



República Bolivariana de Venezuela

Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria Ciencia y Tecnología

Universidad Politécnica Territorial del Estado Portuguesa "Juan de Jesús Montilla".

Programa Nacional de Formación en Informática.

Acarigua, Estado Portuguesa.

Manual de Sistemas

SOFTWARE PARA EL CONTROL DEL RENDIMIENTO ESTUDIANTIL EN LA UNIDAD EDUCATIVA NACIONAL BOLIVARIANA "SAMUEL ROBINSON" ARAURE – PORTUGUESA



Colmenarez V., José D.

Domínguez L., Elianny L.

Autores: García C., Luis O.

Kuhnert S., Luis F.

Marchan R., Isaac A.

Docente: Canela Miraida

Tutores: Calderón Duvalier

Comunidad Unidad Educativa Nacional

Beneficiada: Bolivariana "Samuel

Robinson"







El presente Proyecto Socio Tecnológico (PST), titulado software para el control del rendimiento estudiantil en la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson" enmarcado en los lineamientos de la unidad curricular Proyecto Socio Tecnológico II, elaborado por Colmenarez V., José D., Dominguez L., Elianny L., García C., Luis O., Kuhnert S., Luis F., Marchan R., Isaac A., y bajo la Tutoría de Canela Miraida (Docente de Proyecto Socio Tecnológico) y Calderón Duvalier (Tutor) se distribuye bajo una LICENCIA CREATIVE COMMONS ATRIBUCIÓN-COMPARTIR IGUAL 4.0 INTERNACIONAL Y GPL 3.

Este PST se desarrolla en el marco del Plan de Desarrollo Económico De La Nación y el Motor Nº 13: Telecomunicaciones e Informática, contribuyendo al logro de su propósito "desarrollar aplicaciones, programas, software y asesorías".



"(...) yo pido colaboración a todos, todas las empresas del estado, es muy importante esto, la creación del software, nuestro software, Software Libre."

"Apropiación del conocimiento, es importante y la adaptación, apropiarlo para adaptarlo, esto de la propiedad intelectual, no es si no una trampa, de los países que se desarrollaron, ahora esto es mío, es la expresión del egoísmo capitalista, el conocimiento no puede ser privatizado, el conocimiento es universal como la luz del sol, nadie puede decir esta luz del sol es mía yo la guardo aquí, o como el viento o como el agua de los ríos, hay que desarrollar esto de la apropiación y la adaptación, como la realizamos como la entregamos, como hacemos, como garantizamos el acceso al conocimiento"



INDICE

INTRODUCCION:	5
ENTORNO Y PRESENTACION DE LA APLICACIÓN:	<i>6</i>
Introducción	<i>6</i>
PRESENTACIÓN DEL SOFTWARE	6
MISION	7
VISION	7
OBJETIVO GENERAL	7
OBJETIVOS	
ESTRUCTURA FUNCIONAL	8
PLATAFORMA DE DESARROLLO	8
PATRÓN DE DISEÑO.	9
METODOLOGÍA DE DESARROLLO	9
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO.	10
Estándares	12
Introducción	12
Estándares de presentación	12
Pantallas	13
Pantallas de Registros	17
Pantallas	21
Pantallas de Transacciones	22
Pantalla de Inscripción.	22
Pantalla de Egreso	23
Pantallas de reportes:	27
Solicitud de reporte:	27
Constancia de conducta:	29
Constancia de estudio:	30
Constancia de inscripción:	31
Constancia de retiro:	31
Matricula de estudiantes:	32

Manual del sistema

Versión 1.1

Pantallas de Personal:	33
Estándares en la programación	35
Estándares para la base de datos:	35
Estándares de los reportes:	35
Diccionarios de datos	36
Diccionarios de entidades	54
Plantilla(s) de especificación.	54
Conclusiones	60
Recomendaciones	60

INTRODUCCION:

El presente manual explica las características técnicas y la operación del sistema. Es esencial para proporcionar entendimiento del sistema a quien lo vaya a usar para mantenerlo, para permitir auditoria del sistema y para enseñar a los usuarios como interactuar con el sistema y a los operandos como hacerlo funcionar, siendo asi, tiene como fin, explicar de manera detallada el software para el control del rendimiento estudiantil en la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson" De esta manera, se brinda todo lo que se necesita conocer sobre la base del software, su funcionamiento, la estructura que este acompaña, cada uno de los módulos presentes, así como, la especificación de los estándares usados para desarrollar el mismo.

ENTORNO Y PRESENTACION DE LA APLICACIÓN:

Introducción:

En el desarrollo del capítulo se dará una introducción sobre la Aplicación, como también se abordaran la misión, visión, objetivos generales y específicos del software para el control del rendimiento estudiantil en la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson" De igual manera, se verá un Bosquejo sobre el entorno de instalación del mismo, así como su estructura funcional, ciclo Funcional y el modelo de funcionamiento.

PRESENTACIÓN DEL SOFTWARE.

El software tiene un papel muy destacado e importante en la sociedad dado los múltiples usos que a este se le puede dar, de esta forma, actualmente en la Escuela Bolivariana "Samuel Robinson", y específicamente en la coordinación de dicha institución se implementara un software cuyo objetivo general es implementar un software que permita un control del rendimiento estudiantil.

Las actividades que se realizan en la coordinación de la escuela mencionada cuanta con varios procesos; como lo son los procesos de ingreso, egreso y boletas de estudiantes que actualmente es costoso, tedioso, además de requerir gran cantidad de papeles y espacio para almacenarlos, debido a esto se crea como una alternativa de solución la implementación de un software para control del rendimiento de estudiantes en la Escuela Bolivariana "Samuel Robinson" Que servirá para abarcar los procesos señalados anteriormente y que además, cuenta con un patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador).

Es importante mencionar que la aplicación puede ser accedida en cualquier oportunidad por las y los trabajadores, específicamente la sub-directora académica, secretaria entre otros usuarios que están adscritos a la coordinación de la institución.

Como también, el sistema admite realizar solicitudes, consultas de diversas Solicitudes, realizar inscripciones, y generando diferentes reportes como lo son las boletas, constancias de estudio, constancias de retiro, carta de buena conducta, entre otros.

MISION

Desarrollar un software para automatizar el control de rendimiento de estudiantes, así como proporcionar seguridad al software y gestionar el ingreso y egreso, y además permita incrementar el rendimiento al momento del proceso de solicitud y registro, suministrando herramientas necesarias para un mejor control del mismo.

VISION

software para el control del rendimiento estudiantil en la unidad educativa nacional bolivariana "Samuel Robinson" proporcionara a toda la comunidad especialmente al personal administrativo y docentes una forma eficiente y eficaz de realizar sus trabajos, Convirtiéndose esta, en una herramienta cómoda tanto para el solicitante y/o representante, como para el responsable de responder dichas solicitudes, haciéndole mucho más cómodo a los docentes el trabajo de realizar las boletas de cada estudiante, además de garantizar seguridad del software a los usuarios permitiéndoles gozar una experiencia de confianza en la aplicación, de esta manera proporcionara también a la comunidad estudiantil realizar solicitudes académicas o de cualquier tipo, ya sean, cambios de institución, de sección, inscripción regular, inscripción nuevo ingreso, entre otros. La cual, muchas de estas son un proceso muy arduo de hacer manualmente, y por consecuente, esto genera lentitud en el proceso de responder las solicitudes.

OBJETIVO GENERAL

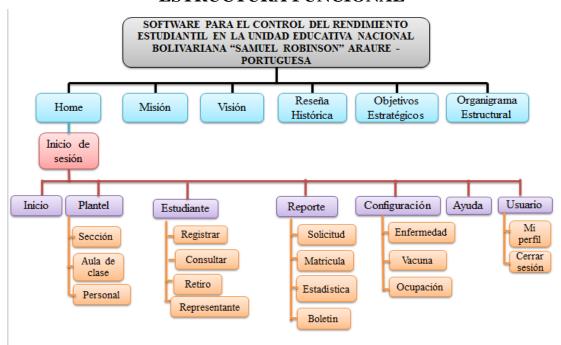
Aplicar un software que agilice el proceso de control de notas de estudiantes de educación primaria en la U.E.N.B "Samuel Robinson" para automatizar dicho proceso.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

 Diagnosticar la situación actual que presenta el departamento de subdirección académica de la U.E.N.B "Samuel Robinson".

- Determinar los requerimientos necesarios para el diseño del software el control del rendimiento estudiantil en la U.E.N.B "Samuel Robinson".
- O Diseñar un software para agilizar el proceso del control del rendimiento estudiantil en la U.E.N.B "Samuel Robinson".
- Desarrollar un software para agilizar el proceso del control del rendimiento estudiantil en la U.E.N.B "Samuel Robinson".
 - o Implementar un software para agilizar el proceso del control del rendimiento estudiantil en la U.E.N.B "Samuel Robinson".

ESTRUCTURA FUNCIONAL



PLATAFORMA DE DESARROLLO

Sistema Operativo	Windows 7
Framework de Desarrollo	Jquery
IDE	StarUML
Lenguaje de Programación	Apache y PHP
Servidor Web	Apache
Manejador de Base de Datos	Mysql - phpMyAdmin
Patrón de Diseño	Modelo Vista Controlador (MVC)
Metodología de Desarrollo	MeRinde
Paradigma de Programación	Programación Orientada a Objeto
Otros	PDF

Fuente: Integrantes de proyecto (2020).

PATRÓN DE DISEÑO.

Como patrón de diseño se utiliza Modelo-Vista-Controlador (MVC), esta arquitectura de software permite dividir la aplicación en tres componentes: los datos y lógica del negocio (Modelo), la interfaz de usuario (Vista), y la lógica de control, es decir, el manejador de eventos (Controlador).

METODOLOGÍA DE DESARROLLO.

Se utiliza como metodología de trabajo; MeRinde, debido a que es un proyecto de Software Libre (SL) que propone un estándar para el proceso de desarrollo de software que puede ser Empleado y adaptado según los requerimientos de cualquier comunidad u organización.

Además, esta mantiene una librería de plantillas reutilizables para la Ingeniería de Software. Por otra parte con esta metodología se aprovechan las potencialidades de cada

integrante del proyecto, para así obtener los resultados deseados, de esta forma en la fase de inicio se planteó la visión que tiene el equipo en cuanto a lo que será el sistema, se fijaron los propósitos se describieron todos los actores y casos de usos del producto y se creó un plan de negocio para definir los recursos que se asignaran al proyecto, luego en la fase de elaboración se proyecta la manera en que se va realizara la arquitectura para el ciclo de vida del producto siguiendo el patrón de todos los casos de uso planteados en la fase de inicio, como también se deben considerar la mayoría de las exigencias funcionales, tomando en cuenta los riesgos que puedan afectar los fines del sistema, después sigue la fase de construcción donde el equipo tiene la finalidad de lograr la capacidad operativa del producto, el objetivo de esta fase es el desarrollo total del sistema, debe haber sido probada toda su funcionalidad y aplicación de manera de evitar que sea pospuesta la fase de transición por incumplimiento de los criterios de esta fase y por ultimo esta la fase de transición, en esta fase se debe determinar si todos los propósitos en cuanto al proyecto fueron logrados, además se debe confirmar que el cliente haya aceptado, observado y verificado el producto final que le fue proporcionado.

El sistema posee la arquitectura cliente-servidor, es decir, es un sistema de información la cual puede ser accedida con un computador, cuenta con un manejador de base de datos, mySQL, y como servidor Web Apache. Para la salida de información, y los reportes se gestionan con PDF.

Como paradigma de programación se usa programación orientada a objetos (POO), ya que entre sus características ofrece reutilización de código, fácil mantenimiento de las aplicaciones y portabilidad.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO.

Gracias al software para el control del rendimiento estudiantil en la escuela bolivariana "Samuel Robinson", se mejorarán las necesidades funcionales y de información anteriormente descritas, podrá ser accedida por el personal administrativo, secretaria y

docentes. La aplicación referida precedentemente, estará instalada en una PC de la organización; por otro lado, los datos necesarios para el funcionamiento de la misma serán cargados en la base de datos.

La Coordinación de la mencionada institución, serán los encargados de suministrar los datos de los usuarios adscritos. Dicha información podrá incluirse al sistema haciendo uso de un listado en texto plano cargando los datos y actualizando los mismos en la base de datos.

Estándares

Introducción

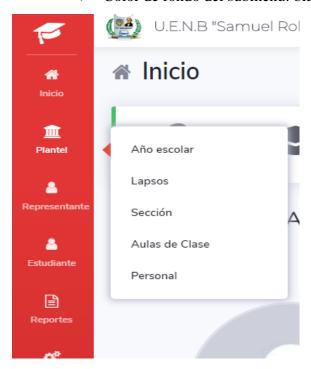
A continuación se mencionaran los detalles usados para la elaboración del **software para el control del rendimiento estudiantil en la U.E.N.B "Samuel Robinson"**, el funcionamiento de cada una de las partes del sistema, el nombre de la base de datos y de las tablas utilizadas, describiendo todos los campos de estas.

Estándares de presentación

Menú

El software contiene un menú, que se puede observar luego de que el usuario inicia sesión en el sistema.

- Menú principal del sistema: es un menú vertical desplegable con las siguientes características:
 - Color de fondo del menú: Rojo.
 - > Color de fondo del submenú: blanco.



Pantallas

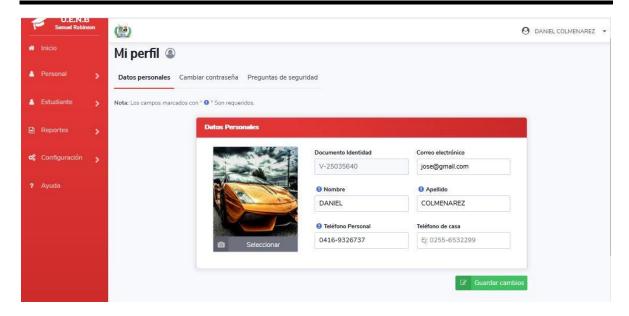
Pantalla de inicio de sesión

Esta se encuentra en la página principal, y esta permite el acceso a los diferentes usuarios que se encuentran registrados, verificando su existencia con ciertas validaciones al hacer clic en el botón "iniciar sesión", y dependiendo del tipo de usuario, este tiene ciertos privilegios en el sistema.

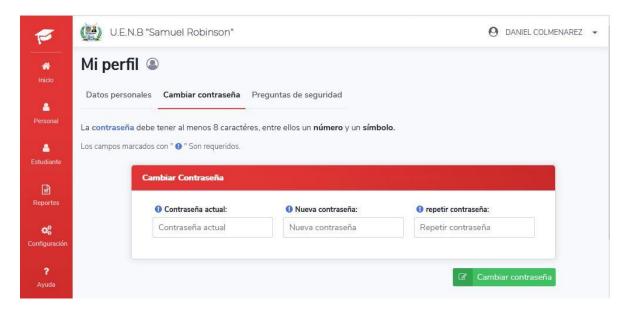
Imagen de inicio de sesión:



Pantalla Perfil del usuario

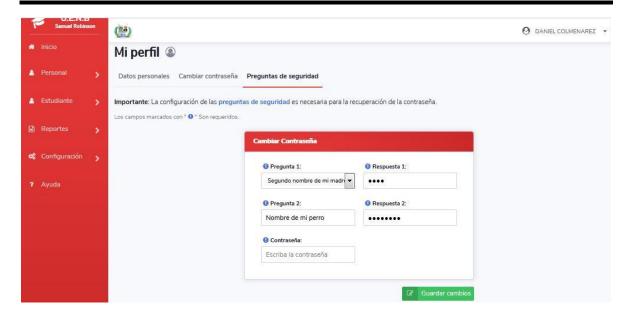


Pantalla cambio de contraseña



Nota: Presenta validaciones como mínimo de caracteres (8), al menos un número, al menos un símbolo.

Pantalla de Preguntas de seguridad (Para la recuperación de la contraseña en caso de olvidarla)



Pantalla de recuperar contraseña

Esta se encuentra al hacer clic en el enlace "**Olvidaste tu contraseña?**" en la pantalla de inicio de sesión. Su funcionamiento se basa primero en colocar la cedula del usuario y luego pulsar el botón recuperar.

Nota: El usuario debe escribir su cédula, para la consulta de sus preguntas de seguridad configuradas

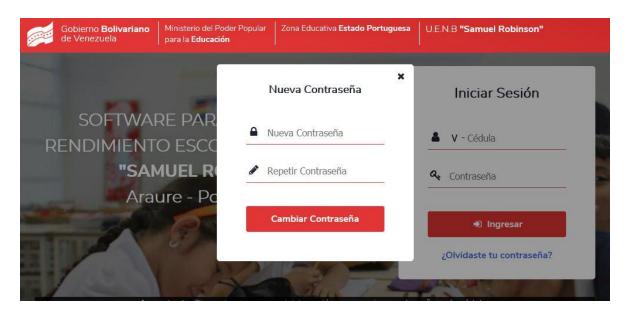


Si la cedula del usuario no está registrado el sistema proporcionará un error.

De estar registrado el usuario, el sistema mostrara una pantalla de **Preguntas de Seguridad.**



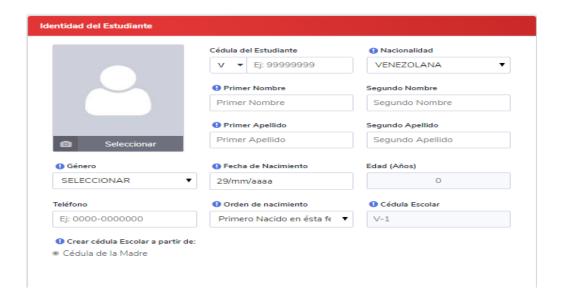
Y finalmente luego de que el sistema verifica si las respuestas son correctas, se mostrara la pantalla de **Cambio de Contraseña.**



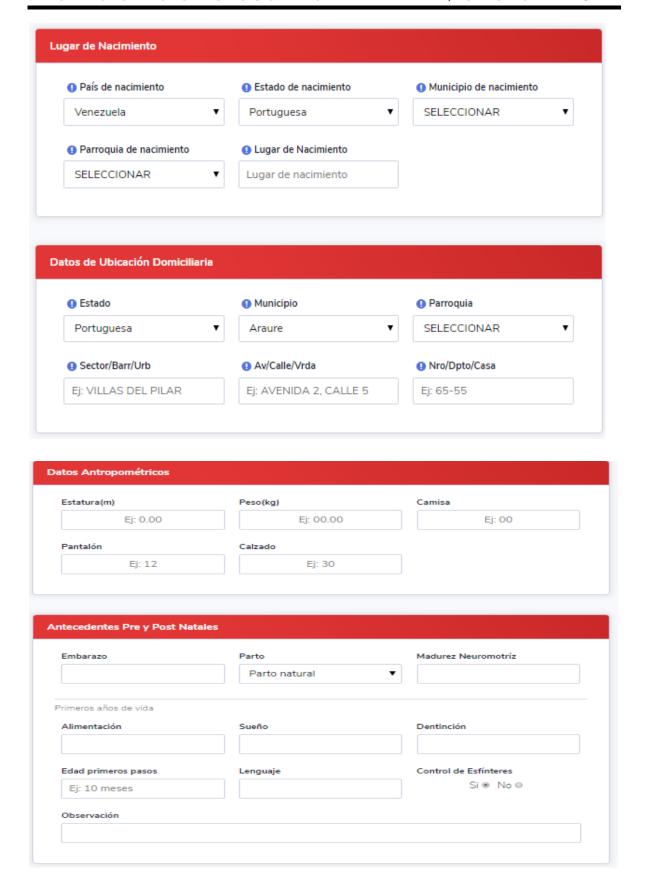
Pantallas de Registros

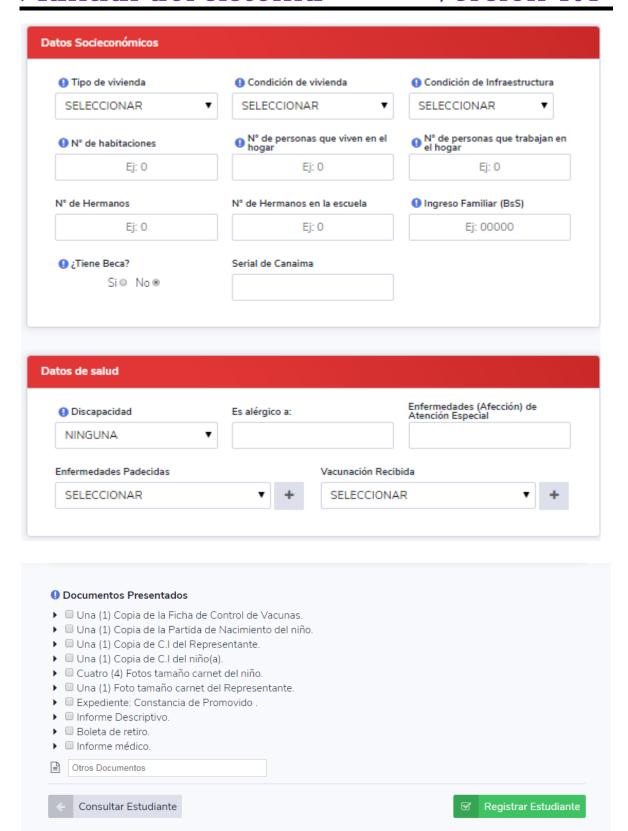
En estas se llevaran a cabo los registros de los datos personales del estudiante, representante, y del personal. Los botones que se encuentran en cada formulario son: Registrar, Consultar y Modificar.

Registro de estudiante: formulario que se debe llenar con los datos personales del estudiante, especificando primero si posee cedula de identidad o cedula escolar. De ser esta última se procede a llenar los campos: tipo de parto, orden de nacimiento, año de nacimiento y cedula del representante, ya que el sistema toma estos datos para generar automáticamente la cedula escolar.

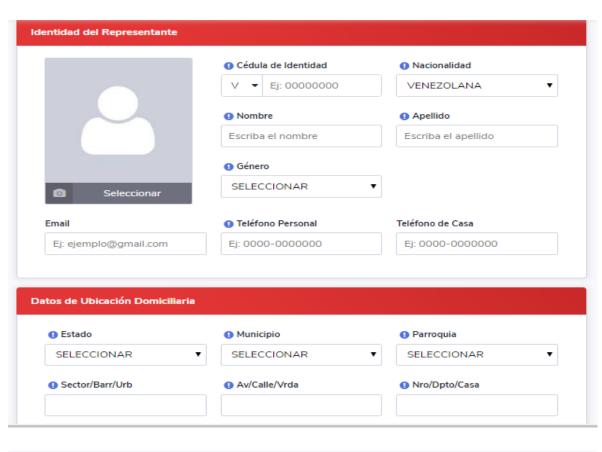


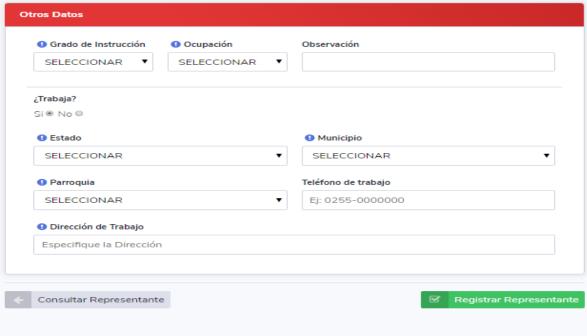
Versión 1.1





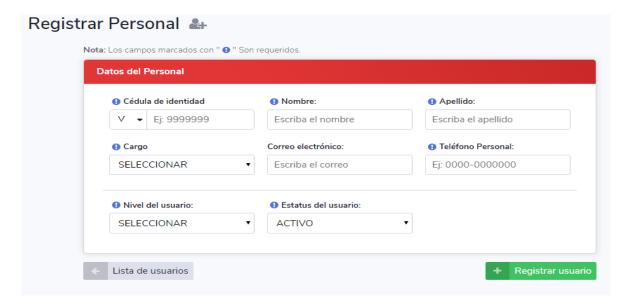
Registro de representante: formulario que se debe llenar con los datos del representante. Campos obligatorios incluidos.





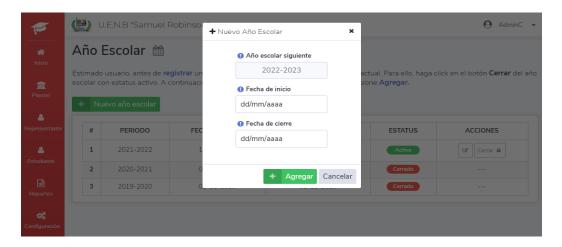
Registro del personal: formulario que debe llenarse con los datos del personal, como la cedula de identidad, apellido, etc., y el cargo que se le asignara. Campos obligatorios incluidos.

Imagen:

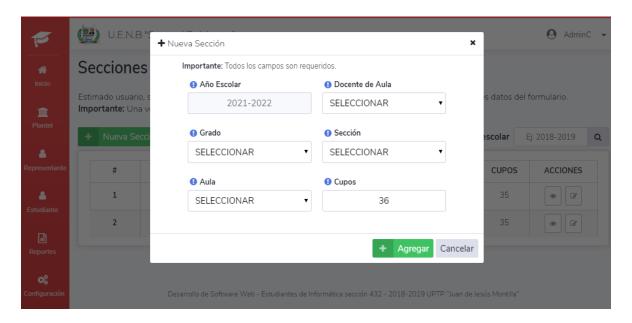


Pantallas de Planificación

Año escolar: formulario en el que se puede seleccionar el año escolar, su fecha de inicio y cierre y su estatus (activo, inactivo, cerrado).



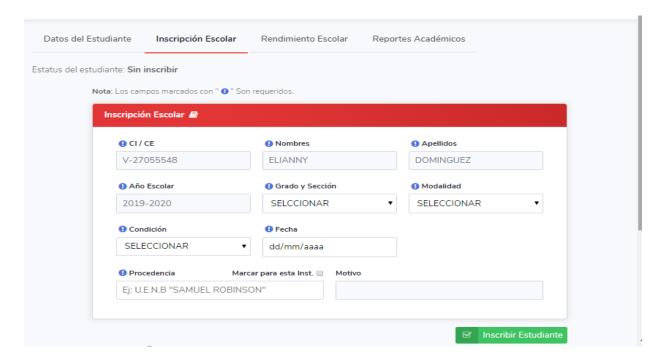
Secciones: se podrá asignar grado y sección a los docentes.



Pantallas de Transacciones

Estas llevan a cabo acciones que realizan la gestión de los estudiantes, como lo es el control del rendimiento estudiantil, la inscripción y el egreso de estos.

Pantalla de Inscripción:



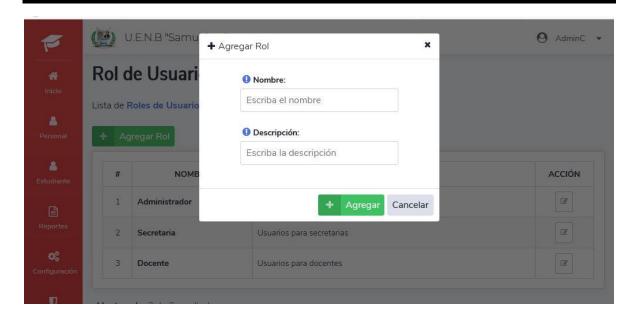
Pantalla de Egreso:



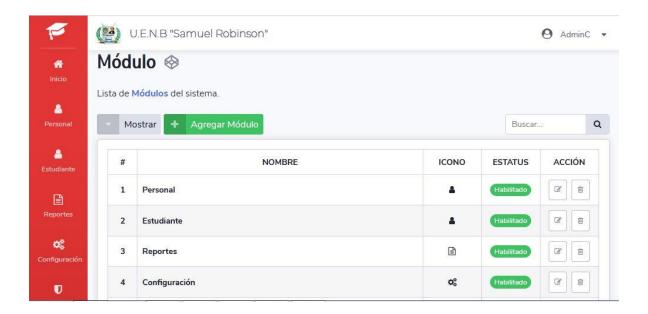
Pantalla módulo de Seguridad:

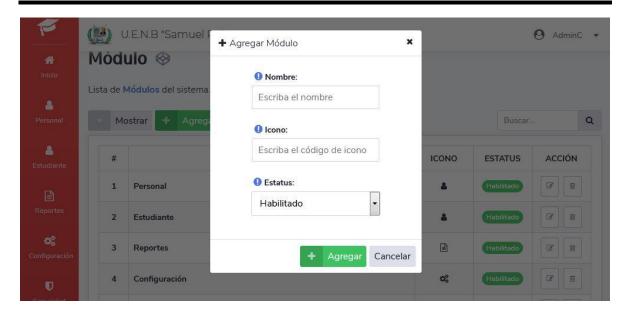
Pantalla ROL (Nivel de usuario o tipo de usuario en el sistema).



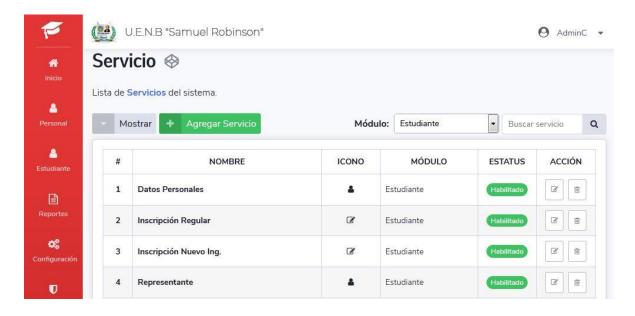


Pantalla Modulo

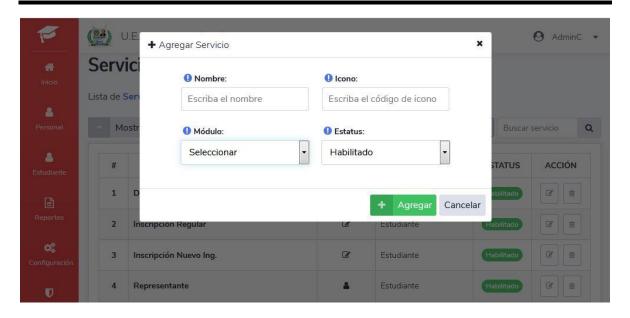




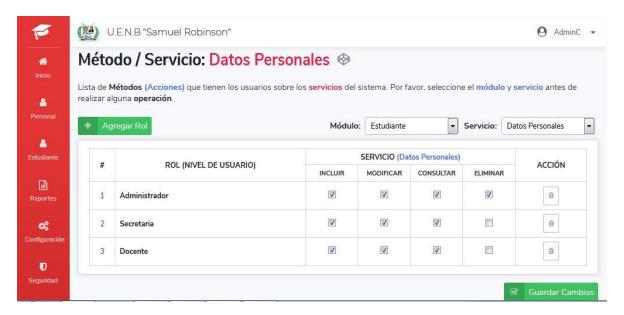
Pantalla Servicio



Nota: El campo "Módulo" Muestra los módulos previamente registrados.



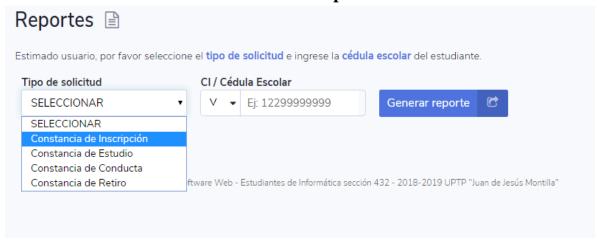
Pantalla Métodos (Acciones sobre los servicios)



Pantallas de reportes:

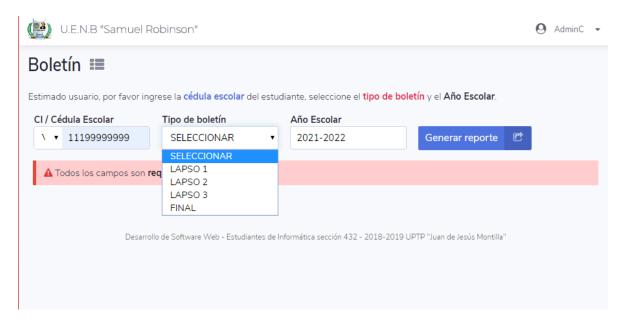
El sistema genera reportes como: constancia de estudio del estudiante, constancia de conducta, constancia de inscripción, constancia de retiro y la matricula de estudiantes por sección, luego de llenar los campos de solicitud de estos.

Solicitud de reporte:



Boletín:

El usuario debe ingresar la cedula escolar y seleccionar el tipo de boletín y el año escolar











Fecha: 27 de abril del 2020

Estudiante: MANUEL DE PABLO	Edad: 8	Grado y sección: 1 "A"
Nombre del PA:		Tiempo de Ejecución:
Docente: JOSE VALERA	Representar	ite: SUGELY VALERA

*		Consolidado			EP	1
	INDICADORES DE EVALUACIÓN	A	В	C	D	E

Unidad Educativa Nacional "Samuel Robinson". Final Avenida Principal de la Urb. "Villaz del Pilar", con Calle 10 y 11 frente a los Tetras. Municipio Araure estado Portuguesa. Correo: samuel robinson@gmail.com. Telléfono: 0414-5553625

Constancia de conducta:



CONSTANCIA DE CONDUCTA

Quien suscribe, Director (E) <u>JORGE RIVERO</u>, Titular de La Cédula De Identidad N° <u>V-1111111</u>, de la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson", ubicada en la urbanización Villas del Pilar, II etapa, Municipio Araure, Estado Portuguesa; por medio de la presente hace constar, que el (Ia) estudiante: <u>MANUEL DE PABLO</u>. titular de la cédula de identidad N°: <u>V-1119999999</u> Natural de: <u>DURIGUA</u> y de 8 años de edad cursante del "1° Grado, Sección "A" de educación primaria, se observó durante su permanencia en ésta intitución una conducta: **Buena**.

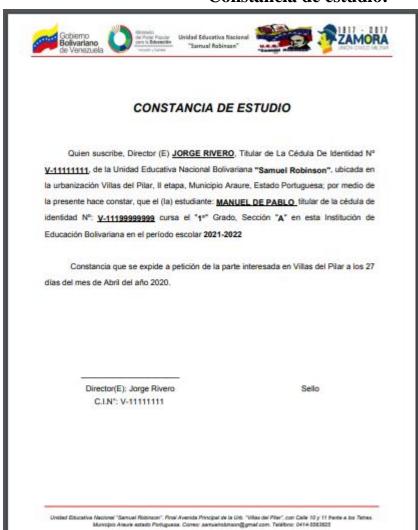
Constancia que se expide a petición de la parte interesada en Villas del Pilar a los 27 días del mes de Abril del año 2020.

> Director(E): Jorge Rivero C.I.N°: V-11111111

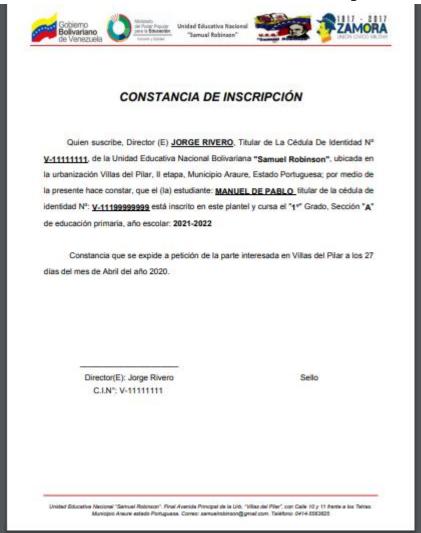
Sello

Unidad Educativa Nacional "Samuel Robisson". Final Avenda Principal de la Lirb. "Milas del Pilar", con Calle 10 y 11 frante a los Teinas. Municipio Ansure astado Portuguesa. Correo: samuel robinació grand com. Teléfono. 0414-3553925

Constancia de estudio:



Constancia de inscripción:



Constancia de retiro:

Este reporte se genera si se llevó a cabo la gestión de egreso del estudiante.

Ejemplo de constancia de retiro por cambio de domicilio:



Matricula de estudiantes:

El sistema genera un reporte con la lista de estudiantes, del grado y sección solicitada.



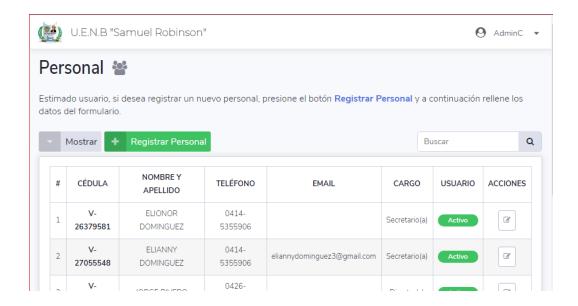


MATRICULA DE ESTUDIANTES DEL AÑO ESCOLAR 2021-2022

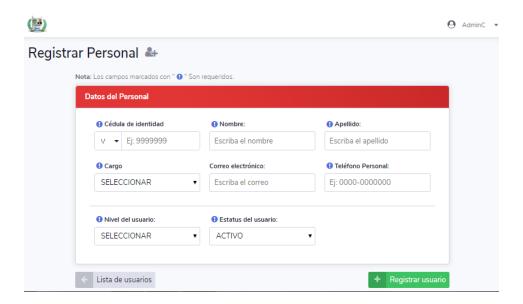
DOG	OCENTE: JOSE VALERA GRADO: "TERO" SECCION: "A" MATRICULA: V: 1 H: 1 1: 2 MES: ABRIL								
N°	C.E / C.I	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO	F.NACIMIENTO	EDAD	LUGAR DE NACIMIENTO	ENTIDAD FEDERAL	C.I REP	TELÉFONO
1	V-11199999999	DE PABLO MANUEL	М	10/11/2011	8	DURIGUA	PORTUGUESA	V-99999999	0416-9326737
2	V-11999999999	COLMENAREZ MARIA	F	06/11/2010	9	ARAURE	PORTUGUESA	V-99999999	0416-9326737

Pantallas de Personal:

Administrar usuario: se pueden observar los diferentes usuarios que se encuentran registrados, y a excepción del nivel programador, los demás niveles pueden ser modificados o eliminados.



Registrar personal: en este formulario se podrá registrar un nuevo usuario.



Al ingresar por primera vez al sistema, este muestra una notificación:



Estándares en la programación

Estándares para la base de datos:

Nombre de la base de datos: la base de datos del software para el control del rendimiento estudiantil en la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson", llevara por nombre "db sm".

Nombre de tablas:

El nombre de la tabla debe de estar en singular, además de ser significativo, evitando nombres genéricos.

- Los nombres de las tablas o campos no deben comenzar con números ni caracteres especiales (*/-+!"•\$%&/()=?¿ 0123456789), solamente letras.
- El nombre de la tabla debe hacerse todo en minúscula y en idioma español.
- En el caso de que el nombre de la tabla este compuesto por varias palabras se debe utilizar el carácter underscores (_) como separación de las palabras.
- No se deben utilizar caracteres de puntuación o símbolos. Las letras acentuadas se remplazarán con las mismas sin acentuar.
- Si el nombre compuesto es demasiado largo, es correcto usar una abreviación clara de cada una de las palabras.

Nombre de campos:

Para los campos de cada tabla se aplica exactamente las mismas reglas que se utilizan al nombrar las tablas con una salvedad: los nombres de los campos deben expresarse en singular.

Estándares de los reportes:

Encabezado del informe:

• En la parte superior del reporte está el encabezado centrado.

Tamaño, tipo de letra y color:

- En el título, el tipo de letra es Arial en negrita de tamaño 18.
- En el contenido, el tipo de letra es Arial de tamaño 12

Pie de página:

Se encuentra:

- Nombre de la institución.
- Dirección de la institución.
- Teléfono de la institución.
- Correo de la institución.
- Numero de página.

Diccionarios de datos

Tabla: aula

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_aula(Primaria)	int(11)	No				
nom_aula	varchar(40)	No				
estatus	char(1)	No	D			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Column a	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
PRIMAR	BTRE	Sí	No	cod_aula	12	А	No	
Y	E							
nom_aul	BTRE	Sí	No	nom_aul	12	Α	No	
a	E			а				

Tabla: boletín_final

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_est	int(11)	No				
descripción	text	No				
ecomendación	text	No				
literal	char(1)	No				
promovido	char(1)	No				
cod_periodo	int(11)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
cod_period o	BTRE E	No	No	cod_period o	0	А	No	
ced_esc	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	

Tabla: cargo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_cargo(Primaria)	int(11)	No				
nom_cargo	varchar(50)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad 0	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari 0
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_carg o	5	А	No	

Tabla: cond_infraestructura

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_cond_inf(Primaria)	int(11)	No				
nom_cond_inf	varchar(30)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o	
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_cond_i nf	5	А	No		

Tabla: cond_vivienda

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	MIME
				a		
cod_cond_vnda(Primaria)	int(11)	No				
nom_cond_vnda	varchar(30)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_cond_vn da	14	А	No	

Tabla: conf_inscripcion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
fecha_apertura	date	No				
Fecha_cierre	date	No				
modalidad	char(1)	No				
estatus	char(1)	No				

Tabla: conf_matricula

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_periodo	int(11)	No				
fecha_desde	date	No				
fecha_hasta	date	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad o	Columna	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
cod_period o	BTRE E	No	No	cod_period o	0	А	No	

Tabla: datos socioeconomicos

Columna	Tipo	Nul	Predeterminad	Enlaces a	Comentario	MIM
COLUMN	Търо	0	0	2	S	E
cod_est(Primaria)	int(11)	No		estudiante -		
				>cod_per		
tipo_vnda	int(11)	No		tipo_vivienda -		
				>cod_tipo_vda		
condicion_vnda	int(11)	No		cond_vivienda -		
				>cod_cond_vnda		
infraestructura_vnd	int(11)	No		cond_infraestructur		
a				a ->cod_cond_inf		
num_habitaciones	int(2)	No				
num_personas	int(2)	No				
num_personas_trbj	int(2)	No				
num_hermanos	int(2)	No				
num_hermanos_esc	int(2)	No				
ingreso_familiar	decimal(11,0	No				
)					
tiene_beca	tinyint(1)	No				
serial_canaima	varchar(30)	No				

Nombre de la	Tin	Úni	Empagnet	Columna	Cardinali	Coteiamie	Nul	Comenta
NUMBE UE IA	110	UIII	Lilipaquet	Columna	Lai uillali	Cottelanne	INUI	Comenta

clave	0	со	ado		dad	nto	0	rio
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	cod_est	0	Α	No	
tipo_vnda	BTR EE	No	No	tipo_vnda	0	Α	No	
condicion_vnda	BTR EE	No	No	condicion_vnda	0	Α	No	
infraestructura_ vnda	BTR EE	No	No	infraestructura_ vnda	0	Α	No	

Tabla: direccion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_dir(Primaria)	int(11)	No				
parroquia	int(11)	No		parroquia -		
				>cod_parr		
sector	varchar(120)	No				
calle	varchar(30)	No				
nro	varchar(30)	No				

Índices

Nombre	Tipo	Únic	Empaquetad	Column	Cardinalida	Cotejamient	Nul	Comentari
de la		0	0	a	d	0	0	0
clave								
PRIMARY	BTRE	Sí	No	cod_dir	2	Α	No	
	E							
parroqui	BTRE	No	No	parroqui	2	А	No	
a	E			a				

Tabla: direccion_persona

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_dir	int(11)	No		direccion ->cod_dir		
cod_per	int(11)	No		persona ->cod_per		
tipo_dir	char(1)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquetad 0	Column a	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
cod_dir 2	BTRE E	No	No	cod_dir	4	Α	No	
cod_per	BTRE E	No	No	cod_per	4	А	No	

Discapacidad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_discpd(Primaria)	int(11)	No				
nom_discpd	varchar(50)	No				

Índices

Nom de cla	la	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIM Y	MAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_disc pd	7	А	No	

Tabla: documentos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_est	int(11)	No		estudiante -		
				>cod_per		
ficha_vacunas	tinyint(1)	No				
p_nacimiento	tinyint(1)	No				
copia_ciRep	tinyint(1)	No				
copia_ciEst	tinyint(1)	No				
fotos_est	tinyint(1)	No				
foto_rep	tinyint(1)	No				
constancia_prom	tinyint(1)	No				
inf_desc	tinyint(1)	No				
boleta_retiro	tinyint(1)	No				
inf_medico	tinyint(1)	No				
otros	varchar(100)	No		<u> </u>		

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
cod_est	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	

Tabla enf_padecida

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_est	int(11)	No		estudiante ->cod_per		
cod_enf	int(11)	No		enfermedad ->cod_enf		

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalida d	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
cod_enf 2	BTRE E	No	No	cod_enf	0	А	No	
cod_est	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	

Tabla: enfermedad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_enf(Primaria)	int(11)	No				
nom_enf	varchar(40)	No				

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_enf	0	А	No	
nom_enf	BTRE E	Sí	No	nom_en f	0	А	No	

Tabla: escuela

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_escuela(primary)	int(11)	No				
nom_ecuela	varchar(100)	No				
ubicacion	varchar(50)	No				

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
primar	BTRE	Si	No	cod_escue la	0	Α	No	

Tabla: estado

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_edo(Primaria)	int(11)	No				
nom_edo	varchar(250)	No				
pais	int(11)	No		paises -		
				>cod_pais		

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_edo	263	А	No	
pais	BTRE E	No	No	pais	263	А	No	

Tabla: estudiante

Columna	Tino	Mari	Predeterminad	Enlaces a	Comentario	MIM
Columna	Tipo	Nul o	0	Emaces a	S	E
cod_per	int(11)	No		persona -	J	_
oou_por	(==)			>cod_per		
ced_esc(Primaria	char(14)	No				
- `)	` ′					
cod_rep	int(11)	No				
parentesco	varchar(30)	No		lugar_nacimient		
				0 -		
				>cod_lugar_nac		
cod_madre	int(11)	No				
and 11.2 June	:-+/44\	NI -				
cod_padre	int(11)	No				
lugar_nac	int (11)	No				
estatura	varchar(4)	No				
peso	varchar(5)	No				
camisa	varchar(5)	No				
pantalon	varchar(4)	No				
calzado	varchar(2)	No				
antp_embarazo	varchar(60)	No				
antp_parto	char(1)	No				
m_neuromotriz	varchar(20)	No				
antp_alimentacio	varchar(20)	No				
n						
antp_sueno	varchar(20)	No				
antp_dentincion	varchar(20)	No				
antp_eppasos	char(2)	No				
antp_lenguaje	varchar(20)	No				
antp_esfinteres	tinyint(1)	No				
observacion	varchar(100	No				
alergico	varchar(60)	No				
enf_afeccion_aesp	varchar(100)	No				
em_aieccion_aesp	varchar(100	INU				
discapacidad	int(11)	No		discapacidad -		
uistaputiuuu	(11)			>cod_discpd		
fecha_ingreso	date	No				
estatus	char(1)	No	S			
Cotatus	Criui (±)	140	, ,			

Nombre	Tipo	Únic	Empaqueta	Columna	Cardinalid	Cotejamie	Nul	Comenta
de la clave		0	do		ad	nto	0	rio
PRIMARY	BTRE	Sí	No	ced_esc	0	Α	No	

	Е							
lugar_nac	BTRE E	No	No	lugar_nac	0	А	No	
cod_per	BTRE E	No	No	cod_per	0	Α	No	
discapacid ad	BTRE E	No	No	discapacid ad	0	А	No	
cod_rep	BTRE E	No	No	cod_rep	0	Α	No	
cod_madre	BTRE E	No	No	cod_madr e	0	Α	No	
cod_padre	BTRE E	No	No	cod_padre	0	Α	No	

Tabla: est_vacuna

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_est	int(11)	No		estudiante ->cod_per		
cod_vcna	int(11)	No		vacuna ->cod_vcna		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
cod_est2	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	
cod_vcna 2	BTRE E	No	No	cod_vcn a	0	А	No	

Tabla: grado_instruccion

			· <i>6</i>			
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_ginst(Primaria)	int(11)	No				
nom ginst	varchar(40)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_gins t	6	А	No	

Tabla: indicador

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_ind(Primaria)	int(11)	No				
nom_ind	varchar(255)	No				

cod_lapso	int(11)	No		
cod_seccion	Int(11)	No		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_edo	0	А	No	
cod_lapo	BTRE E	No	No	cod_lapso	0	А	No	
cod_secci on	BTRE E	No	No	cod_secci on	0	А	No	

Tabla: inscripcion

Columna	Tipo	Nul	Predeterminad	Enlaces a	Comentario	MIM
		0	0		S	E
cod_insc(Primaria)	int(11)	No				
cod_est	int(11)	No		estudiante -		
				>cod_per		
cod_rep	int(11)	No		representant		
				e ->cod_per		
seccion	int(11)	No		seccion -		
				>cod_seccion		
modalidad	char(1)	No				
condicion	char(1)	No				
fecha	date	No				
escuela_procedenci	varchar(100	No				
a)					
motivo	varchar(100	No				
)					
estatus	char(1)	No	A			

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comenta rio
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_insc	0	А	No	
seccion	BTRE	No	No	seccion	0	Α	No	

	E							
ci_est	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	
cod_rep	BTRE E	No	No	cod_rep	0	А	No	
escuela_pr oc	BTRE E	No	No	escuela_pr oc	0	А	No	

Tabla: lugar_nacimiento

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_lapso(Primaria)	int(11)	No				
cod_periodo	int(11)	No				
fecha_ini	date	No				
fecha_fin	date	No				
status	char(1)					

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comentar io
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_lapso	0	А	No	
cod_perio do	BTRE E	No	No	cod_perio do	0	А	No	

Tabla: lugar_nacimiento

Columna	Tipo	Nul	Predeterminad	Enlaces	Comentario	MIM
		0	0	a	S	E
cod_lugar_nac(Primari	int(11)	No				
a)						
cod_parr	int(11)	No		municipio		
				-		
				>cod_mu		
				n		
desc_lugar	varchar(250	No				
)					

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR	BTRE	Sí	No	cod_lugar_n	2	А	No	
Y	Е			ac				
parroqu	BTRE	No	No	cod_parr	2	А	No	
ia	Е							

Tabla: municipio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_mun(Primaria)	int(11)	No				
estado	int(11)	No		estado -		
				>cod_edo		
nom_mun	varchar(100)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tip o	Únic o	Empaquet ado	Colum na	Cardinali dad	Cotejamie nto	Nul o	Comenta rio
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	cod_m un	574	Α	No	
fk_municipios_ 1_idx	BTR EE	No	No	estado	574	А	No	

Tabla: nivel

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_nivel(Primaria)	int(11)	No				
nom_nivel	varchar(30)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_niv el	4	А	No	

Tabla: nota

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_est	int(11)	No				
cod_ind	int(11)	No				
nota	char(1)	No				

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalida d	Cotejamient o	Nul o	Comentari o
Ced_es c	BTRE E	No	No	ced_esc	0	А	No	
cod_in	BTRE E	No	No	cod_inc	0	А	No	

Tabla: ocupacion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_ocup(Primaria)	int(11)	No				
nom_ocup	varchar(40)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_ocu p	0	А	No	
nom_ocu p	BTRE E	Sí	No	nom_ocu p	0	А	No	

Tabla: paises

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_pais(Primaria)	int(11)	No				
iso	char(3)	No				
nom_pais	varchar(100)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_pais	240	А	No	

Tabla: parroquia

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_parr(Primaria)	int(11)	No				
municipio	int(11)	No		municipio -		
				>cod_mun		
nom_parr	varchar(250)	No				

Nombre de	la Tip	Únic	Empaquet	Colum	Cardinali	Cotejamie	Nul	Comenta
clave	0	0	ado	na	dad	nto	0	rio
PRIMARY	Z BTI	R Sí	No	cod_pa	1378	Α	No	

Manual del sistema

Versión 1.1

	EE			rr				
fk_parroquias_	BTR	No	No	munici	1378	Α	No	
1_idx	EE			pio				

Tabla: periodo_escolar

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	MIME
				a		
cod_periodo(Primaria)	int(11)	No				
periodo	char(9)	No				
fecha_ini	date	No				
fecha_fin	date	No				
estatus	char(1)	No	Α			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_perio do	0	Α	No	

Tabla: persona

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_per(Primaria)	int(11)	No				
tipo_documento	char(1)	No				
cedula	char(13)	No				
nom1	varchar(20)	No				
nom2	varchar(20)	No				
ape1	varchar(20)	No				
ape2	varchar(20)	No				
sexo	varchar(1)	No				
nacionalidad	varchar(1)	No				
fech_nac	date	No				
email	varchar(50)	No				
foto	varchar(15)	No				

Nombre	Tipo	Únic	Empaqueta	Column	Cardinalid	Cotejamien	Nul	Comentari
de la		0	do	a	ad	to	0	0

clave								
PRIMAR	BTRE	Sí	No	cod_per	8	Α	No	
Y	Е							

Tabla: personal

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_per(Primaria)	int(11)	No		persona -		
				>cod_per		
cod_cargo	int(11)	No				
estatus	char(1)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_per	4	А	No	
cod_carg o	BTRE E	Si	Si	cod_carg o	4	А	No	

Tabla: plantel

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_director	char(11)	No				
nom_escuela	text	No				
direccion	varchar(255)	No				
correo	varchar(100)	No				
telefono	char(12)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comentar io
cod_direct or	BTRE E	No	No	cod_direct or	0	А	No	

Tabla: proyecto_ap

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_seccion	int(11)	No				
cod_lapso	int(11)	No				
nom_pa	varchar(100)	No				

Nombre	Tipo	Únic	Empaqueta	Columna	Cardinalid	Cotejamien	Nul	Comentar
de la		0	do		ad	to	0	io

clave								
cod_laps o	BTRE E	No	No	cod_lapso	0	А	No	
cod_secc io	BTRE E	No	No	cod_secci on	0	А	No	

Tabla: representante

Columna	Tipo	Nul	Predeterminad	Enlaces a	Comentario	MIM
		0	0		S	E
cod_per(Primaria	int(11)	No		persona -		
)				>cod_per		
grado_instr	int(11)	No		grado_instruccio		
				n ->cod_ginst		
ocupacion	int(11)	No		ocupacion -		
				>cod_ocup		
observacion	varchar(250	No				
)					

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_per	0	А	No	
grado_ins tr	BTRE E	No	No	grado_ins tr	0	А	No	
ocupacio n	BTRE E	No	No	ocupacio n	0	А	No	

Tabla: retiro

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	MIME
				a		
cod_retiro(Primaria)	int(11)	No				
cod_est	int(11)	No				
fecha	date	No				
causa	char(1)	No				
observacion	varchar(250)	No				
cod_periodo	int(11)	No				

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comentar io
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_retiro	0	А	No	
cod_est	BTRE E	No	No	cod_est	0	А	No	

Manual del sistema

Versión 1.1

cod_perio	BTRE	No	No	cod_perio	0	Α	No	
do	E			do				

Tabla: sección

Columna	Tipo	Nul	Predeterminad	Enlaces a	Comentario	MIM
		0	0		S	E
cod_seccion(Primaria)	int(11)	No				
periodo_esc	int(11)	No		periodo_escola		
				r -		
				>cod_periodo		
grado	char(1	No				
)					
letra	char(1	No				
)					
cupos	int(2)	No				
docente	int(11)	No		personal -		
				>cod_per		
aula	int(11)	No		aula ->cod_aula		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMARY	BTRE E	Sí	No	cod_secci on	0	А	No	
docente	BTRE E	No	No	docente	0	А	No	
aula	BTRE E	No	No	aula	0	А	No	
periodo_e sc	BTRE E	No	No	periodo_e sc	0	А	No	

Tabla: telefono

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_tlf(Primaria)	int(11)	No				
numero	char(12)	No				

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentari o
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_tlf	3	А	No	

Tabla: telefono_persona

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_tlf	int(11)	No		telefono ->cod_tlf		
cod_per	int(11)	No		persona ->cod_per		
tipo	char(1)	No				

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalida d	Cotejamient 0	Nul o	Comentari 0
cod_tlf	BTRE E	No	No	cod_tlf	7	А	No	
cod_pe r	BTRE E	No	No	cod_per	7	А	No	

Tabla: tipo_vivienda

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_tipo_vda(Primaria)	int(11)	No				
nom_tipo_vda	varchar(30)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Columna	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_tipo_v da	10	Α	No	

Tabla: usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_per	int(11)	No				
cod_usu(Primaria)	char(9)	No				
clave	varchar(250)	No				
cod_nivel	int(11)	No				
preg1	varchar(50)	No				
resp1	varchar(50)	No				
preg2	varchar(50)	No				
resp2	varchar(50)	No				
fecha_cambio_clave	datetime	No				
ult_conex	datetime	No				
status	char(1)	No				

Nombre	Tipo	Únic	Empaqueta	Column	Cardinalid	Cotejamien	Nul	Comentari

de la clave		0	do	a	ad	to	0	0
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_usu	2	А	No	
cod_per	BTRE E	No	No	cod_per	2	А	No	
cod_niv el	BTRE E	No	No	cod_niv el	2	А	No	

Tabla: vacuna

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
cod_vcna(Primaria)	int(11)	No				
nom_vcna	varchar(40)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Column a	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	cod_vcn a	0	А	No	
nom_vcn a	BTRE E	Sí	No	nom_vcn a	0	А	No	

Fuente: Integrantes de proyecto (2020).

Diccionarios de entidades



Plantilla(s) de especificación.

Proceso: inscribir nuevo ingreso.

Manual del sistema Versión 1.1 PLANTILLA DE ESPECIFICACIÓN Actor(es): Representante, **Proceso:** Subdirección Administrativa, Inscripción Escolar. Docente. Propósito: * Registrar datos del estudiante y asignar sección al mismo. Precondición: * Cumplir con los requisitos mínimos para la inscripción. Post condición: * Elaborar Matrícula Inicial y Resumen de matrícula inicial. **CURSO NORMAL DE EVENTOS Acción Actor** Respuesta del Proceso Actual 1.- El representante solicita inscribir estudiante y hace saber la modalidad de inscripción. 1.1.- Si la modalidad es nuevo ingreso la subdirección administrativa verifica si hay cupos disponibles. **1.1.1.-** Si hay un cupo disponible subdirección académica verifica que cumpla con los requisitos mínimos para la inscripción. **1.1.1.1.** Si cumple con los requisitos mínimos continúa el proceso. 2.- La subdirección administrativa asigna una sección al estudiante. 3.- El representante recibe ficha de inscripción por parte de la subdirección administrativa y se dirige hacia el docente de la sección. 4.- El docente de la sección realiza el llenado de la ficha de inscripción para formalizar la inscripción. 5.- El docente firma y sella la ficha de inscripción. **6.-** El docente elabora su matrícula inicial. 7.- La subdirección administrativa archiva los documentos. 8.- La subdirección administrativa elabora resumen de matrícula inicial. **CURSOS ALTERNOS DE EVENTOS** Respuesta del Proceso Actual **Acción Actor** 1.2.- Si la modalidad es regular, continúa el proceso. **1.1.2.-** Si no hay cupo disponible no se puede

inscribir al estudiante.

1.1.1.2	Si	no	cumple	con	los	requisitos
mínimos	no s	se pu	ede inscr	ibir al	estu	diante.

REGLAS DEL NEGOCIO

- Los documentos consignados por el representante deben estar completos.
- La edad del estudiante debe estar comprendida entre el rango de edades para el grado.
- Todos los docentes de aula están sujetos al proceso de inscripción.
- Cada sección debe tener un mínimo de 26 estudiantes y un máximo de 35.
- Los estudiantes regulares deben tener un cupo asignado.

Fuente: Integrantes de proyecto (2020).

Proceso: control de notas.

Proceso: control de nota					
	PLANTILLA DE I	ESPECIF	ICACIÓN		
Proceso:	Realizar control de	e notas	Actor(es): Docente, Subdirección Académica.		
Propósito:	* Conocer el ren escolar.	dimiento	académico del estudiante en el año		
Precondición:	* Estudiantes inscr	ritos en la	sección.		
Post condición:			l rendimiento estudiantil y Resumen de promovidos del plantel.		
	CURSO NORMA	L DE EV	VENTOS		
Acción Act	or]	Respuesta del Proceso Actual		
1 El docente realiza diag para conocer las necesidades					
-	2 El docente presenta informe del diagnóstico a la subdirección académica.				
		3 La subdirección académica revisa el informe del diagnóstico.			
4 El docente construye pro aprendizaje.	yecto de				
		5 La subdirección académica evalúa e proyecto de aprendizaje.			
		5.1 Si los objetivos propuestos por el docen en el P.A cubren las necesidades de la secció continúa el proceso.			
6 El docente evalúa a los estudiantes.					
7 El docente elabora boletines.					
		8 La boletines	subdirección académica evalúa los s.		

	8.1 Si las notas de los boletines corresponden			
	con las notas del estudiante continúa el			
	proceso.			
	9 La subdirección académica firma y sella los			
	boletines.			
10 El docente entrega los boletines a los				
representantes.				
	10.1 Si el boletín es del tercer lapso el			
	docente elabora el resumen final del			
	rendimiento estudiantil.			
CURSOS ALTER	RNOS DE EVENTOS			
Acción Actor	Respuesta del Proceso Actual			
	5.2 Se le notifica al docente que corrija el P.A			
	8.2 Si no están correctos se le notifica al			
	docente para que sean corregidos.			
	10.2 Finaliza el proceso.			
REGLAS DEL NEGOCIO				

- El proyecto de aprendizaje debe ser elaborado de acuerdo a las necesidades de los estudiantes.
- El docente debe evaluar a los estudiantes de manera cualitativa y descriptiva.
- El docente debe elaborar los boletines en las fechas establecidas en el cronograma escolar.
- En el primer y segundo lapso los boletines deben ser indicativos y en el tercer lapso debe ser descriptivo.
- La subdirectora académica debe evaluar los boletines antes de ser entregados a los representantes.
- El docente debe entregar un informe mensual del grado sobre las actividades realizadas y objetivos alcanzados.

Fuente: Integrantes de proyecto (2020).

Proceso: promoción escolar

= 100000 Promotion option						
	PLANTILLA DE ESPECIF	ICACIÓN				
Proceso:	Promoción Escolar Actor(es): Docente, Subdirecció académica, Personal administrati					
Propósito:	* Promover al estudiante a 7° Grado.					
Precondición:	* El estudiante debe tener mínimo "D" para aprobar 6to grado.					
Post condición:	* Elaborar resumen estadístico final, Elaborar constancia de					
	Promoción.					

CURSO NORMAL DE EVENTOS					
Acción Actor	Respuesta del Proceso Actual				
1 Entrega resumen del rendimiento estudiantil, y boletín final a la subdirección académica.					
	2 La subdirección académica verifica que las notas de los boletines finales correspondan con las notas del resumen final del rendimiento escolar.				
	3.1 Si todas están correctas continúa el proceso.				
	5 El personal administrativo elabora las constancias de promoción de cada estudiante6 El personal administrativo elabora resumen de estudiantes promovidos y no promovidos				
	7 El director o subdirector firma y sella el resumen de estudiantes promovidos y no promovidos del plantel.				
CURSOS ALTERN	NOS DE EVENTOS				
Acción Actor	Respuesta del Proceso Actual				
	3.2 Se le notifica al docente para que corrija los errores.				
REGLAS DEL NEGOCIO					
 El estudiante debe poseer más del 75% de las asistencias. Si el estudiante posee justificaciones médicas éstas anulan las inasistencias. El estudiante debe tener como mínimo literal "D" para aprobar. 					
Fuente: Integrantes de proyecto (2019).					

Proceso: deserción escolar

PLANTILLA DE ESPECIFICACIÓN						
Proceso:	Deserción Escolar		Actor(es): Docente, Subdirección académica, Personal administrativo.			
Propósito:	* Desvincular al e	studiante	de la institución.			
Precondición:	* Constancia de cu	ipo en otra	a institución.			
Post condición:	* Elaborar constan	cia de reti	iro y carta de buena conducta.			
	CURSO NORMA	L DE EV	ENTOS			
Acción Act	or]	Respuesta del Proceso Actual			
1 El representante expone	la causa de retiro.					
		2 La subdirección administrativa procesa la solicitud de retiro.				
		3 El personal administrativo Elabora constancia de retiro y carta de buena conducta.				
		4 El personal administrativo elabora las constancias de promoción de cada estudiante				
		5 La subdirección académica Firma y sella los reportes.				
	CURSOS ALTERN	NOS DE I	EVENTOS			
Acción Act	or		Respuesta del Proceso Actual			
REGLAS DEL NEGOCIO						
 La solicitud de retiro se procesa solo si el representante entrega la constancia de cupo del estudiante en otra institución. El representante debe exponer la causa de retiro. 						
Fuente: Integrantes de proyecto (2019).						

Conclusiones:

En este manual de sistema se tiene como propósito ayudar y guiar los usuarios para utilizar el sistema desarrollado, de esta forma se expone una visión global del sistema de software para el control del rendimiento estudiantil en la Unidad Educativa Nacional Bolivariana "Samuel Robinson".

La aplicación permite hacer diferentes solicitudes, buscando atender a las necesidades de los usuarios finales, siendo así, esta misma comprende: la Plataforma de Desarrollo del sistema, también una Guía para inicio de sesión, Pantallas, módulos del sistema, y Tablas de la base de datos.

Recomendaciones

Es importante resaltar que el Sistema propuesto pone énfasis a la necesidad de que sea difundido, explicado y discutido con los miembros administrativos de la Escuela Bolivariana 'Samuel Robinson'. Una vez que los miembros administrativos comprendan su uso y su potencial, deberán adoptar en la programación de sus planes el uso de esta aplicación, incluyendo un proceso de análisis e investigación que determine los varios usos que el Sistema podría aportar en el caso particular de cada solicitud y proyecto. En vista de esas consideraciones se recomienda:

- a) Revisar detalladamente este manual.
- b) Hacer accesible el Sistema para que cualquier miembro administrativo puedan usar la Aplicación para sus solicitudes y gestión de proyecto.