

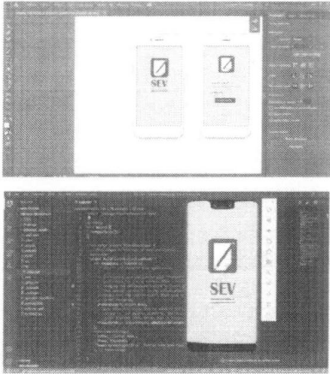
**INFORME TRIMESTRAL DE AVANCE**

Coordinador del proyecto que presenta el informe	Periodo del informe		Fecha de entrega
Dra. Edelmira Guevara Dr. Henry Vallejo	Desde 10/11/2020	Hasta 05/01/2021	26/01/2021

21-1002020

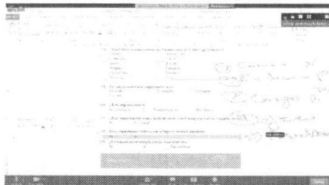

**I. Datos Informativos**

Identificador	Descripción
Código del Programa o proyecto	05-DIVIUEB-VS-2-2020
Nombre del Programa o Proyecto	Desarrollo de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al SSC de la Provincia Bolívar.
Coordinador principal	Nombres Apellidos: Dra. Edelmira Guevara Iñiguez. Celular: 0997832950 Email: <a href="mailto:eguevara@ueb.edu.ec">eguevara@ueb.edu.ec</a>
Coordinador subrogante	Nombres Apellidos: Dr. Henry Vallejo Ballesteros Nombres Apellidos: Ing. Jesús Coloma. Celular: 0997832307 Email: <a href="mailto:hvallejo@ueb.edu.ec">hvallejo@ueb.edu.ec</a> Celular: 0981095932 Email: <a href="mailto:jcoloma@ueb.edu.ec">jcoloma@ueb.edu.ec</a>
Número de profesores participantes en este periodo	3
Número de estudiantes participantes en este periodo	5
Número de horas cumplidas en promedio por los estudiantes participantes	110 horas
Carreras participantes en este periodo	Sistemas
Comunidad receptora de la vinculación en este periodo	Personal del seguro social campesino que labora dentro de la institución.
Número de beneficiarios directos e indirectos durante este periodo	Los beneficiarios directos están constituidos por todo el personal que labora dentro del seguro social campesino para la toma de información de los afiliados dentro de la provincia Bolívar.
Cobertura y localización de este periodo (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar.
	Cantón: Guaranda.
	Parroquia: Chávez.
	Sitio: km 1.5 carretera a San Simón, Campus Aguacoto
Presupuesto ejecutado en este periodo:	De la UEB: \$0
	De la Contraparte: \$0.
	Total, ejecutado: \$0.

<p><b>R2</b> Implementar una App móvil que permita automatizar las entrevistas de los afiliados del SSC de Bolívar  (100%)</p>	<p>2.1- Delineación de interfaces. 2.2- Elaboración del esquema de casos de uso. 2.3.- Codificación y compilación del sistema web.</p>	<p>1.- 100% 2.- 100% 3.- 100%</p>		<p>Se inicia el proceso desarrollo de la aplicación el cual consistirá en la automatización de encuestas físicas que posee el Seguro Social Campesino</p>	<p>Ninguna</p>	<p>En esta eta del proyecto de desarrollo se realizó una organización para poder terminar el desarrollo de aplicación mucho mas eficiente</p>
--	--	---	---	---	----------------	---

Fuente: << Desarrollo de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al Seguro Social Campesino de la Provincia Bolívar.>>

2. Avances realizados en el trimestre

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
<p><b>RI</b> Analizar cómo se maneja la información sobre los afiliados al SSC.  (100%)</p>	<p>1.1- Estudio del sistema manual y recolección de datos.  1.2- Determinación de requerimientos de la aplicación móvil.  1.3- Estudio de base de datos.</p>	<p>1.- 100% 2.- 100% 3.- 100%</p>	  	<p>Recolección de la información por medio de una reunión con el fin de establecer los requerimientos el cual permita establecer las características principales que tendrá la aplicación a diseñarse.</p>	<p>Ninguna</p>	<p>Se procedió a la realización de reuniones virtuales para la toma de requerimientos de la aplicación.</p>

**INFORME FINAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DEL PROYECTO:**  
 << *Desarrollo de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al Seguro Social Campesino de la Provincia Bolívar.*>>

**1. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO**

Identificador	Descripción		
Código del Programa o Proyecto:	05-DIVIUEB-VS-1-2021		
Nombre del Programa o Proyecto:	Desarrollo de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al Seguro Social Campesino de la Provincia Bolívar.		
Línea y sub-línea de Vinculación:	Desarrollo Humano Gestión de Tecnologías de la Información y Comunicación		
Programa de Vinculación:	Desarrollo de software: con la aplicación móvil que se desea realizar ayudariamos el mejor control de las entrevistas que se realizaran a las familias de SSC de la Provincia Bolívar.		
Campo Amplio de conocimiento:	Sistemas Computacionales.		
Campo específico de conocimiento:	Software.		
Campo detallado de conocimiento:	Análisis y desarrollo del software.		
Alcance Territorial logrado:	Internacional ( ) Nacional ( )	Regional ( ) Provincial (x)	Cantonal ( ) Institucional ( )
Carreras que participaron:	Facultad de Ciencias Administrativas Gestión Empresarial e Informática		
Coordinador Principal:	Nombres Apellidos: Dra. Edelmira Guevara Iñiguez. Celular: 0997832950 Email: <a href="mailto:eguevara@ueb.edu.ec">eguevara@ueb.edu.ec</a>		
Coordinador Subrogante:	Nombres Apellidos: Dr. Henry Vallejo Ballesteros Nombres Apellidos: Ing. Jesús Coloma. Celular: 0997832307 Email: <a href="mailto:hvallejo@ueb.edu.ec">hvallejo@ueb.edu.ec</a> Celular: 0981095932 Email: <a href="mailto:jcoloma@ueb.edu.ec">jcoloma@ueb.edu.ec</a>		
Cobertura y Localización: (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar		
	Cantón: Guaranda		
	Parroquia: Chávez		
	Sitio: km 1.5 carretera a San Simón, Campus Aguacoto		
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: 11 de Noviembre del 2020	Hasta: 17 de junio del 2021	
Fases cumplidas (Horas cumplidas)	160 horas		
Número de docentes participantes:	3		

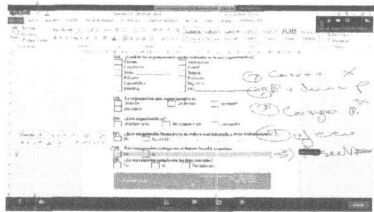



Número de estudiantes participantes:	5
Comunidad beneficiaria	Comunidades: Todas las comunidades de la provincia de Bolívar asociadas al Seguro Social Campesino
Número de beneficiarios directos e indirectos	<p><b>BENEFICIARIOS DIRECTOS:</b> El personal representante del Seguro Social Campesino y la Dirección de Investigación y Vinculación de la Universidad Estatal de Bolívar.</p> <p><b>BENEFICIARIOS INDIRECTOS:</b> Las comunidades pertenecientes al Seguro Social Campesino de la provincia de Bolívar, 400 comunidades.</p>
Convenio de respaldo	CONVENIO MARCO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR(UEB) Y EL SEGURO SOCIAL CAMPESINO;

## 2. GENERALIDADES

El proyecto de investigación "DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LAS ENTREVISTAS DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS AFILIADAS AL SEGURO SOCIAL CAMPESINO DE LA PROVINCIA BOLÍVAR.", guiada por el Ing. Jesús Coloma docente de la Universidad Estatal de Bolívar, Dr. Henry Vallejo docente y coordinador de vinculación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gestión Empresarial e Informática y Dr. Edelmira Guevara docente y coordinadora de vinculación de la carrera de Ingeniería en Sistemas, requiere recolectar y recoger los datos de las personas asociadas al Seguro Social Campesino de las diferentes comunidades pertenecientes a la Provincia de Bolívar. Donde los estudiantes miembros del grupo de vinculación nos ofrecimos a desarrollar una aplicación móvil para sistematizar y automatizar el proceso de

**2. Avances realizados en el trimestre**

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
<p><b>R1</b></p> <p>Analizar cómo se maneja la información sobre los afiliados al SSC.</p> <p>(68%)</p>	<p>1.1- Estudio del sistema manual y recolección de datos.</p> <p>1.2- Determinación de requerimientos de la aplicación móvil.</p> <p>1.3- Estudio de base de datos.</p>	<p>1.- 68%</p> <p>2.- 68%</p> <p>3.- 68%</p>	 	<p>Recolección de la información por medio de una reunión con el fin de establecer los requerimientos el cual permita establecer las características principales que tendrá la aplicación a diseñarse.</p>	<p>Ninguna</p>	<p>Se procedió a la realización de reuniones virtuales para la toma de requerimientos de la aplicación.</p>

recolección de datos. Mediante este proceso la institución podrá realizar un análisis de los datos recolectados el cual tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas.

### 3. OBJETIVOS

- Desarrollar de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al Seguro Social Campesino de la Provincia Bolívar.

#### Objetivos Específicos:

- Sistematizar el proceso de recolección de datos utilizando el software a desarrollarse.  
Se logro poder sistematizar las encuestas físicas para poder realizar la recolección de información que se desea conocer.
- Ensayos de recolección de información que requiere el Seguro social campesino y almacenarlos en un servidor.  
Para alcanzar este objetivo fue necesario que la aplicación ya esté en funcionamiento para poder iniciar con la recolección de información y posteriormente ser almacenadas de forma segura.
- Exportar los datos almacenados del servidor de la institución en un archivo .exe  
Para alcanzar este objetivo se necesitó poder tener acceso al servido donde fue almacenada la información recolectada.

### 4. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO

La finalidad del proyecto es facilitar el proceso de recolección de información por medio de una aplicación móvil, la misma que permitirá que la información sea recolectada mucho más rápida y confiable.

Además, al realizar el proceso mediante la aplicación permitirá disminuir el consumo de material de oficina, así como también mejorar la integridad de la información recolectada.

Los beneficiaros directos que son el personal representante del Seguro Social Campesino el cual requiere dicha información de las personas asociadas a la institución.

## 5. RESULTADOS OBTENIDOS

### Representaciones graficas de la aplicación desarrollada

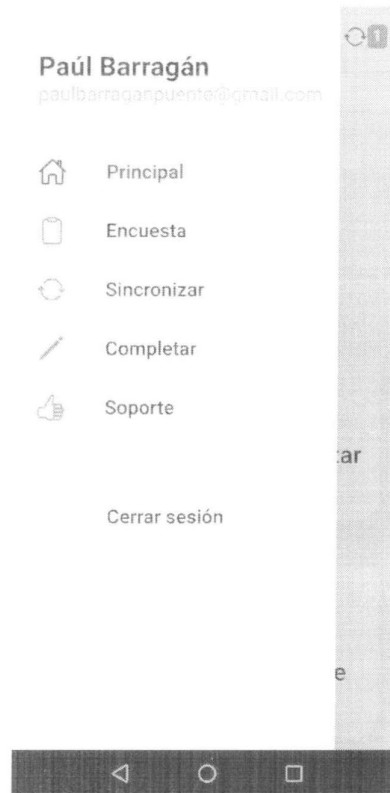
Gráfico de inicio de sección a la aplicación para la recolección de información de los asociados.



Menú de opciones de aplicación móvil  
Para realizar la recolección de datos



Datos informativos del encuestador al ingresar sus credenciales para utilizar la aplicación



Encuesta automatiza para la recolección de datos de los afiliados al seguro social campesino.



**Videos creados durante la ejecución del proyecto:**

Video tutorial para el usuario.

**Reuniones Vía ZOOM realizadas durante la ejecución del proyecto:**

Personal del Seguro Social Campesino

Estudiantes de Derecho, Enfermería, Sociología

Coordinadores del proyecto de vinculación

5.1. Resultados del cumplimiento de indicadores del proyecto						
Programa / proyecto		Informe				
Objetivos o Resultados y porcentaje de cumplimiento	Indicadores o Actividades	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
R1 (100%)	Luego de finalizada esta etapa se identificó las características principales de la que estaría compuesta la aplicación móvil.	100%	Anexo 1	Se recolecto la información por medio de una reunión con el fin de establecer los requerimientos el cual permita establecer las características principales que tendrá la aplicación a diseñarse.	Ninguna	Se procedió a la realización de reuniones virtuales para la toma de requerimientos de la aplicación.
R2 (100%)	Luego de haber finalizada esta etapa se podrá manipular la aplicación para su funcionamiento	100%	Anexo 2	Se inicia el proceso desarrollo de la aplicación el cual consistirá en la automatización de encuestas físicas que posee el Seguro Social Campesino	Ninguna	En esta eta del proyecto de desarrollo se realizó una organización para poder terminar el desarrollo de aplicación mucho mas eficiente.

R3 (100%)	Luego de finalizar esta etapa se pudo analizar algunas fallas de la aplicación y poderlas corregirlas para su funcionamiento.	100%	Anexo 3	Se realizó la presentación de la aplicación a los coordinadores para su respectiva evaluación.	Ninguna	Mediante una reunión virtual a través de zoom se expuso la aplicación desarrollada para la toma de información requerida.
R4 (100%)	Luego de finalizada esta etapa donde se realizó la elaboración del material didáctico el usuario podrá hacer uso de la aplicación sin dificultad alguna.	100%	Anexo 4	Se elaboro un manual para los usuarios que manipularían la app para su funcionamiento.	Ninguna	Se procedió a la realización de reuniones virtuales para constatar que la información sea de ayuda para el usuario y quitar cualquier duda.

Fuente: << *Desarrollo de una aplicación móvil para las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al Seguro Social Campesino de la Provincia Bolívar.*>>



**6. INFORME ECONÓMICO**

**6.A. PRESUPUESTO USADO CON CARGO A LA UEB**

**1. SUMINISTROS DE OFICINA**

Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
Papel Bond 75 gr	resma	3	2.30	6.90
Esferos azules	Unidad	20	0.08	1.60
Archivador T/oficio	Unidad	6	1.14	6.84
Lápiz con goma	Unidad	24	0.06	1.44
Clips	Caja	3	0.17	0.51
<b>Total (6.A.1)</b>				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
<b>Total (6.A.2)</b>				

**TOTAL 6.A PRESUPUESTO CON CARGO A LA UEB (S USA)**

**6.A.1+ 6.A.2**

<b>ANEXO 6.B.</b>				
<b>PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE</b> <i>(Describir el detalle)</i>				
1. SUMINISTROS, IMPRESIONES, MATERIAL DIDÁCTICO, INSUMOS Y OTROS BIENES				
Concepto	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Total
			<b>Total (2.B)</b>	
<b>TOTAL 6.B PRESUPUESTO CON CARGO A LA CONTRAPARTE (\$ USA)</b>		<b>6.B.1+ 6.B.2</b>		
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUTADO DURANTE EL PROYECTO (\$ USA)</b>		<b>6.A+ 6.B</b>		<b>17,29</b>

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

*Respuesta a los objetivos, por lo menos una conclusión por cada objetivos planteados, impacto logrado en la comunidad en la área de influencia o en la población con la aplicación del proyecto, posibilidades de sostenibilidad del proyecto.*

### Conclusiones

- La ampliación móvil desarrollada permitió una mejor recolección de información que se necesita para su estudio.
- Para la implementación de la aplicación móvil se realizó un análisis de los requerimientos establecidos por el seguro social campesino como: la elección de la tecnología adecuada y equipos tecnológicos que determinen la factibilidad del proyecto.
- Mediante la evaluación del correcto funcionamiento de la aplicación móvil se puede identificar los errores y las posibles vulnerabilidades así realizar las respectivas correcciones y cambios necesarios en la parte del usuario y del backend.

### Recomendaciones

*Respuesta a las conclusiones, por lo menos una recomendación por cada conclusión.*

### Recomendaciones

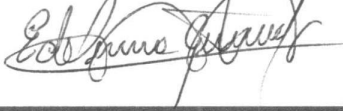
- Para un manejo correcto de la aplicación se desarrolló un manual de usuario donde se identifican sus respectivas gráficas, descripciones y notas importantes, además complementando con un vídeo tutorial dirigido al Usuario final quien manipulara la aplicación.
- Para su mejor funcionamiento es importante seguir modificando o mejorando esta aplicación para que sea más completa ya que al ser una versión inicial puede ir mejorando su funcionalidad y usabilidad.
- Para la seguridad de la información recabada en las encuestas realizadas el seguro social campesino es dar un buen soporte al servicio que está la aplicación móvil, en lo que es la seguridad y almacenamiento.

## 8. ANEXOS

- a) Oficio dirigido al Director de Investigación y vinculación, (según formato) con un cuadro resumen con los nombres y apellidos completos de los estudiantes participantes, su número de cédula y horas cumplidas, durante todo el proyecto con la firma del Coordinador del programa o proyecto. El coordinador debe guardar las listas diarias firmadas por los estudiantes como evidencia*
- b) Documento de conformidad con la ejecución del proyecto emitido (o firmado) por la contraparte (según modelo) y cualquier otro documento o producto generado durante el proyecto*
- c) Otros fotografías, monedas, vídeos, etc. Cualquier evidencia que pueda respaldar los resultados.*

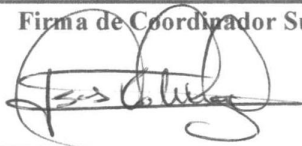
### Observaciones

**Firma de Coordinador Principal**



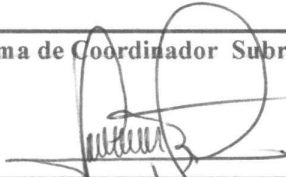
Fecha de entrega:

**Firma de Coordinador Subrogante**



Fecha de entrega:

**Firma de Coordinador Subrogante**



Fecha de entrega:



Formato de Anexo 4

Guaranda, 23 de julio de 2020

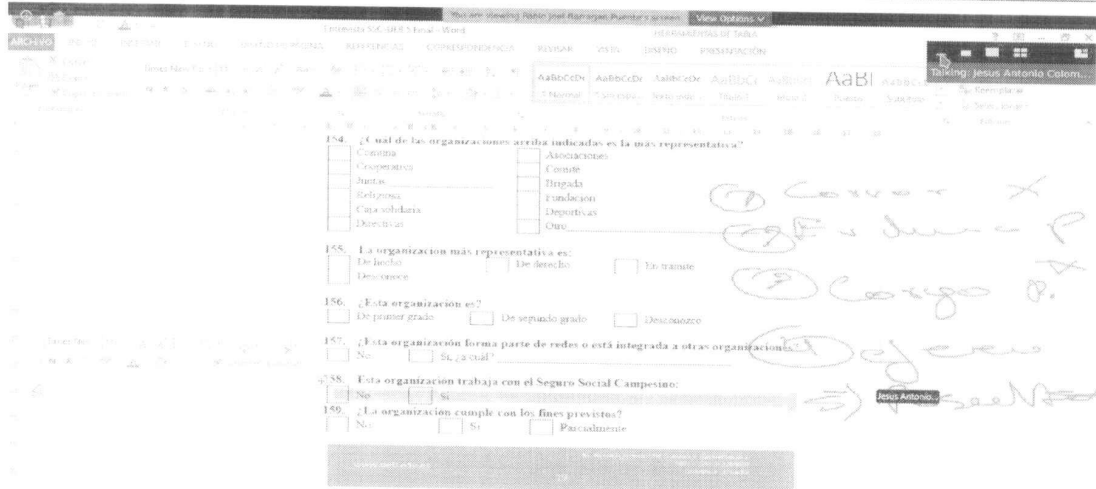
**Ing. Marcelo Vilcacundo, MsC.**  
**Director de la Dirección de Investigación y Vinculación de la UEB**  
**Presente. -**

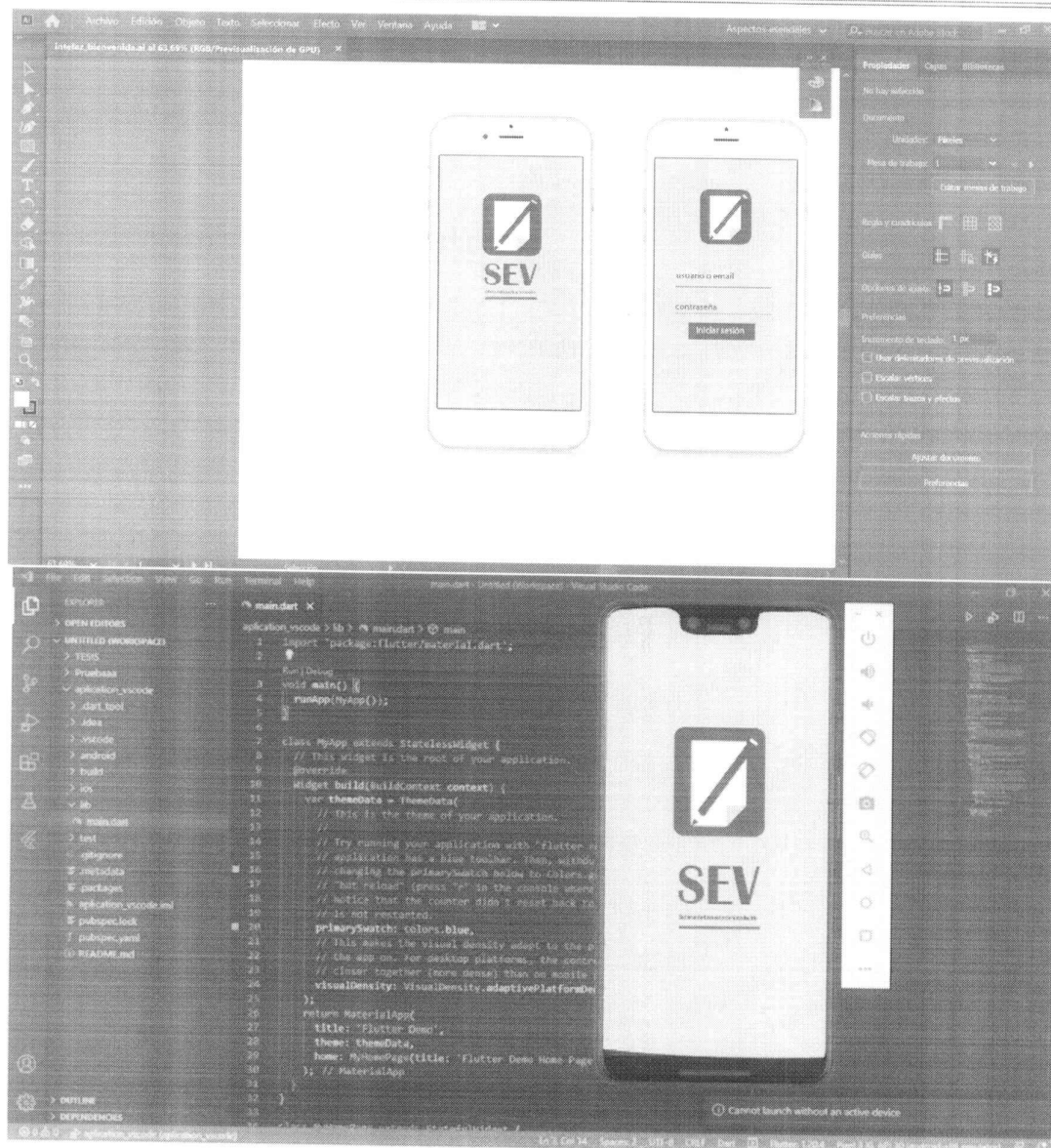
Reciba un atento y cordial saludo, por este medio le informo en calidad de administrador del convenio entre el IESS-SSC Y LA UEB para la recopilación de información y diagnóstico inicial de ejecución del programa vigente en el convenio firmado se lleve a cabo el **“Desarrollo de una aplicación móvil para realizar las entrevistas de atención integral para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias afiliadas al SSC de la Provincia Bolívar”** de acuerdo al cronograma de trabajo establecido entre los meses de octubre 2020 y marzo 2021, para lo cual les prestaremos todo el apoyo posible durante la ejecución del mismo.

Deseándole éxitos en sus labores cotidianas, se despide Atentamente

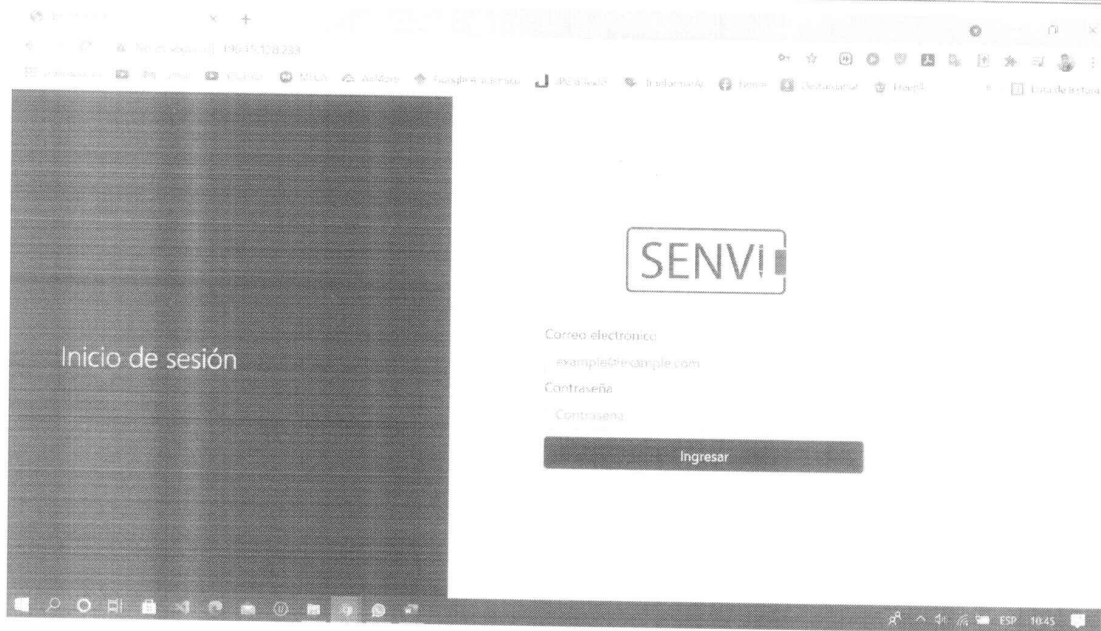
**Ing. Manuel Yáñez**  
Representante de la organización  
Teléfono: 0996237319  
Cedula: 0201498276  
Correo electrónico: manuelyaneznz@gmail.com

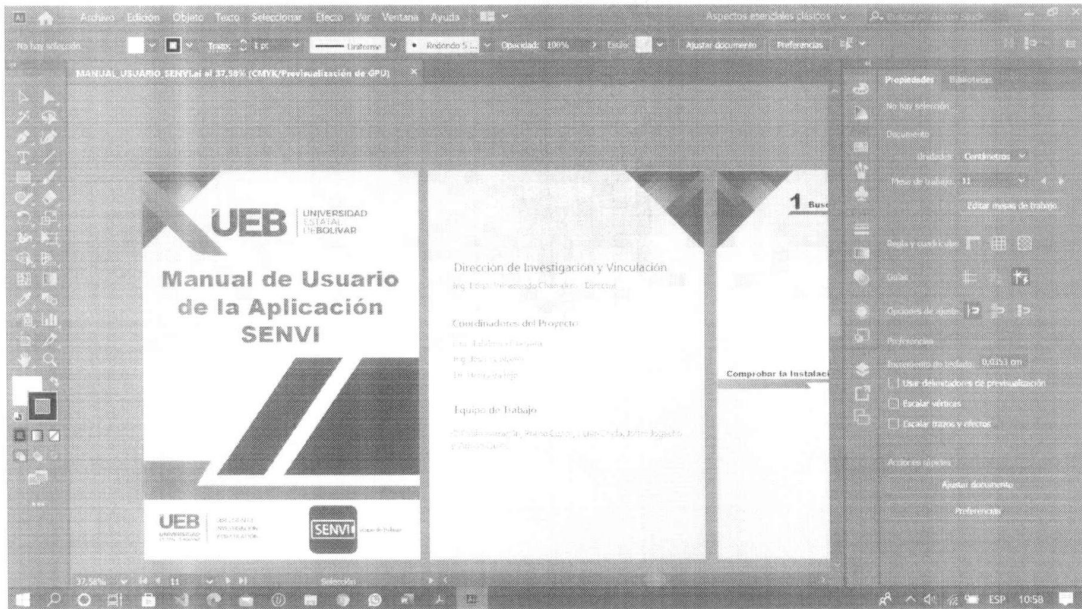
# Fotografías













The logo for UEB (Universidad Ecuatoriana de las Ciencias) is displayed in a bold, white, sans-serif font. The letters are set against a dark, angular background that resembles a stylized 'U' or a corner cut-off. The background is dark grey or black, with a white diagonal line cutting through it from the top-left to the bottom-right. The letters 'U', 'E', and 'B' are stacked horizontally and partially overlap the dark background.

Campus Universitario: "Luaguacoto"  
Guaranda Km. 1 1/2  
via San Simón

Tel: (03) 2984363 ext 6  
[dinvestigacion@ueb.edu.ec](mailto:dinvestigacion@ueb.edu.ec)

Guaranda-Ecuador



## **Dirección de Investigación y Vinculación**

Ing. Edgar Vilcacundo Chamorro - Director

### **Coordinadores del Proyecto**

Dra . Edelmira Guevara

Ing. Jesús Coloma

Dr. Henry Vallejo

### **Equipo de Trabajo**

© Pablo Barragán, Romo Cuzco, Lenin Chela, Joffre Jogacho  
y Adrián Quille