

**INFORME FINAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DEL PROYECTO:
"DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE DATOS DEL
CANAL DE RIEGO DE LA PARROQUIA SAN VICENTE DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LA
PROVINCIA BOLÍVAR, AÑO 2021"**

1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

Identificador	Descripción		
Código del Programa o Proyecto:	20-DIVIUEB-VS-1-2021		
Nombre del Programa o Proyecto:	DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE DATOS DEL CANAL DE RIEGO DE LA PARROQUIA SAN VICENTE DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LA PROVINCIA BOLÍVAR, AÑO 2021.		
Línea y sub-línea de Vinculación:	Desarrollo Humano Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicación.		
Programa de Vinculación:	Desarrollo de un sistema informático para el control de datos del canal de riego de la parroquia San Vicente del cantón San Miguel de la provincia Bolívar, año 2021.		
Campo Amplio de conocimiento:	Sistemas Computacionales.		
Campo específico de conocimiento:	Software		
Campo detallado de conocimiento:	Análisis y desarrollo del software.		
Alcance Territorial logrado:	Internacional ()	Regional ()	Cantonal ()
	Nacional ()	Provincial ()	Institucional (X)
Carreras que participaron:	Ingeniería en sistemas e ingeniería de software		
Coordinador Principal:	Nombres Apellidos: Dra. Edelmira Guevara Iñiguez. Celular: 0997832950 Email: eguevara@ueb.edu.ec		
Coordinador Subrogante:	Nombres Apellidos: Ing. Jesús Coloma. Celular: 0981095932 Email: jcoloma@ueb.edu.ec		
Cobertura y Localización: (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar		
	Cantón: San Miguel		
	Parroquia: San Vicente		
	Sitio: Canal de riego San Vicente		
	Ubicación geográfica: 1°42'58.5"S 79°01'07.0"W Calle 6 de San Vicente, San Miguel		
Presupuesto Utilizado:	Del Asignado por la UEB: \$17,29		
	Del Asignado por la Contraparte: \$0		
	Total, de Presupuesto: \$17,29		
Periodo total de ejecución (Fechas)	Desde: 04 de mayo del 2021	Hasta: 24 de junio del 2021	
Fases cumplidas (Horas cumplidas)	160 horas		
Número de docentes participantes:	2 docentes		
Número de estudiantes participantes:	7 estudiantes		

Comunidad beneficiaria	Asociación del canal de riego de la parroquia San Vicente
Número de beneficiarios directos e indirectos	92 beneficiarios
Convenio de respaldo	

2. GENERALIDADES

El proyecto de investigación “DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE DATOS DEL CANAL DE RIEGO DE LA PARROQUIA SAN VICENTE DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LA PROVINCIA BOLÍVAR, AÑO 2021.”, guiado por el Ing. Jesús Coloma docente de la Universidad Estatal de Bolívar y Dra. Edelmira Guevara docente y coordinadora de vinculación de la carrera de Ingeniería en Sistemas, requiere, recoger información acerca del número de miembros

3. OBJETIVOS

Desarrollar un sistema informático para el control y registro de datos del canal de riego de la parroquia San Vicente del cantón san miguel de la provincia Bolívar, año 2021.

Objetivos Específicos:

Controlar la información del canal de riego de agua en la parroquia de San Vicente.
Implementar un sistema informático que permita automatizar el control y registro del canal de riego de agua.
Evaluar el correcto funcionamiento del sistema informático mediante pruebas piloto.

4. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO

La finalidad del proyecto es facilitar el control, análisis y recolección de información para obtener resultados más confiables y ordenados, con la automatización de los procesos estadísticos que se realizará a cada familia de la asociación de San Vicente de la Provincia de Bolívar.
Para un mayor impacto la asociación va a realizar el respectivo control a cada familia de la asociación San Vicente de la Provincia de Bolívar, que llevaran adecuadamente el manejo del sistema informático para así no tener ninguna dificultad.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Gráfico 1. Inicio de sección del sistema para recolección de información del administrador

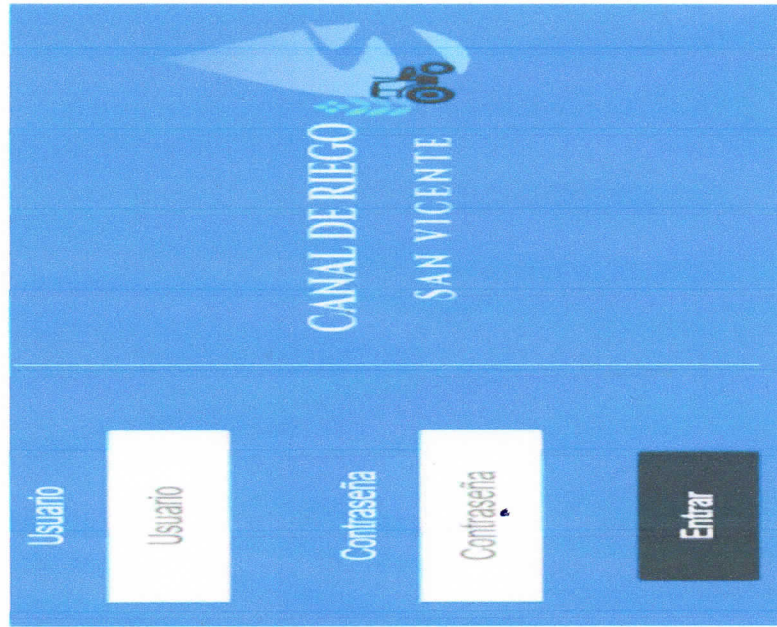


Gráfico 2. Menú de opciones del sistema del canal de riego San Vicente

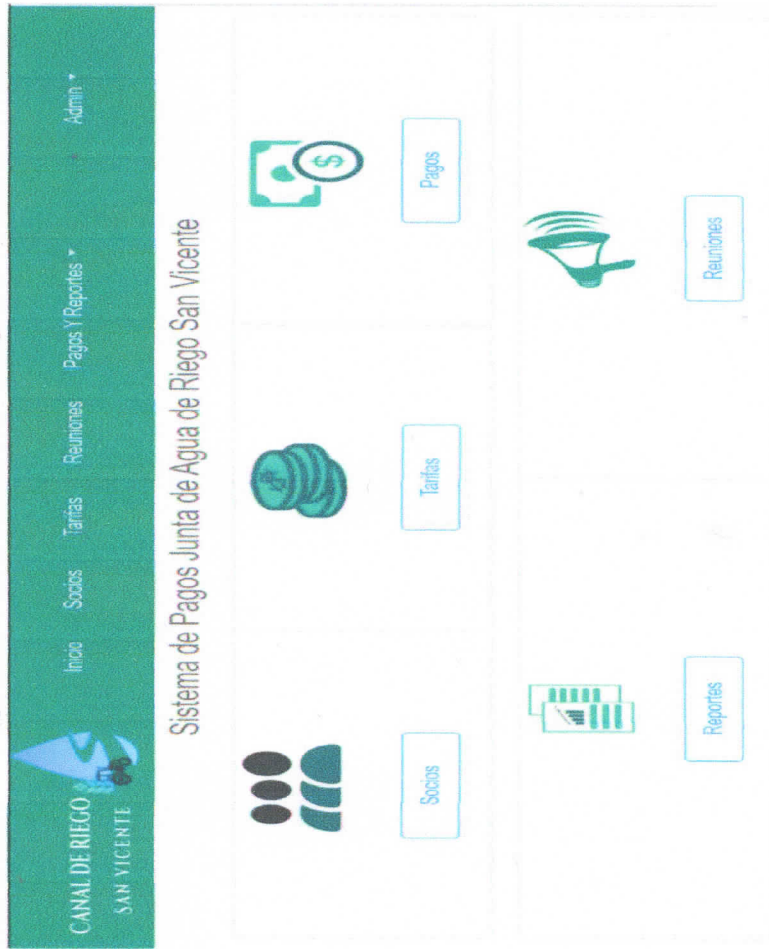


Grafico 3. Listdo de los socios del canal de riego San Vicente.

Lista de socios

Nuevo Socio

Mostrar 10 de registros

Cedula	Apellidos	Nombres	N° Titulos	Editar	Página
110003019	Urcio Escobedo	Tadell yerbena	3	Editar	1 de 1
120006557	Veronica Nuñez	Carla Escobedo	1	Editar	1 de 1
120006940	Gerardo Zúñiga	Daniela Zapata	1	Editar	1 de 1
120004115	Miyz	Angel Luján	1	Editar	1 de 1
120005320	Colita Herrera	Enrique Palacios	1	Editar	1 de 1
120007485	Suzanne Sanchez	Serfili	1	Editar	1 de 1
120003328	Manuel Peralta	Andres	1	Editar	1 de 1
120003366	Maria Inez	Franco Jerez	1	Editar	1 de 1
120005747	Araceli Nuñez	Verónica Solís	1	Editar	1 de 1
120003328	Nuñez Zapata	Isaura Nuñez	1	Editar	1 de 1

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 10 registros

Anterior 1 2 3 4 5 6 Siguiente

Grafico 4. Valor de la tarifa es de 0.60 ademas esto se puede registrar nuevas tarifas.

Canal de Riego San Vicente

Inicio Socos Tarifas Reuniones Pagos y Reportes Admin

Tarifas registradas

Nueva Tarifa

Mostrar 10 de registros

Fecha	Laboración	Estado	Opción
2024-11-11	11	Realizada	Destabilizar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Gráfico 5. Registro de reuniones con anticipación para tratar temas de canal de riego.

The screenshot shows a web interface with a green header containing the logo and name of 'CANAL DE RIEGO SAN VICENTE'. Below the header is a navigation menu with options: Inicio, Socios, Tarifas, Reuniones, Pagos y Reportes, and Admin. The main content area is titled 'Reuniones registradas' and features a blue 'Nueva reunión' button. Below this is a search bar with the text 'Buscar'. A table displays one record:

Fecha registro	Fecha de reunión	Hora	Lugar	Temas
2024-06-26	2024-06-26	15:45	Escuela	abrir nuevas tarifas tratar tema de nuevas tarifas

Below the table, it indicates 'Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros'. Navigation buttons for 'Anterior' and 'Siguiente' are visible.


Gráfico 6. Pagos registrados por cada mes.





The screenshot shows a 'Matriz de pagos del año en curso' interface. It includes a search bar at the top with the text 'Buscar'. Below the search bar is a grid of months from Enero to Diciembre. The 'Febrero' column is highlighted in red, indicating recorded payments. The grid shows the following data:

Apellido	Nombre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cabrera	Emiliano	06	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Heredia	Pedro												
Utrera	Yaneth	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Corzo	Heriberto												
Mejía	Carlos	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Núñez	Enzon												

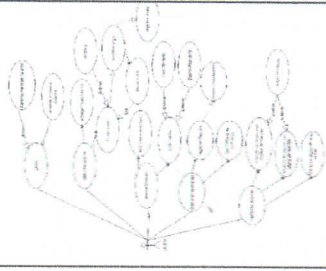
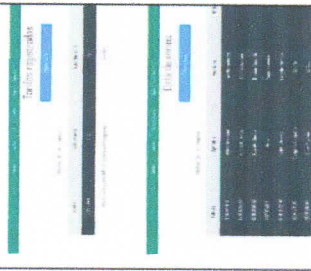
At the bottom, it shows 'Mostrando registros del 1 a 3 de un total de 3 registros' and navigation buttons for 'Anterior' and 'Siguiente'.

Gráfico 7. Recibo que se entrega al socio al momento de realizar el pago mensual.

 <p>Junta de Agua de Riego San vicente</p> <p>Recibo N°00001 Parroquia San Vicente</p> <p>Fecha: 2021-06-08</p> <p>Recibí de : Gaibor Herrera Enrigdio Plutarco con C.I.:0200099208 La cantidad de: \$ 0.6 dolares. Por concepto de: pago del consumo de agua de riego del mes de enero Cantidad en letras:</p> <p>..... Firma de quien recibe Nombre:.....</p>	
--	--

Programa / proyecto		Informe				
Objetivos o Resultados y Porcentaje de cumplimiento	Indicadores o Actividades	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción de la actividad	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
5.1. Resultados del cumplimiento de indicadores del proyecto						
Estudiar los requerimientos para el desarrollo del sistema informático. (100%)	Estudio del sistema manual y recolección de datos	100%	 	Se realizó el estudio previo de la recolección de datos	Ninguna	
	Determinación de requerimientos del sistema informático	100%	 	Se procedió a la toma de requerimientos para la elaboración del sistema conjuntamente con el presidente de la junta de agua en la parroquia San Vicente	Ninguna	
	Estudio de base de datos.	100%		Se realizó un estudio previo de la base de datos (MYSQL)	Ninguna	

						
<p>Dar inicio con la parte de diseño de interfaces que serán utilizadas en el desarrollo del sistema informático. (100%)</p>	<p>Delineación de interfaces Elaboración del esquema de caso de uso Codificación y compilación del sistema informático</p>	<p>100% 100% 100%</p>		<p>Se utilizo una interfaz amigable y de fácil uso para el usuario.</p> <p>Se realizo el respectivo caso de uso para el sistema.</p>	<p>Ninguna Ninguna Ninguna</p>	

<p>Manipulación del sistema informático para probar su funcionalidad y encontrar posibles errores para su respectiva solución. (100%)</p>	<p>Elaboración de un plan de pruebas</p> <p>Corrección de errores</p>	<p>100%</p> <p>100%</p>	<p>Anexo I</p> <p>Eliminación del campo multas y en la base de datos y en el sistema.</p>	<p>Se realizó el respectivo plan de pruebas en busca de errores.</p> <p>Se realizó la respectiva corrección de errores.</p>	<p>Ninguna</p> <p>Ninguna</p>	<p>Se procedió hacer pruebas de errores y correcciones del sistema</p>
			 			

<p>Elaboración de un material didáctico sobre la funcionalidad del sistema informático. (100%)</p>	<p>Elaboración del manual para usuarios</p>	<p>100%</p>	<p>Anexo 2</p>	<p>Se realizo el respectivo manual de usuario.</p>	<p>Ninguna</p>	
<p>Elaboración de un video tutorial con indicaciones para el manejo del sistema</p>	<p>Puesta en marcha del sistema</p>	<p>100%</p>	<p>Anexo 3</p>	<p>Se puso en marcha el sistema.</p>	<p>Ninguna</p>	
<p>Elaboración de un video tutorial con indicaciones para el manejo del sistema</p>	<p>Elaboración de un video tutorial con indicaciones para el manejo del sistema</p>	<p>100%</p>	<p>Anexo 3</p>	<p>Se elaboro el video tutorial para el manejo del sistema.</p>	<p>Ninguna</p>	

6. INFORME ECONÓMICO

6.A. PRESUPUESTO USADO CON CARGO A LA UEB

1. SUMINISTROS DE OFICINA

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Papel bond 75gr	res	3	2,30	6,90
Esferos azules	und	20	0,08	1,60
Archivador T/Oficio	und	6	1,14	6,84
Lápiz con goma	und	24	0,06	1,44
Clips	caja	3	0,17	0,51
Total (6.A.1)				17,29

2. BIENES Y/O EQUIPOS CON CARGO A LA UEB

(Indicar todos los bienes adquiridos durante la ejecución del proyecto, equipos en general, etc...)

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Total (6.A.2)				Total (6.A.2)

TOTAL 6.A PRESUPUESTO CON CARGO A LA UEB (\$ USA)

6.A.1+ 6.A.2

ANEXO 6.B.

PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE (Describir el detalle)

1. SUMINISTROS, IMPRESIONES, MATERIAL DIDÁCTICO, INSUMOS Y OTROS BIENES

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Total (2.B)				Total (2.B)

TOTAL 6.B PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE (\$ USA)

6.B.1+ 6.B.2

TOTAL PRESUPUESTO EJECUTADO DURANTE EL PROYECTO (\$ USA)

6.A+ 6.B

17,29

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La ejecución de un sistema Informático para el control de datos del canal de riego de la Parroquia San Vicente beneficiará tanto a las familias como a los representantes de la junta parroquial, para tener en orden sus pagos respectivos y no tener inconvenientes a futuro.

Al elaborar un plan de implementación se está trabajando con un esquema adecuado para evitar cualquier error posible y lograr una interfaz rápida sencilla y amigable.

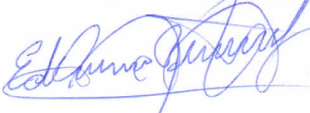

Al construir un software acorde a los requerimientos del usuario estamos cumpliendo a cabalidad con las herramientas que debe tener este sistema, evitando así agregar cosas innecesarias y optimizando el sistema.

Recomendaciones

- Se recomienda mantener el equipo informático y el sistema en un lugar adecuado.
- Evitar ralentizar el sistema, abriendo otras aplicaciones innecesarias.
- Se recomienda evitar la manipulación de terceros.

8. ANEXOS

Observaciones

<p>Firma de Coordinador Principal</p> 	<p>Firma de Subrogante</p> 
<p>Fecha de entrega</p>	

Formato de Anexo 1

Formato de Anexo 1

Guaranda, 16 de junio de 2021

Ing. Marcelo Vilcacundo, MsC.
Director de la Dirección de Investigación y Vinculación de la UEB
Presente. -

Reciba un atento y cordial saludo, por este medio le presento el listado de estudiantes que participan en el proyecto de vinculación titulado: **"DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE DATOS DEL CANAL DE RIEGO DE LA PARROQUIA SAN VICENTE DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LA PROVINCIA BOLÍVAR, AÑO 2021"**. Como Coordinador de este proyecto doy fe de que los estudiantes están cumpliendo con todas las labores estipuladas en el proyecto y en el tiempo previsto, cumplido con **160 horas**, de lo cual tenemos las evidencias correspondientes, según lo estipulado en el sistema y reglamento de Vinculación de la UEB.

Nº	Nombres y apellidos	Cédula	Teléfono
1	Edison Xavier Ríos Verdezoto	0202135794	0939209127
2	Danny Miguel Rea Chimborazo	0250006970	0981159290
3	Robinson Alberto Coloma Gaibor	0202502530	0939229615
4	Jonathan Daniel Silva Flores	1804717278	099566713
5	Ariel Alejandro Morejón Monar	0202153367	0959674792
6	Jessica Marisol Agualongo Caiza	0202463980	0969469396
7	Luis Ángel Zurita Pilco	2100884747	0994045266

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

Profesor: Dr. Edelmira Lila Guevara
Teléfono: 0997832950
Cédula: 0602039588
C.e.: eguevara@ueb.edu.ec

Profesor: Ing. Jesús Coloma
Teléfono: 0981095932
Cédula: 0202021135
C.e.: jcoloma@ueb.edu.ec

Formato de Anexo 2

Formato de Anexo 4

Guaranda, 26 de enero de 2021

Ing. Marcelo Vilcacundo, Ms.C.
Director de la Dirección de Investigación y Vinculación de la UEB
Presente. -

Reciba un atento y cordial saludo, por este medio le informo que nosotros como representante(s) de la **Asociación del Canal de Riego San Vicente**, estamos de acuerdo que en esta asociación, ubicada en la zona de San Vicente se lleve a cabo el proyecto de Vinculación titulado: **"Desarrollo de un Sistema Informático para el control de datos del canal de riego de la Parroquia San Vicente del cantón San Miguel de la provincia Bolívar, año 2021."** de acuerdo al cronograma de trabajo establecido entre los meses de enero a mayo, para lo cual les prestaremos todo el apoyo posible durante la ejecución del mismo.

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

Led: Leonardo A. Verdezoto

Lic. Leonardo Verdezoto
Representante de la Asociación
Teléfono: 0986443528
Cedula: 0200257814
Correo electrónico: aaa@gmail.com

Formato Anexo 3. Fotografías



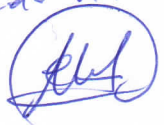
ANEXOS

Guaranda, 03 de junio del 2021

Dr. Carlos Ribadeneira Zapata, Ph. D.

Vicerrector de Investigación y Vinculación

Presente.

Autorizado
- Rolando Viteri


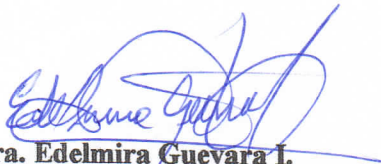
Con un cordial saludo me dirijo a usted en calidad de coordinadora del proyecto de vinculación denominado "Desarrollo de un Sistema Informático para el control de Datos del canal de Riego de la Parroquia San Vicente del Cantón San Miguel de la Provincia de Bolívar, año 2021." con código -20- DIVIUEB-VS-1-2021.

Con este antecedente solicito autorice a quien corresponda se nos facilite suministros de oficina necesarios para el desarrollo del presente proyecto.

Cantidad	Unid.	Descripción
3	Bultos	resma de papel bond tamaño A4
1	Unidad	Pendrive 8GB
6	unidades	Carpetas de fibra Tamaño Carta
2	cajas	Bolígrafos de punta media azul
2	cajas	Lápiz Mongol
3	cajas	Clips de oficina
60	Unidades	Carpetas de cartón
4	Unidades	Cd


Segura que este pedido será atendido favorablemente, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente.



Dra. Edelmira Guevara I.

Coordinadora del Proyecto


UNIVERSIDAD ESTADAL DE BOLÍVAR
VICERRECTORATO DE INVESTIGACIÓN
Y VINCULACIÓN
Recibido Dra. Guevara
Fecha 04-06-2021 Hora 12:00
SECRETARÍA



UNIVERSIDAD
ESTATAL
DE BOLÍVAR

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

CUSTODIO: Dra. EDELMIRA GUEVARA

FECHA: 4 DE JUNIO 2021

ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN

CODIGO DEL PROYECTO 20

CANTIDAD	UM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
3	res	Papel bond 75gr	2,30	6,90	Desarrollo de un sistema Informático para el control de Datos del canal de Riego de la Parroquia San Vicente del Cantón San Miguel de la Provincia de Bolívar, año 2021
20	und	Esferos azules	0,08	1,60	
6	und	Archivador T/oficio	1,14	6,84	
24	und	Lápiz con goma	0,06	1,44	
3	caj	clips	0,17	0,51	
				17,29	

Lcdo. ROLANDO VITERI NARANJO

Ayudante de Investigación

ENTREGA

Dra. EDELMIRA GUEVARA

Coordinador del Proyecto de Vinculación

RECIBE



San Vicente 17 junio 2021

Asunto: Carta de aceptación de vinculación

Señor Ingeniero

Edgar Marcelo Vilcacundo Chamorro

Director de Investigación y Vinculación

Universidad Estatal de Bolívar

En su despacho

De mi consideración:

En calidad de presidente del canal de riego San Vicente, me dirijo a usted con un cordial y atento saludo, con la finalidad de dejar constancia de la conformidad de la ejecución del proyecto de Vinculación **“Desarrollo de un sistema informático para el control de datos del canal de riego de la parroquia San Vicente del cantón San Miguel de la provincia Bolívar, año 2021”**, llevado a cabo por los estudiantes (Agualongo Caiza Jessica Marisol, Coloma Gaibor Robinson Alberto, Morejón Monar Ariel Alejandro, Rea Chimborazo Danny Miguel, Ríos Verdezoto Edison Xavier, Silva Flores Jonathan Daniel, Zurita Pilco Luis Ángel), estudiantes de las carreras Ingeniería en sistemas computacionales e Ingeniería en software, de la Universidad Estatal de Bolívar.

Una vez terminado el desarrollo del sistema dejo constancia del trabajo realizado por parte de los estudiantes, quienes desarrollaron el trabajo y se puede contar con un sistema muy útil para control de datos del canal de riego de la parroquia San Vicente de la provincia Bolívar.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Lic. Leonardo Verdezoto
Representante de la asociación
Teléfono: 0986443528
Cedula: 0200257814.