	el perfil en la biblioteca.
Insumos de en-	Datos del Formulario F4.1 Dar de alta Lector.
trada:	
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Tabla generada con los datos correspondientes del Lector y su Estado en el
lida:	sistema.
	Notificación MSJ4.5 Operación exitosa.
Cliente:	Lector
Mecanismo de	Respuesta inmediata
medición:	
Interrelación con	• P4.1 Dar de Alta Lector
otros procesos:	• P4.2 Dar de Baja Lector
	P4.3 Actualizar Datos de Lector
	P4.4 Consultar historial de Lector

1.16.3. Descripción de Tareas

1 Lector

a) Consultar Historial. El Lector al haber iniciar sesión, seguirá el proceso especificado en el subproceso P4.4 Consultar historial de Lector

2 Bibliotecario

- a) Dar de Alta Lector. Aqui se seguirán los pasos correspondientes del subproceso P4.1 Dar de Alta Lector si es que el lector eligió dicha opción.
- b) Dar de Baja Lector. Aqui se seguirán los pasos correspondientes del subproceso P4.2 Dar de Baja Lector si es que el lector eligió dicha opción.
- c) Actualizar datos de Lector. Aqui se seguirán los pasos correspondientes del subproceso P4.3 Actualizar datos de Lector si es que el lector eligió dicha opción.

--- Fin del proceso.





1.17. P5.1 Gestion de credenciales

Tak 2

1.17.1. Resumen

Proceso que se encarga de la gestión de credenciales, en donde se genera las credenciales para lectores Estudiante y Profesor. Además de renovar la fecha de vigencia de las credenciales para poder seguir haciendo uso de esta.

La Figura 1.18: P5.1 Gestion de Credenciales muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

1.17.2. Elementos del proceso

Elemento:	P5.1 Gestion de credenciales
Actores:	Lector, Gestion de Usuarios y Gestion de Credenciales.
Objetivo:	Gestión de credenciales
Insumos de en-	ID de Lector
trada:	
Proveedores:	Gestión de usuarios y usuario.
Productos de sa-	Formado de Credencial
lida:	
Cliente:	Gestión de usuarios
Mecanismo de	No se identificaron mecanismos de medición
medición:	
Interrelación con	Gestión de usuarios
otros procesos:	
Tipo de solicitud	Usuarios que necesiten la interacción de credenciales.
al que aplica el	
proceso:	

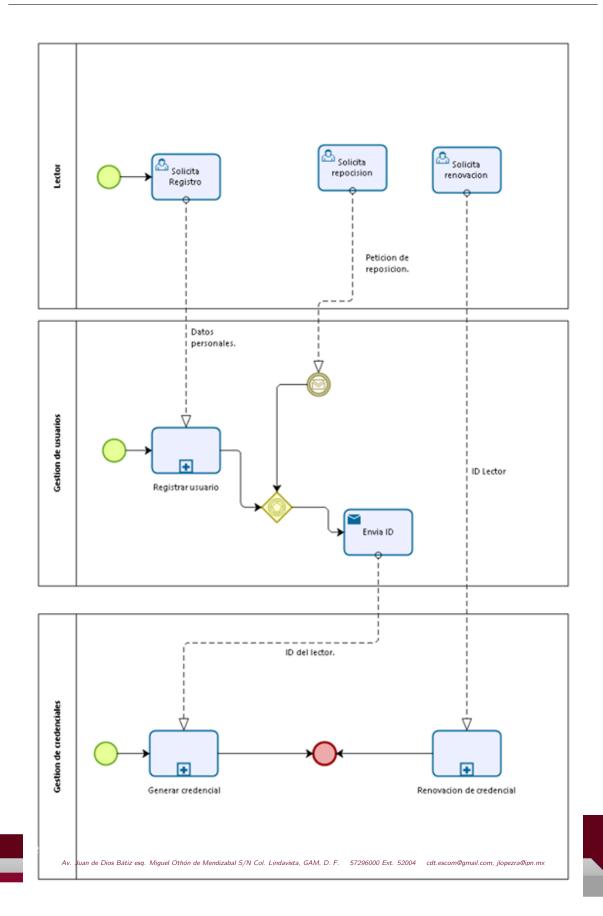
1.17.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Solicita registro. El usuario solicita al bibliotecario registrarse en el sistema bibliotecario de la Escuela Superior de Cómputo y proporciona a Gestion de Usuarios sus datos personales.
- b) Solicita reposición. El usuario solicita la reposición de su credencial a Gestion de Usuarios.

2 Gestion De Usuarios

- a) Registrar usuario. Gestión de usuarios se encarga de registrar un nuevo usuario.
- b) Enviar ID. Espera ser invocado por la petición del usuario para renovar credencial o la petición de registrar usuario para que así pueda enviar el Identificador del usuario que invoco a la tarea predecesora de esta.
- **3** Gestion de Credenciales







- a) Generar credencial. Gestion de Credenciales obtiene todos los datos del lector al cual se le generara una credencial por medio del identificador de lector que recibe y posteriormente genera la credencial que se le asignara al lector.
- Renovación de credencial. Se renovara la vigencia de la credencial para que pueda seguir operando.
- --- Fin del proceso.





1.18. P5.2 Solicitud de renovación de credencial

Tak 2

1.18.1. Resumen

Proceso que realiza el Estudiante para renovar los datos de su credencial, y así poder tener actualizados sus datos, lo que evitará almacenar datos erróneos. Si el periodo de renovación se encuentra vigente, el sistema permite al Estudiante ingresar la información necesaria para obtener la información actualizada del alumno, de lo contrario le notifica que se encuentra fuera de dicho periodo y por lo tanto no se pueden renovar sus datos en el sistema. Cuando se actualizan los datos, el sistema verifica si la información proporcionada 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 Sistema debe asegurarse de que el Estudiante ya se encuentra previamente registrado como usuario de la biblioteca con cuenta activa, en caso de que no esté activa la cuenta, el sistema notifica que la solicitud no procede.

La Figura 1.19: P5.2 Renovación de Credencial muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

1.18.2. Elementos del proceso

Elemento:	P5.2 Solicitud de renovación de credencial
Actores:	Estudiante y Sistema Bibliotecario
Objetivo:	Actualizar los datos del usuario de la biblioteca
Insumos de en-	Credencial
trada:	Horario de clases
	Datos a actualizar
Proveedores:	Estudiante
Productos de sa-	Credencial actualizada
lida:	
Cliente:	Estudiante
Mecanismo de	Ninguno
medición:	
Interrelación con	Gestión de usuarios
otros procesos:	
Tipo de solicitud	Usuarios de la biblioteca
al que aplica el	
proceso:	

1.18.3. Descripción de Tareas

1 Alumno

- a) Solicita renovación de crendencia. Para solicitar una renovación de credencial, ésta se deberá hacer presentando la credencial de la biblioteca y el horario de clases, así como la información a renovar quedando a la espera de alguno de los siguientes mensajes:
 - Fuera de días de trámite.
 - Fuera de horario de trámite.



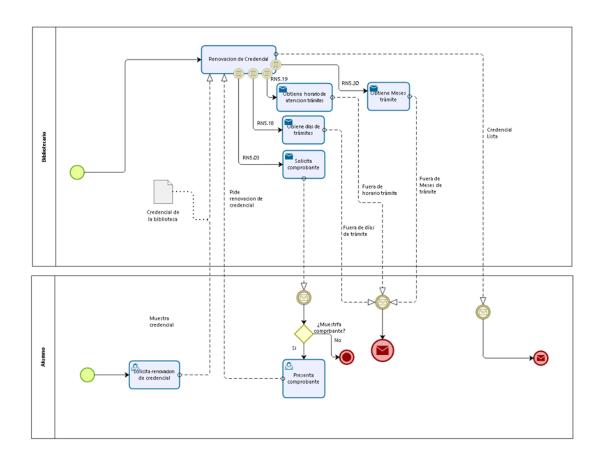




Figura 1.19: P5.2 Renovación de Credencial



• Fuera de meses de trámite.

Si no se envía ninguno de los mensajes previos, el usuario tendrá renovados los datos de su credencial.

2 Sistema

- a) Renovación de credencial. El Sistema Bibliotecario valida que no haya errores en la información. Si la información es correcta, el Sistema Bibliotecario obtendrá la siguiente información:
 - Días de trámite.
 - Horarios de trámite.
 - Meses de trámite.

Si el usuario solicita la renovación en los días y horarios permitidos, el Sistema Bibliotecario renovará los datos del usuario y le enviará el mensaje "Credencial lista", en caso contrario enviará alguno de los siguientes mensajes (dependiendo del caso):

- Fuera de días de trámite.
- Fuera de horario de trámite.
- Fuera de meses de trámite.

--- Fin del proceso.





1.19. P5.3 Solicitud de renovación de credencial



1.19.1. Resumen

Proceso que realiza el Lector para generarle una credencial, y así poder hacer uso de los servicios bibliotecarios. Si el periodo de renovación se encuentra vigente, el sistema permite al Aspirante ingresar su ID de lector [la boleta del alumno], de lo contrario le notifica que se encuentra fuera de dicho periodo y por lo tanto no se pueden solicitarla al sistema. Cuando se ingresa el ID de lector, el sistema proporciona los datos de Usuario. Una vez que la información es enviada, el Sistema debe asegurarse de que el Estudiante realice el pago, en caso de no hacerlo el proceso termina; por otro lado, si procede con el pago de la credencial el interesado deberá esperar a que el sistema le notifique "Credencial lista" momento en que el Lector puede ir a recoger la credencial. La Figura 1 Generación de credencial muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

La Figura 1.20: P5.3 Generacion de Credencial muestra las actividades que se realizan para llevar a cabo el proceso descrito anteriormente.

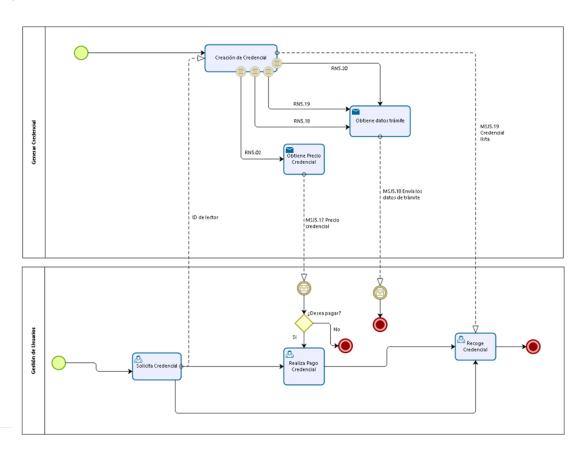




Figura 1.20: P5.3 Generacion de Credencial



1.19.2. Elementos del proceso

Elemento:	P5.3 Solicitud de renovación de credencial
Actores:	Usuario y Bibliotecario
Objetivo:	Generar la credencial del usuario
Insumos de en-	ID de lector
trada:	
Proveedores:	Lector
Productos de sa-	Notificación MSG5.06 Credencial lista
lida:	
Cliente:	Lector
Mecanismo de	No se identificaron mecanismos de medición
medición:	
Interrelación con	Gestión de usuarios
otros procesos:	
Tipo de solicitud	Usuarios que deseen obtener una credencial de la Biblioteca
al que aplica el	
proceso:	

1.19.3. Descripción de Tareas

1 Lector

- a) Proporcionar ID. El Lector proporciona su ID de lector [la boleta del alumno se tomará como su ID de lector].
- b) Realiza pago credencial. Una vez que el usuario haya recibido el precio de la credencial, decidirá pagarla o no, si decide hacerlo, realizará el pago de la misma y posteriormente solicitará al bibliotecario la creación de credencial; si decide no hacerlo, el proceso termina.
- c) Recoge Credencial. Una vez que el usuario recibe la notificación MSG5.06 "Credencial lista", éste recoge su credencial y el proceso termina exitosamente.

2 Bibliotecario

- a) Treación de credencial. Una vez que haya recibido el ID de lector del Alumno, el Bibliotecario verifica que se cumplan las siguientes condiciones:
 - RN5.02 Pago de Credencial. El bibliotecario pasa a la tarea Obtiene Precio Credencial.
 - RN5.18 Días de Tramites. El bibliotecario pasa a la tarea Obtiene días de trámite.
 - RN5.19 Horario de Atención Trámites. El bibliotecario pasa a la tarea Obtiene horario de atención trámites.
 - RN5.19 RN5.20 Meses de Tramites. El bibliotecario pasa a la tarea Obtiene meses trámites.

Si se cumplen las condiciones anteriores, el bibliotecario crea la credencial y envía el mensaje MSG5.06 Credencial lista. El proceso termina exitosamente.

b) Obtiene precio credencial. El bibliotecario obtiene el precio de la credencial y envía el mensaje MSG5.02 Precio credencial.



- c) Obtiene días de trámite. El bibliotecario obtiene los días de trámite y envía el mensaje MSG5.03 Fuera de días trámite.
- d) Obtiene horario de atención trámites. El bibliotecario obtiene el horario de trámite y envía el mensaje MSG5.04 Fuera de horario trámite.
- e) Obtiene meses trámites. El bibliotecario obtiene los meses de trámites y envía el mensaje MSG5.05 Fuera de meses trámite.

--- Fin del proceso.



capítulo 2

Actores del sistema

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



Nombre: Jefe de Biblioteca

Descripción: Persona que puede ser un docente que hace uso del sistema para gestionar al personal.

Área: Biblioteca

Responsabilidades:

- Dar de alta a nuevo personal.
- Consultar personal administradora del sistema.
- Modificar datos del personal.
- Dar de baja al personal.

Perfil:

- Debe ser una persona perteneciente al instituto.
- Debe contar facilidad de palabras.
- Debe ser responsable.
- Ser asignado por la Subdireccion de Servicios Educativos e Integracion Social.



Nombre: Lector

Descripción: Persona que puede ser un alumno interno, externo o docente que hace uso de los servicios que la Biblioteca ofrece.



Área: No aplica

Responsabilidades:

- Proporcionar datos de identificación
- Consultar perfil
- Pagar Multas
- Devolver Material

Perfil:

- Debe ser una persona perteneciente al instituto.
- Debe ser responsable.
- Debe ser cumplido.



Nombre: Bibliotecario

Descripción: Persona encargada de gestionar el proceso interno de la gestión de usuarios.

Área: —

Responsabilidades:

- Dar de Alta lector
- Dar de baja Lector
- Modificar datos del Lector

Perfil:

- Debe ser una persona perteneciente al instituto.
- Debe contar facilidad de palabras
- Capaz de trabajar trabajar bajo presión
- Debe ser egresado o estar cursando ultimo año de nivel superior
- Debe ser responsable.



Nombre: PGU

Descripción: Sistema de administración bibliotecario encargado de automatizar todo lo relacionado con la gestion de usuarios.

Área: —

Responsabilidades:

• Verificar existencia de Lectores



- Verificar existencia de historiales de los lectores
- Generar tablas con la información asociada a los lectores

1

Nombre: Procesos Técnicos

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Comunicar a los encargados de departamentos Académicos el presupuesto que ha sido asignado por academia.
- Reunir y agrupar información proviniente de cada una de las academias dónde se especifica que libros y/o material aaudiovisual junto con sus cantidades que deberán ser comprados.
- Enviar a recursos materiales el oficio que informa los elementos y cantidades que han sido requeridos por cada una de las academias.
- Desempaquetar los productos recibidos y verificar que hayan sido recibidos la misma cantidad y tipo de productos que fueron enviados previamente de recursos materiales
- Separar los productos por tipo para después darlos de alta en el sistema.
- Dar de alta los productos en el sistema y etiquetarlos con su respectivo identificador.
- Poner sello a los productos y forrar en caso de ser necesario.
- Poner los productos que se acaban de dar de alta en el estante adecuado.
- Limpiar y Revisar que los libros, material audiovisual y equipo de cómputo se encuentren en buenas condiciones.
- Escanear código de barras de elementos dados de alta en el sistema.
- Enviar oficio al servidor del Politécnico con la información registrada al escanear los productos.
- Revisar el oficio recibido de parte del servidor del Politécnico para verificar aquellas anormalidades en el inventario

Perfil:

- Haber sido contratado por la jefa del área de Biblioteca.
- Haber tenido capacitación para poder realizar etiquetado y sellado de libros.
- Tener conocimiento de los procesos implicados a su cargo.
- Tener conocimientos básicos de computación.
- Debe ser responsable.
- Revisar el estado del libro, material audiovisual y equipo de cómputo.

1

Nombre: Jefe de Academia



Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Evaluar el presupuesto aceptado para comprar los libros y/o material audiovisual pertinentes.
- Informar a los maestros para que realicen envío de propuestas de libros y/o material audiovisual a ser considerados como posibles compras.
- Recibir y Evaluar las propuestas de los maestros seleccionando los elementos de mayor importancia de acuerdo al presupuesto permitido, después seleccionar las cantidades para las cuales ha sido aprobado el presupuesto.
- Enviar oficio a Procesos Técnicos con los elementos aprobados y sus cantidades respectivas verificando que no excedan del presupuesto asignado.

Perfil:

• Haber sido aceptado como jefe de academia.



Nombre: Recursos Materiales

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Recibir el oficio de libros y cantidades de los mismos a comprar.
- Cotizar con los proveedores el mejor precio posible al momento de comprar los libros.
- Hacer el pago de libros.
- Acordar fecha y hora de entrega de los libros.
- Enviar los libros recien adquiridso al encargado de procesos técnicos junto con su recibo de compra, resaltando las cantidades por cada libro que fueron adquiridos.

Perfil:

• Haber sido aceptado como jefe de Recursos Materiales.



Nombre: Maestro

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

• Enviar sugerencias de libros a ser comprados al jefe de academia, considerando los pertinentes segun su experiencia y necesidades.



Perfil:

• Tener la plaza de maestro en la institución.



Nombre: Proveedor

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

- Enviar cotizaciones de los libros a surtir.
- Generar Factura de cobro por el monto total de los libros a ser comprados.
- Generar comprobante de pago una vez que se efectuó la compra.
- Enviar los libros o material que haya sido comprado dentro de la fecha y horario acordado al momento de la compra.

Perfil:

- Tener el permiso legal para vender los libros.
- Manejar precios adecuados para realizar el trato.



Nombre: Servidor del IPN

Descripción:

Área: No aplica

Responsabilidades:

• Procesar oficio de control de inventario y destacar anormalidades en este, es decir faltante de algún producto.

Perfil:

• -



apéndice A

Mensajes

A.0.1. MSJ1.1 Operación Exitosa

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

A.0.2. MSJ1.2 Hay empleados a modificar

Mensaje en el sistema que indica que existen empleados a modificar. Hay empleados a modificar

A.O.3. MSJ1.3 Informacion incorrecta

Mensaje en el sistema que indica que la información no cumple con la condición dada. Información incorrecta

A.0.4. MSJ1.4 Modificacion Exitosa

Mensaje en el sistema que indica que la actualización o modificación se ha realizado exitosamente. Modificación de datos exitoso

A.0.5. MSJ1.5 Eliminacion Exitosa

Mensaje en el sistema que indica que la eliminación del personal se ha realizado exitosamente. Eliminación de datos exitoso

A.0.6. MSJ3.1 Error al conectar en la BD

Mensaje que indica que el sistema no pudo ingresar satisfactoriamente a la Base de datos. Error al conectar con la Base de Datos, intenta más tarde.



A.0.7. MSJ3.2 Lector Inexistente

Mensaje en el sistema que indica que el Lector ingresado no esta registrado en la Biblioteca. Lector no Registrado.

A.0.8. MSJ3.3 Préstamo Exitoso

Mensaje que indica que prestamo se hizo satisfactoriamente. Se registró el préstamo exitosamente.

A.0.9. MSJ3.4 Devolución Exitosa

Mensaje que indica que la devolución se hizo satisfactoriamente. Se devolvio el material exitosamente.

A.0.10. MSJ3.5 Usuario con Multas

Mensaje que indica que el usuario tiene multas. El usuario cuenta con multas pendientes.

A.0.11. MSJ3.6 Usuario con Devoluciones Atrasadas

Mensaje que indica que el usuario devoluciones atrasadas. El usuario cuenta prestamos por devolver atrasados.

A.0.12. MSJ3.7 Campos Vacíos

Mensaje que indica que existen campos vacíos por llenar. Llena los campos faltantes.

A.0.13. MSJ3.8 Biblioteca Inexistente

Mensaje que indica que la biblioteca indicada no se encuentra disponible para préstamo interbibliotecario.

La biblioteca que buscas no se encuentra disponible.

A.0.14. MSJ3.9 Búsqueda Satisfactoria

Mensaje que indica que las busquedas y consultas se realizaron satisfactoriamente. Se realizó la Búsqueda Satisfactoriamente.

A.0.15. MSJ3.10 Datos Erróneos

Mensaje que indica que los datos introducidos no existen o son erróneos en su formato. Datos erróneos, los datos que introdujiste son erróneos o mal escritos.





A.0.16. MSJ3.11 Generación de multa exitosa

Mensaje que indica que la multa se genero satisfactoriamente . Se creo la multa Satisfactoriamente.

A.0.17. MSJ3.12 Pago de multa

Mensaje que indica que la multa se pago satisfactoriamente . Se pago la multa Satisfactoriamente.

A.0.18. MSJ3.13 Impresión de Formato Interbibliotecario

Mensaje que indica que el formato interbibliotecario se imprimio satisfactoriamente. Se realizó la impresión del formato Satisfactoriamente.

A.0.19. MSJ3.14 Limite de préstamos alcanzado

Mensaje que indica que el usuario tiene el límite de préstamos permitidos. Limite de Prestamos alcanzado.

A.0.20. MSJ3.15 Libro Inexistente

Mensaje que indica el libro a buscar no se encuentra. Libro inexistente.

A.0.21. MSJ4.1 Lector no registrado

Mensaje en el sistema que indica que el Lector ingresado no esta registrado en la Biblioteca. Lector no registrado.

A.0.22. MSJ4.2 Alumno dado de baja

Mensaje en el sistema que indica que el Lector ha sido dado de baja. Usuario Dado de baja exitosamente.

A.0.23. MSJ4.3 Tiene Adeudos pendientes

Mensaje en el sistema que indica que el Lector aun tiene material pendiente para entregar en la biblioteca.

Aun tiene adeudo(s) pendientes, por favor pase a devolver el material en tiempo y forma.

A.0.24. **MSJ4.4** Tiene Multas pendientes

Mensaje en el sistema que indica que el Lector aun tiene multas pendientes a pagar. Aun tiene multa(s) pendientes, por favor pase a pagar lo antes posible.



A.0.25. MSJ4.5 Operación Exitosa

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

A.0.26. MSJ4.6 El lector aun no tiene historial

Mensaje en el sistema que notifica que el lector aun no tiene historial de adeudos y multas, por lo tanto no hay datos que mostrar.

No se encontraron datos. El lector aun no tiene historial

A.0.27. MSJ4.7 Inscribete

Mensaje en el sistema que notifica que el lector no esta inscrito en el instituto No se puede realizar la operación por que no estas inscrito al instituto.

A.0.28. MSJ5.1 Envía formato de datos FN1

Envía formato de datos FN1.

A.0.29. MSJ5.2 Notifica error en el formato de datos FN1

Notifica error en el formato de datos FN1

A.0.30. MSJ5.3 Envía formato de datos corregido FN1

Envía formato de datos corregido FN1

A.0.31. MSJ5.4 Envía solicitud de reposicion con el formato de datos FN1

Envía solicitud de reposicion con el formato de datos FN1

A.0.32. MSJ5.5 Pide al usuario los datos a modificar

Pide al usuario los datos a modificar

A.0.33. MSJ5.6 Envía los datos a actualizar

Envía los datos a actualizar

A.0.34. MSJ5.7 Envía formato de datos correspondiente

Envía formato de datos correspondiente

A.0.35. MSJ5.8 Envía factura con el pago de los formatos correspondientes

Envía factura con el pago de los formatos correspondientes



A.0.36. MSJ5.9 Solicita renovación de credencial con formato FN1

Solicita renovación de credencial con formato FN1

A.0.37. MSJ5.10 Notificación de éxito en la renovación

Notificación de éxito en la renovación

A.0.38. MSJ5.11 Solicita dar de baja a usuario de la biblioteca

Solicita dar de baja a usuario de la biblioteca

A.0.39. MSJ5.12 Alerta sobre la suspensión de la credencial

Alerta sobre la suspensión de la credencial

A.0.40. MSJ5.13 Solicita baja de credencial

Solicita baja de credencial

A.0.41. MSJ5.14 Solicita dar de baja una credencial de un usuario

Solicita dar de baja una credencial de un usuario

A.0.42. MSJ5.15 Reporta credencial con una identificación oficial

Reporta credencial con una identificación oficial

A.0.43. MSJ5.16 Solicita dar de alta una credencial de un usuario

Solicita dar de alta una credencial de un usuario



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. F1.1 Registrar Personal

Formuario de registro de personal.

- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- e-mail
- Nueva contraseña
- Repetir contraseña
- Asignar rol

B.0.3. F1.2 Modificar Personal

Formuario de modficacion de personal.

- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- e-mail
- Nueva contraseña
- Repetir contraseña



• Cambiar rol

B.0.4. F2.1 Presupuesto Aceptado

Formuario de Presupuesto aceptado para el jefe de academia.

- Nombre jefe de Academia
- Presupuesto para la academia
- Fecha de regreso para los elementos a comprar

B.0.5. F2.1 Selección de Libros y/o material audiovisual

Formuario de selección de libros a comprar por parte de los jefes de academia.

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

B.0.6. F2.3 Selección de Libros y/o material audiovisual

Formuario de selección de libros a comprar para recursos materiales.

- ISBN
- Título
- Autor
- Editorial
- Unidades
- Precio
- Asignatura o Academia para el que es requerido

B.0.7. F2.4 Lista de Material a Surtir

Formuario de selección de libros a surtir por parte del proveedor que envia Recursos materiales.

- ISBN
- Título
- Autor
- Editorial
- Unidades

B.0.8. F2.5 Escanear Libros

Formulario de selección de libros a escanear para poder ser inventariados.

ID



B.0.9. F2.6 Escanear Material Audiovisual

Formulario de selección de Material Audiovisual a escanear para poder ser inventariado.

• ID

B.0.10. F2.7 Escanear Equipo de Cómputo

Formulario de selección de Equipo de cómputo a escanear para poder ser inventariado.

- Número de Computadora
- Número de serie de Monitor
- Número de serie de CPU
- Número de Serie de Teclado
- Número de Serie de Mouse

B.0.11. F2.8 Buscar Libro

Formulario de selección de libro a buscar para ser dado de baja.

ISBN

B.0.12. F2.9 Buscar Material Audiovisual

Formulario de selección de Material Audiovisual a buscar para ser dado de baja.

- ID Audiovisual
- Título Audiovisual

B.0.13. F2.10 Buscar TT

Formulario de selección de TT a buscar para ser dado de baja.

• No. TT

B.0.14. F2.11 Buscar Equipo de Cómputo

Formulario de selección de equipo de cómputo a buscar para ser dado de baja.

• No. Computadora

B.0.15. F4.2 Actualizar Lector

Formuario Actualización de lector.

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



APÉNDICE C

Condiciones

C.0.1. C1.1 Autorizacion de registro

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Salas Hernandez Abiran Natanael
- Descripción: El jefe de biblioteca solo puede registrar los datos del personal cuando se tenga la aprobación de la biblioteca general con sus datos y rol asignado.

C.0.2. C1.2 Duplicidad de personal

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Guarneros Santana Víctor Hugo
- Descripción: No podrá haber duplicidad en la información del personal , esto incluye mismo identificador y mismo nombre completo.

C.0.3. C1.3 Autorización de Modificación

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cerón Rodríguez Monserrat
- Descripcion: El jefe de biblioteca solo puede modificar los datos del empleado cuando se tenga la aprobación de la biblioteca general.

C.0.4. C1.4 Autorizacion de Eliminacion

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: López Rojas Guillermo Eder
- Descripcion: El jefe de biblioteca solo puede eliminar al empleado, cuando se tenga la aprobación de la biblioteca general con el reporte correspondiente a los motivos de eliminación y las fechas exactas de lo mismo.



C.0.5. C2.1 Cantidad total menor

Tipo: Restricción (validación).

• Autor: Burciaga Rodrigo

• Descripción: No se puede aceptar la lista de libros y/o material seleccionado del oficio F2.2 Selección de Libros y/o material audiovisual si rebasa el presupuesto aceptado para la academia.

C.0.6. C2.2 Presupuesto suficiente

• Tipo: Restricción (validación).

• Autor: Burciaga Rodrigo

• Descripción: El presupuesto para la compra de material debe ser mayor a la cotización dada por el proveedor.

C.0.7. C3.1 Lector acreedor a Prestamo a Domicilio

Lector acreedor a Prestamo a Domicilio

• Tipo: Restricción (validación).

Autor: Cortés Pérez Edy

• Descripción: El préstamo a domicilio solo será para lector internos (alumnos, docentes, egresados) registrados en el sistema bibliotecario y para lectores externos que cuenten con su formato firmado y sellado por la biblioteca correspondiente.

C.0.8. C3.2 Lector con Multas

Lector con Multas

• Tipo: Restricción (validación).

• Autor: Cortés Pérez Edy

• Descripción: El lector (interno o externo) que cuente con multas que estén en calidad de "Sin Pagar", no podrá sacar material de la biblioteca.

C.0.9. C3.3 Devoluciones Atrasadas

Devoluciones Atrasadas

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El lector (interno o externo) que cuente con material en su posesión y que haya excedido el tiempo límite de entrega no podrá pedir más material en calidad de Préstamo, hasta que entregue dicho material.

C.0.10. C3.4 Credencial Vigente

Credencial Vigente

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El lector interno que desee realizar algún proceso de la biblioteca (prestamos, devoluciones, prestamos interbibliotecarios) debe de contar con su credencial vigente y actualizada, de lo contrario no podrá hacerlas.



C.0.11. C3.5 Duración del Préstamo

Duración del Préstamo

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: La duración del préstamo a domicilio es de 8 días naturales (incluyendo sábados y domingos).

C.0.12. C3.6 Numero de Prestamos

Numero de Prestamos

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El número de material por préstamo está limitado a 3 libros, 2 CD'S y un CD de TT, el usuario interno puede seguir pidiendo Material si es que no ha llegado al límite antes dicho y si no tiene multas o devoluciones pendientes.

C.0.13. C3.7 Préstamo de TT

Préstamo de TT

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El material de TT solo será préstamo por una hora (60 minutos), para la consulta del mismo.

C.0.14. C3.8 Limite de Prestamo Alcanzado

Limite de Prestamo Alcanzado

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Si un usuario quiere pedir algún ejemplar en calidad de préstamo y ya tiene el límite de préstamos en su posesión deberá regresar por lo menos un ejemplar de los que tiene en su poder para realizar dicho préstamo.

C.0.15. C3.9 Disponibilidad de Libro

Disponibilidad de Libro

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El Libro que solicita el usuario debe estar disponible para su préstamo y dicho ejemplar tener la etiqueta de libro para préstamo.

C.0.16. C3.10 Número de Ejemplares

Número de Ejemplares

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El lector no puede pedir mas de un ejemplar del mismo tipo en calidad de préstamo



C.0.17. C3.11 Observaciones de Material

Observaciones de Material

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: En cada proceso de préstamo el bibliotecario revisara y anotara en el sistema las observaciones físicas del material que será prestado para que quede registrado.

C.0.18. C3.12 Registro de Préstamo

Registro de Préstamo

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El préstamo generara un ID el cual se le asociara los datos del usuario, la fecha de realización y el material que se prestó y el estado de estos cambiara a "Prestado", y se guardara en la BD.

C.0.19. C3.13 Llenado formulario de Préstamo Interbibliotecario

Llenado formulario de Préstamo Interbibliotecario

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Ningún dato en el registro del préstamo puede ser nulo y todos los campos del formulario deben estar llenos.

C.0.20. C3.14 Formato Interbibliotecario

Formato Interbibliotecario

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Cada Formato de préstamo interbibliotecario debe de contar con un No. de Folio que sea único e irrepetible.

C.0.21. C3.15 Convenio interbibliotecario

Convenio interbibliotecario

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Para solicitar un préstamo o prestar un libro a un usuario de otra biblioteca, la biblioteca externa debe tener convenio con la nuestra y estar dada de alta en el sistema.

C.0.22. C3.16 Préstamo a Lector Externo

Préstamo a Lector Externo

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El lector externo solo se le permite pedir "libros" en calidad de préstamo.



C.0.23. C3.17 Limite de Préstamos Interbibliotecarios a Lector

Limite de Préstamos Interbibliotecarios a Lector

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El lector se le permite solo 2 préstamos.

C.0.24. C3.18 Limite de Préstamo Interbibliotecario por documento

Limite de Préstamo Interbibliotecario por documento

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Solo se permite el préstamo de un libro por cada formato interbibliotecario.

C.0.25. C3.19 Registro Devolución de Material

Registro Devolución de Material

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Al registrar la devolución del material, el estado de este pasara a "disponible".

C.0.26. C3.20 Estado Fisico del Material

Estado Fisico del Material

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Si el material es regresado en mal estado y no existían observaciones sobre esto previamente, se asumirá que el usuario las causó y se generará una penalización monetaria. A continuación, se muestra una tabla describiendo el estado en que el libro es regresado y el costo que genera.

C.0.27. C3.21 Pérdida de Material

Pérdida de Material

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Se le generara al usuario una multa por el costo total del material en calidad de "Perdido".

C.0.28. C3.22 Devolución a destiempo de libros y M. Audiovisual

Devolución a destiempo de libros y M. Audiovisual

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El usuario pagará 6 pesos por cada día de retardo en la entrega del material.



C.0.29. C3.23 Devolución a destiempo de Material de TT's

Devolución a destiempo de Material de TT's

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El usuario pagará 6 pesos por cada hora de retardo en la entrega de un Material de TT.

C.0.30. C3.24 ID Multas

ID Multas

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: La multa contara con un ID propio e irrepetible, fecha de expedición, los datos del usuario acreedor y el concepto de la multa.

C.0.31. C3.25 Multa Pagada

Multa Pagada

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Al registrarse el pago de la multa el estado de esta será cambiado a "Pagada".

C.0.32. C3.26 Cancelar Multa

Cancelar Multa

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Solo se puede cancelar una multa cuando el concepto de esta es por Perdida de Libro y no ha sido pagada.

C.0.33. C3.27 Consulta de Préstamo Internos e Interbibliotecarios

Consulta de Préstamo Internos e Interbibliotecarios

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: El jefe de la biblioteca es el único que puede consultar los préstamos que se han hecho y los prestamos interbibliotecarios que se han pedido.

C.0.34. C3.28 Datos de la Consulta

Datos de la Consulta

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Cortés Pérez Edy
- Descripción: Los datos introducidos para la consulta de préstamos internos e interbibliotecarios deben de existir en la Base de Datos.



C.0.35. C4.1 Lector inscrito en el instituto

Lector inscrito en el instituto

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Verificar que el Lector esté inscrito en la instituto.

C.0.36. C4.2 Lector registrado en la Biblioteca

Lector registrado en la Biblioteca

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Validar que el usuario ya sea el Lector o profesor se encuentre dado de alta en el sistema de la biblioteca.

C.0.37. C4.3 Formato llenado correctamente

Formato llenado correctamente

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Validar que los campos de los formatos estén llenados correctamente.

C.0.38. C4.4 Identificación del Lector

Identificación del Lector

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Validar la autenticación del Lector, es decir, validar que los datos correspondan con el Lector.

C.0.39. C4.5 El Lector tiene multas

El Lector tiene multas

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Validar que el Lector no tenga multas ocasionadas por entregar algún material fuera de tiempo.

C.0.40. C4.6 El Lector tiene adeudos

El Lector tiene adeudos

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Castañeda Sánchez Miguel Ángel
- Descripción: Validar que el Lector haya entregado el material prestado.



C.0.41. C5.1 Cobro por reposición de credencial

Cobro por reposición de credencial

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Daniel Mora
- Descripción: La expedición de la credencial por primera vez se realizará sin costo alguno. A partir de la segunda vez tendrá algún costo establecido.

C.0.42. C5.2 Verificar identidad

Verificar identidad

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Daniel Mora
- Descripción: El solicitante al momento de realizar una petición relacionada a la gestión de credenciales deberá presentar su credencial institucional vigente en original o horario de clases que le avale como estudiante, en caso de corroborando que su identidad corresponda al de la credencial de la biblioteca que solicita.

C.0.43. C5.3 Días de trámite

Días de trámite

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Daniel Mora
- Descripción: Los días de tramite únicamente pueden ser los martes y jueves.

C.0.44. C5.4 Horario de atención del trámite

Horario de atención del trámite

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Daniel Mora
- Descripción: El trámite se llevará en los siguientes horarios: Turno matutino de 10:00 a 13:00 hrs y Turno vespertino de 16:00 a 19:00 hrs

C.0.45. C5.5 Meses de tramite

Meses de tramite

- Tipo: Restricción (validación).
- Autor: Daniel Mora
- Descripción: Los meses de tramite serán Enero, Febrero, Marzo, Agosto, Septiembre y Octubre.

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.