

**1. DATOS GENERALES**

Nombre del programa:	Fortalecimiento de actividades de servicio comunitario a través de la gestión de proyectos sociales de la Universidad de las Fuerzas Armadas –ESPE, en las zonas urbanas marginales, rurales y de los grupos de atención prioritaria
Nombre del proyecto:	LIBRO ELECTRÓNICO INTERACTIVO PARA LA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE MATEMÁTICAS EN EL DÉCIMO AÑO DE EDUCACIÓN BÁSICA DEL SECTOR RURAL DE LA ZONA 3 DEL ECUADOR.
Código del proyecto:	COD: CE-GP-0027-2022
Sede:	Latacunga
Departamento:	Ciencias Exactas
Fecha de inicio real:	31-08-2022
Fecha fin planificado:	31-08-2024
Fecha del periodo que reporta:	Septiembre – diciembre 2022

**2. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS, DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES**
**2.1. GESTIÓN DE BENEFICIARIOS DIRECTOS**

Detalle	Nro. Beneficiarios Planificados	Nro. Beneficiarios Atendidos en el periodo	Observaciones
Mujeres	150	0	Etapa inicial
Hombres	250	0	Etapa inicial
Niños	15	0	Etapa inicial
Personas con discapacidad	5	0	Etapa inicial
<b>Total:</b>	<b>420</b>		

**2.2. GESTIÓN DE DOCENTES PARTICIPANTES**

Departamento	Nro. Docentes Planificados	Nro. Docentes Participantes en el periodo	Observaciones
Ciencias Exactas	2	2	28-09-2022
Ciencias de la Computación	2	2	06-09-2022
<b>Total:</b>			

**2.3. GESTIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES**

Campus / Sede	Carrera	Nro. Estudiantes Planificados	Nro. Estudiantes participantes en el periodo	Observaciones
Gral. Guillermo Rodríguez Lara	Mecatrónica	10	10	15-12-2022
<b>Total:</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	

**3. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO PERMANENTE, NO PERMANENTE, APOORTE DE ENTIDAD AUSPICIANTE Y COMUNIDAD BENEFICIARIA.**
**3.1. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO NO PERMANENTE (INVERSIÓN)**

Ítem	Descripción partida presupuestaria	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Asignado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
	5. GASTOS CORRIENTES 51. GASTOS EN PERSONAL 5101. Remuneraciones Basicas 510108. REMUNERACION MENSUAL UNIFICADA DE DOCENTES DEL MAGISTERIO Y DOCENTES E INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS	Reuniones de trabajo	3080	3080	
<b>Total:</b>			3080	3080	

**3.2. GESTIÓN DE PRESUPUESTO GASTO PERMANENTE (CORRIENTE)**

Ítem	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Estimado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
<b>Total:</b>				

**3.3. GESTIÓN DE PRESUPUESTO APOORTE DE LA ENTIDAD AUSPICIANTE**

<b>Nombre Institución/Entidad:</b>				
Nro.	Descripción del bien o servicio	Presupuesto Estimados USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Etapa inicial
<b>Total :</b>		0	0.00	

**3.4. GESTIÓN DE PRESUPUESTO APOORTE DE LA COMUNIDAD BENEFICIARIA**

<b>Nombre Comunidad Beneficiaria:</b>
---------------------------------------

Nro.	Descripciones de bien o servicio	Presupuesto Estimado USD	Valor ejecutado en el periodo USD	Observaciones
	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Etapas inicial
<b>Total:</b>		0	0.00	

#### 4. GESTIÓN DE INDICADORES DE MARCO LÓGICO

##### 4.1. INDICADORES DE COMPONENTES Y ACTIVIDADES

	Detalle de Componentes y Actividades	Descripción del Indicador	Resultados Alcanzados	Avance parcial del periodo (%)	Observaciones
<b>Componente 1:</b>	Estado del arte de los ecosistemas y herramientas para crear libros electrónicos	Revisión de la literatura en diferentes bases de datos indexadas.	Planificación de las actividades Cronograma de actividades Actas de reunión	100%	
Actividad 1:	Analizar y especificar los parámetros de búsqueda de la información en bases de datos indexadas	Revisión sistemática de los ecosistemas y herramientas para crear libros electrónicos	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	
Actividad 2:	Determinar los ecosistemas y herramientas para crear libros electrónicos interactivos a través de revisión de la literatura.	Características del ecosistema y herramientas que se van a utilizar para crear el libro electrónico interactivo	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	
Actividad 3:	Evaluación experimental de las herramientas	Selección del ecosistema y herramientas que se van a utilizar para crear el libro electrónico interactivo	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	
<b>Componente 2:</b>	Establecer los contenidos curriculares de la asignatura de matemáticas del décimo año de educación general básica del Ecuador.	Recopilación del 100% de los temas y contenidos que se imparten en matemáticas en el décimo año de educación general básica	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	

Actividad 1:	Identificar los contenidos curriculares vigentes de matemáticas en el décimo año de educación básica	Verificar al 100% en el Ministerio de educación los contenidos curriculares para el décimo año de educación básica	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	
Actividad 2:	Identificar los temas y contenidos curriculares de la asignatura de matemáticas	Identificar al 100 % los temas y contenidos completos de matemáticas.	Planificación de las actividades Actas de reunión	100%	

## 5. LOGROS DEL PROYECTO ALCANZADO EN EL PERIODO

El proyecto “Libro electrónico interactivo para la enseñanza - aprendizaje de matemáticas en el décimo año de educación básica del sector rural de la zona 3 del Ecuador”, tiene acogida por:

- Participación de los docentes del departamento de Ciencias Exactas, asignados desde, 28 de septiembre de 2022, mediante Memorando Nro. ESPE-SL-DCEX-2022-1263-M.
- Participación de los docentes del departamento de Ciencias de la Computación, asignados, desde, 06 de septiembre de 2022, mediante Memorando Nro. ESPE-SL-DCCO-2022-1235-M
- Participación de los estudiantes de la carrera de Mecatrónica, asignados desde 15 de diciembre de 2022, mediante Memorando Nro. ESPE-SL-CMECT-2022-0587-M
- Encontrar la cadena de búsqueda para realizar el estudio del estado del arte de los ecosistemas y herramientas para crear libros electrónicos, la cual nos entregó 146 artículos en SCOPUS, 47 artículos en IEEE y 132 artículos en Web of Science.
- Análisis de publicaciones científicas para conocer el estado del arte a nivel internacional, nacional y local con respecto a nuestro proyecto de vinculación, del cual se derivará una publicación indexada.
- Definición de preguntas de investigación que orientarán de indicadores de valoración del libro electrónico.
- Definición de contenidos curriculares preliminares para el Libro electrónico interactivo para la enseñanza - aprendizaje de matemáticas, en función del Ministerio de Educación del Ecuador.

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS O LIMITACIONES PRESENTADOS EN EL PERIODO EN EL QUE SE HA EJECUTADO EL PROYECTO

- Problemas de acceso a la base de SCOPUS, no tenemos disponibilidad de cuentas.
- Dificultad de abrir los artículos, por motivos de no tener cuentas o filiación.
- Restricción de acceso a la dirección web <https://sci-hub>, en la Institución

**7. CONCLUSIONES**

Conceptualizar que los proyectos de vinculación deben estar completamente ligados a la generación de proyectos de investigación por lo tanto se deben gestionar accesos a bases de datos científicas, el aporte de la universidad hacia la comunidad tenga la trascendencia que representa la educación superior y no sea solamente la entrega de bienes materiales.

**8. RECOMENDACIONES**

Definir claramente las políticas de gestión interna en donde sea mandatorio la alineación de los proyectos de vinculación con los proyectos de investigación, lo cual implica tener acceso a bases de datos científicas.

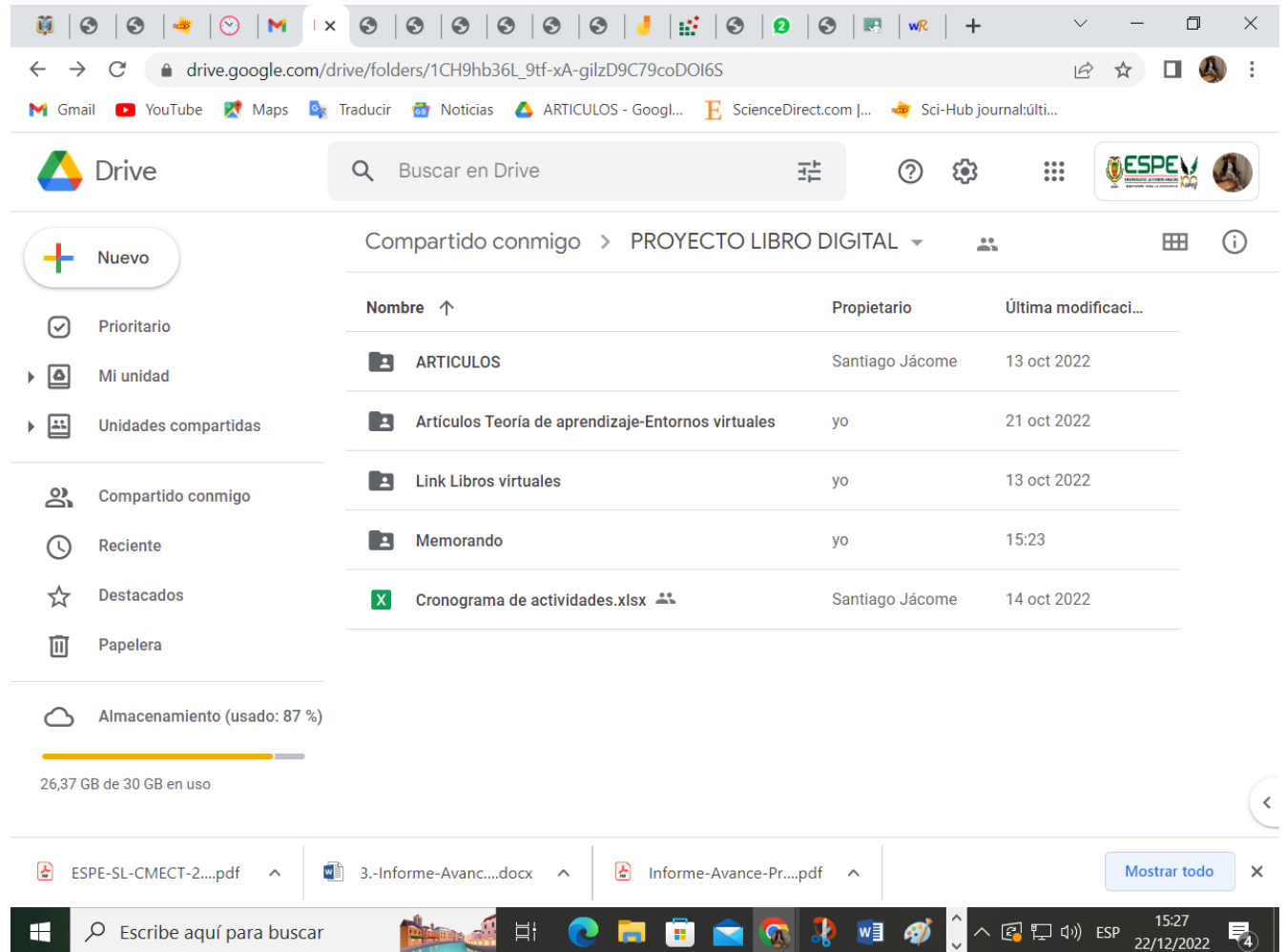
**9. FIRMA DE RESPONSABILIDADES**

Latacunga, 23 de diciembre de 2022

Elaborado por:	Supervisado por:	Aprobado por:
<p>Ing. Norma del Pilar Barreno L. Director del Proyecto</p>	<p>Ing. Luis Basantes Coordinador de Vinculación del Departamento</p>	<p>Ing. Víctor Bautista Director de Departamento</p>

## 10. ANEXOS

[https://drive.google.com/drive/folders/1CH9hb36L\\_9tf-xA-gilzD9C79coDOI6S](https://drive.google.com/drive/folders/1CH9hb36L_9tf-xA-gilzD9C79coDOI6S)



The screenshot shows a Google Drive interface. The browser address bar displays the URL: [https://drive.google.com/drive/folders/1CH9hb36L\\_9tf-xA-gilzD9C79coDOI6S](https://drive.google.com/drive/folders/1CH9hb36L_9tf-xA-gilzD9C79coDOI6S). The Drive interface shows a folder named "Compartido conmigo > PROYECTO LIBRO DIGITAL". The folder contains the following items:

Nombre	Propietario	Última modificaci...
ARTICULOS	Santiago Jácome	13 oct 2022
Artículos Teoría de aprendizaje-Entornos virtuales	yo	21 oct 2022
Link Libros virtuales	yo	13 oct 2022
Memorando	yo	15:23
Cronograma de actividades.xlsx	Santiago Jácome	14 oct 2022

Storage usage: Almacenamiento (usado: 87 %) 26,37 GB de 30 GB en uso.

Taskbar: Escribe aquí para buscar, 15:27, 22/12/2022.