

UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ

FACULTAD EXTENSIÓN EL CARMEN

**CARRERA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN &
SISTEMAS**

PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

Fortalecimiento de las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a
la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia,
2022-2024

DECANO

Dr. Temístocles Lastenio Bravo Tuárez, Mg.

LÍDER DE PROYECTO

Ing. Soraida Zambrano Quiroz, Mg.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 2 de 49

ÍNDICE

Contenido

1. IDENTIDAD INSTITUCIONAL	4
2. DATOS GENERALES.....	5
3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	6
3.1 Diagnóstico	6
4. ANTECEDENTES.....	11
5. JUSTIFICACIÓN	12
6. PROYECTOS RELACIONADOS Y / O COMPLEMENTARIOS.....	15
7. OBJETIVOS	16
7.1 Objetivo de desarrollo	16
7.2 Objetivo General.....	16
7.3 Objetivos Específicos	16
8. METAS.....	16
9. ACTIVIDADES.....	17
10. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES	20
11. DURACIÓN DEL PROYECTO Y VIDA ÚTIL	20
12. BENEFICIARIOS.....	20
13. EQUIPO DE TRABAJO	21
14. INDICADORES DE RESULTADOS ALCANZADOS: CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS .	22
15. IMPACTO.....	24
16. AUTOGESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD.....	25
17. MARCO INSTITUCIONAL	26
18. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO	26
19. LOGROS, RESULTADOS O PRODUCTOS ESPERADOS	32
19.1 Proyección de producción científica	33
20. METODOLOGÍA Y ESTRATEGIA	33
20.1 Seguimiento y monitoreo del proyecto.....	33
20.2 Evaluación y resultados	33

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 3 de 49

ANEXOS

ANEXO #1: MATRIZ DE MARCO LÓGICO	35
ANEXO #2: Cronograma Valorado	36
ANEXO #3: Árbol de Problemas	47
ANEXO #4: Bibliografía	48

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 4 de 49

1. Identidad Institucional

Misión

Formar profesionales competentes y emprendedores desde lo académico, la investigación, y la vinculación, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

Visión

Ser un referente nacional e internacional de Institución de Educación Superior que contribuye al desarrollo social, cultural y productivo, con profesionales éticos creativos, cualificados y con sentido de pertinencia

Objetivos estratégicos

Tecnologías de la Información

- Adquirir dominios que, desde la teoría de la complejidad computacional, le permitan implementar adecuaciones informáticas que permitan su accesibilidad, operatividad y seguridad de redes y datos.
- Desarrollar proyectos de implementación que permitan la automatización de los procesos productivos e industriales favoreciendo la transformación de la materia en elementos comerciales y productivos.
- Seleccionar, crear, aplicar, administrar e implementar sistemas o herramientas basadas en tecnologías de la información para integrar los procesos y componentes de las organizaciones, en búsqueda de las soluciones informáticas que satisfagan las exigencias de los usuarios.
- Fomentar la práctica de valores y principios deontológicos de la profesión en el ámbito de las TI que le permita participar en forma positiva e integradora en la transformación social y el desarrollo nacional, respetando la diversidad, la interculturalidad y el buen vivir.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 5 de 49

2. Datos generales

DATOS GENERALES		
Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad:		
Nombre o Título del Proyecto: Fortalecimiento de las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2024		
Nombre de la Facultad o Unidad Académica responsable: Extensión El Carmen	Carrera: Ingeniería en Sistemas e Ingeniería en Tecnologías de la Información	Tipo Proyecto: Vinculación con la Sociedad
Dominio Académico: Tecnologías de la Información	Línea de Investigación: Línea 6: Comunicación, Informática y Tecnologías de la información y comunicación	Convenio: Convenio Interinstitucional entre la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión EL Carmen y La Cooperativa de Ahorro y Crédito "La Benéfica Ltda."
Área del conocimiento: Ciencias	Subárea del conocimiento: Informática	Subárea específica: Concepción de sistemas, programación informática, procesamiento de datos, redes, sistemas operativos - elaboración de programas informáticos solamente
Fecha Inicio Abril del 2022 Fecha de Fin Planeado Febrero del 2024		

Objetivos del Plan Creación de Oportunidades 2021-2025:

Objetivo 1: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las lícondiciones laborales

Objetivo 3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de economía circular

COBERTURA Y LOCALIZACIÓN

Cobertura: Cantonal	Zona de Planificación: Zona 4	Provincia: Manabí
-------------------------------	---	-----------------------------

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 6 de 49

Cantón: El Carmen	Parroquia: Maicito, Wilfrido Loor y 4 de Diciembre	Barrios: Maicito, Wilfrido Loor y 4 de Diciembre
-----------------------------	---	---

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)		
Institución Gestora		
Institución Gestora: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen.		
Ciudad: El Carmen	Dirección: 3 de Julio y Carlos Alberto Aray	
Página Web: Uleam.edu.ec	Correo electrónico: Temistocles.bravo@uleam.e du.ec	Número de Teléfono: 052660265
Aliados Estratégicos:		
Institución Aliada al proyecto: Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica		
Ciudad: El Carmen	Dirección: Av. Chone y Abdón Calderón	
Página Web: www.labenefica.fin.ec	Correo electrónico: info@labenefica.fin.ec	Número de Teléfono: 052593080
Beneficiarios: Hombres y mujeres emprendedores del cantón y zonas aledañas. Valor aproximado 400 personas		

Monto		
Presupuesto aporte ULEAM: \$ 8860	Presupuesto aporte Aliados Estratégicos: \$ 1980	Presupuesto Total: \$ 10840

Plazo de ejecución	
Duración en periodos académicos: 4 periodos académicos: 2022-1; 2022-2; 2023-1 y 2023-2	Estado: Proyecto nuevo

3. Análisis de la Situación Actual

3.1 Diagnóstico

El sector primario es la actividad económica predominante en el cantón, en especial la agricultura, que es la base de la economía. La agricultura en el cantón se basa en la

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 7 de 49

producción de plátano barraganete, café, cacao, maíz y gran variedad de frutas. El sector secundario tiene una participación menor en la economía, destacándose la producción de muebles de madera, curtiembre y la elaboración de productos lácteos. El sector terciario tiene una participación importante en la economía, destacándose el comercio, el hotelaría y la restauración.

La economía de nuestro cantón depende de: producción y exportación del plátano, agricultura y ganadería; ente predominante para ser considerado El Carmen como la puerta de Oro de Manabí. Medio que permite que sus productores dependan en su gran mayoría de las labores del campo.

Su clima influye para producir el mejor plátano del mundo. La riqueza de este cantón genera una economía subestimada para quienes forman parte de ella. Si bien es cierto sectores principales lo constituyen, pero hace falta independencia en cuanto a la capacitación, adaptación y uso adecuado de la tecnología; que les permitirá estar en la situación actual de los demás comerciantes y ser conocidos a través de la red de redes.

Nuestro Cantón que es un lugar mágicamente productivo ha logrado destacarse en medio nacionales e internacionales. Esto aporta a la economía del país y del mismo Cantón, permitiendo generar empleo a los mismos ciudadanos residentes. La tecnología marca un punto precedente para aportar con el crecimiento informático que avanza a pasos agigantados. Esto lo podemos destacar en el objetivo 8 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): “Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos”

Para aportar con la economía del Cantón, se considera establecer alianzas con instituciones emblemáticas que apoyen el desarrollo económico-financiero, como es la Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica, contribuyendo al objetivo No. 17 de los ODS: “Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible”.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 8 de 49

El indicador del INEC 5.05: Habla sobre Índice de Desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación (IDI), que sostiene que las TICs son parte indispensable del desarrollo de los cantones y ciudadanos. En bien de la comunidad el propósito del proyecto que se pretende es contribuir a la reducción de la brecha digital alineados a la tecnología ecuatoriana.

Crear oportunidades digitales de manera inclusiva que permitan ofrecer aportes laborales y mantenerse en base a la tecnología informática, aportando al objetivo 1 del plan de creación de oportunidades. De esta manera estamos fomentando a la productividad y competitividad del sector que se menciona.

La educación en la tecnología a través de nuestra propuesta contribuye a avanzar en participación de gran utilidad a la comunidad. Esto es, guiando para el desarrollo de la disminución de la brecha digital de manera local, aportando a los objetivos del PDOT El Carmen.

En sociedad mancomunada con instituciones privadas por medio del proceso de Vinculación con la sociedad y Emprendimiento, se logra obtener resultados de investigación de la zona; y se da viabilidad a la solución de los problemas mediante la transferencia del conocimiento, cumpliendo con el objetivo 14 del PEDI de la ULEAM.

La intención está basada en el proyecto @lis-objetivo 2; que permite adaptar mejores prácticas y aplicarlas a la sociedad, de esta manera facilita identificar las prioridades, tanto en la educación-e, inclusión-e, impacto productivo de las TIC.

Con las TICs se logra establecer un cantón innovador y competitivo; porque integramos la economía de cada uno de los sectores aledaños a través de la aportación para lograr la disminución de la brecha digital.

La población se tomó del Cantón El Carmen con un número de habitantes de 99828 según el PDOT El Carmen, donde se aplicará el proyecto

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 9 de 49

Considerando un margen de error de 5% y un nivel de confiabilidad de 95%, se aplicó la fórmula para el cálculo de la muestra, obteniendo un total de 383 personas a ser encuestadas.

Al momento de aplicar la encuesta con una metodología online, ayudados de la herramienta Forms de Google, se obtuvo un resultado de 424 personas encuestadas.

La encuesta se realiza con la finalidad de obtener información sobre “El uso de Tecnología en el Sector Productivo del Cantón El Carmen y sus zonas de influencia” en vista que las encuestas fueron aplicadas de manera virtual, se obtuvo un resultado de un 76,42% de habitantes que pertenecen a los cantones de El Carmen (En su mayoría) y Santo Domingo, mientras que el restante 23,58% pertenecen a habitantes de sus zonas de influencia como: Km21 vía a El Carmen, San Juan del Búa, Pedernales, entre otros.

Se ha podido identificar que poco menos de la mitad de las personas encuestadas poseen su propio emprendimiento con un 47,6%, mientras que resultados en encuestas del área de contabilidad muestra que el 29% posee emprendimientos.

El propósito de la encuesta es recopilar información necesaria para obtener la información necesaria sobre “El uso de Tecnología en sector productivo y comercial del Cantón El Carmen y sus zonas de influencias”.

La población encuestada exhorta que la mayor parte poseen tecnología en su poder, lo que nos permitirá cumplir con uno de nuestros objetivos, que es capacitar a través de las TICs. Observamos que el 40.3% posee algún smartphone, 35.6% posee laptop, el 15.6 % poseen computadoras de escritorio.

Visualizamos que el servicio de Internet es medio, con un porcentaje de aprobación del 61.6%. Medio por el cual nos permite ser un punto de consulta para compartir información con la comunidad.

Notamos que un 47.9% no ha desarrollado cursos sobre herramientas tecnológicas, lo que impide como podemos observar, que no se puede compartir información con los clientes, debido al desconocimiento de dichas herramientas. Sin embargo, en resultados

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 10 de 49

en encuestas del área de contabilidad y finanzas obtienen resultados del 94,18% sobre estar de acuerdo que asesoría a través de la vinculación y emprendimiento serviría para la mejorar continua.

Las personas expresan conocer muy poco sobre los virus informáticos, y eso lo demuestra el porcentaje de 46.2% de los encuestados.

Existiendo un pequeño margen de incidencia, en su mayoría por parte del género femenino, de los cuáles muchos de ellos residentes en la ciudad de El Carmen. Se ubican en el sector urbano de la ciudad, en la cual sus labores se determinan en empleados dependientes de empresas públicas o privadas, a la vez un porcentaje no menor ha decidido emprender con negocios propios, en comercio al por mayor y menor, y distribución de productos; sin embargo, no todos abrieron una cuenta en la Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica LTDA

El Ecuador es un país que, aunque maneja tecnología existe un gran porcentaje de personas en El Carmen y sus zonas de influencia que desconocen sobre el uso y manejo de la misma; a pesar de que en encuestas del área de contabilidad y finanzas se obtuvo resultados de un 62,96% de personas que manejan organizadamente sus ingresos y egresos. Haciendo referencia a la cifra de Analfabetismo digital con 2,2 millones de personas, que representa el 10,2% de la población, según Ecuador Digital (Mentinno, 2021)

La población encuestada demuestra que gestionan su comunicación por medio de aplicaciones tecnológicas; sin embargo, no tienen el recurso necesario para invertir e implantar en PC o Laptop que apoyen sus procesos empresariales. Esto lo demuestra la siguiente cita bibliográfica, donde: En app de mensajería como: messenger, telegram y whatsapp; el número de abonados son: 5'300.00, 1'600.000 y 10'000.000 respectivamente. Demostrando que mucha de la población del Ecuador utiliza mensajería instantánea para la comunicación. (Mentinno, 2021)

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 11 de 49

Las personas están demostrando que la información no es generada ni compartida con sus clientes, situación que pone en alerta y que conlleva a trabajar arduamente y demostrar preocupación en tal caso. Según Mentinno (2021), se observa que en los resultados de Ecuador Digital en el crecimiento de inversión publicitaria digital se ha incrementado del 2020 al 2021 un 17,1%

Tenemos un déficit con el servicio de Internet, representado con resultados del 61.6% de las personas encuestadas; lo que demuestra que hay que mejorar la velocidad de las empresas que proveen. Lastimosamente se puede observar en la estadística de Ecuador Digital que entre 2019 y 2021, existe una reducción de la velocidad de conexión del 10,89%. (Mentinno, 2021)

En el apartado conjunto entre las áreas de tecnologías de la información y contabilidad y finanzas, se realizó una consulta a los encuestados sobre el programa de emprendimiento que les gustaría participar, dando como resultado: Tecnologías de la información, huertos orgánicos, Costos de producción para emprendimientos y metodología de aprendizaje post covid a niños y jóvenes.

4. Antecedentes

Debido a la pandemia causada por el COVID 19, se cambiaron procesos presenciales por virtuales; que conllevó a trabajar de manera distinta, y de alguna forma buscar medios de subsistencia de trabajo, de estudios y de emprendimiento. A través de esto la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen, observando la necesidad de estudiantes y de comerciantes emprendedores, se firmó el convenio con la Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica; que permitió apoyar y capacitar a través de los estudiantes de Vinculación con la Sociedad y Prácticas Preprofesionales a microempresarios que estuvieran interesados, en hacer producir sus negocios a través de las diferentes redes sociales que provee la tecnología. El proyecto que se firmó con esta Cooperativa permitió cumplir con el objetivo trazado en el proyecto saliente denominado “Competitividad Tecnológica Online a los Comerciantes y Comunidad de El Cantón El Carmen”.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 12 de 49

Como resultado del proyecto antecesor, se observó que las personas comerciantes del cantón tienen un bajo manejo en el uso de la tecnología informática. En base a esto se consideró desarrollar un nuevo proyecto denominado: “Fortalecimiento de las Tecnologías de la Información para contribuir a la reducción de la brecha digital en el cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2024”

5. Justificación

La puerta de Oro de Manabí – El Carmen, representa la distribución y exportación del plátano a nivel mundial. Lo que constituye un coadyuvante para ampliar, mejorar e invertir en sus negocios a través de la tecnología.

Uno de los resultados de la encuesta aplicada por Vidal P. & Pinargote K. (2019), nos dice: El 98% de los encuestados, manifiestan que el uso de las herramientas tecnológicas mejora su rendimiento en el trabajo, y el 2% no consideran las mismas como un elemento de mejora en su rendimiento.

El Carmen al ser un cantón pequeño a otorgado profesionales que de alguna forma constituyen base para el desarrollo tecnológico. Gracias a ella, hoy tenemos buena educación, desarrollo social, equipos productivos, población integrada y un gran medio de explotación para alcanzar los objetivos establecidos. Puesto que existen softwares libres accesibles al comerciante para empezar a utilizar estrategias tecnológicas para sus negocios. (Tapia et al., 2021)

La llamada sociedad de la información implica un cambio de orientación, no solamente de la población, sino también de las universidades al proponerse y encontrarse ante nuevos métodos de enseñanza y aprendizaje o nuevos modelos que contribuyen a la creación de un conocimiento vanguardista. (Vidal P. & Pinargote K., 2019)

Es prioritario comprender que la tecnología a raíz de la pandemia se acrecentó, siendo está la oportunidad para crear negocios y hacerlo formar parte del gran mundo virtual. Según Ecuador Digital, “un aporte a la comunidad empresarial y académica, que espera ser un recurso para la competitividad y toma de decisiones que permitan adaptar y

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 13 de 49

enfocar recursos de forma efectiva, considerando a través de cifras y análisis la importancia y crecimiento de los usuarios digitales en una sociedad que ya es muy digital”. (Mentinno, 2021)

Con el Proyecto de Vinculación – Prácticas Preprofesionales estamos aportando a la sociedad Carmense, para avances y crecimiento tanto en lo económico y tecnología digital. Nuestro aporte no solo favorece a los ciudadanos a través de su comercio electrónico, si no a la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí como un avance investigativo que permite fortalecer y crecer como comunidad Universitaria.

Esto permite mover y agilizar ideas, aportes para los socios de la cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica y personas de los diferentes sectores microempresariales, pymes y laboral. Nuestros estudiantes son un valioso aporte a través de su apoyo para consolidar los proyectos planteados.

Por segunda ocasión la Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica nos abre las puertas de su apoyo para contribuir a la reducción de la brecha digital, siendo este un incentivo para q todos caminemos en mano de la tecnología.

Los profesionales de las Carreras de Tecnologías de Información e Ingeniería en Sistemas son nuestro medio para llegar a los sectores productivos, demostrando interés por contribuir en la disminución de la brecha digital por su valioso apoyo y aporte. Los estudiantes serán los encargados de transferir la tecnología o aplicaciones informáticas hacia la comunidad, brindando capacitaciones virtuales, capacitaciones presenciales y seguimiento a las mismas. Los retos que se plantean al dar continuidad a la enseñanza mediante la virtualidad en tiempos de pandemia hacen necesario precisar que estamos en la sociedad del conocimiento. (Blas J., Munévar O. y Cándelo H., 2020)

La responsabilidad de la universidad contribuye a reapertura Infocentros como medio de aportación a la comunidad, dotando de un Internet de calidad y tecnología a la mano de los usuarios; así como también diferentes temáticas en capacitación, incluyendo:

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 14 de 49

Tics, emprendimiento, contabilidad, entre otras. Los Infocentros Comunitarios son más que un proyecto que implementa computadoras y dota de conectividad a los ciudadanos en los sectores rurales y urbano-marginales del país. Es una herramienta tecnológica eficaz para la enseñanza de los estudiantes y para apoyar a los pequeños negocios o emprendimientos por medio del uso adecuado de las Tecnologías de la Información y Comunicación. (Benavides J. & Álava M., 2018)

Se espera con el proyecto aportar en forma valiosa a la comunidad, a través de lo ofertado a cada uno de los ciudadanos; que de alguna manera disminuirá lo que es la brecha digital en nuestro país. La promoción de las TIC y el “cierre de la brecha digital” como política gubernamental, se aplica en la ruralidad principalmente a través de la creación de los Infocentros. Con estos se espera disminuir o eliminar la brecha digital. (Benavides J. & Álava M., 2018)

Con la intención de conocer y evidenciar necesidades sociales y económicas por situaciones actuales o aspectos que trascienden desde antes de la declaratoria de la pandemia por el COVID – 19, se realiza la triangulación de información importante que dan origen al proyecto “Competitividad Tecnológica Online a los comerciantes y comunidad del cantón El Carmen.”: 1) Resultados relevantes, producto de investigaciones o publicaciones realizadas por docentes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas y Tecnología de la Información 2) Resultado del diálogo mediante mesa de trabajo dirigida por el Departamento de vinculación con la Sociedad de la Extensión El Carmen, y la Cooperativa de Ahorro y Crédito “La Benéfica” perteneciente al sector financiero, para ejecutar alianza estratégica, y conseguir acercamiento a los diversos sectores económicos del cantón El Carmen, y así aportar a la reactivación económica en estos tiempos de pandemia, con sentido de corresponsabilidad 3) Resultados de necesidades y requerimientos de la población que tienen alguna actividad económica, la información se obtuvo mediante la aplicación de instrumentos de campo (entrevistas y encuestas), y así priorizar las actividades a desarrollarse.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 15 de 49

Como podemos evidenciar en los resultados de investigación que se han llevado a cabo tanto locales como regionales, acredita de sobremanera la ejecución de los objetivos de este proyecto que alineado con el proyecto Ecuador Digital, el objetivo es muy importante en la actualidad al tratar de contribuir a reducir la brecha digital de manera local en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia. Dando continuidad al proyecto anterior de Vinculación y Emprendimiento de las carreras de Sistemas y Tecnologías de la Información, titulado: “Competitividad tecnológica online a los comerciantes y comunidad del Cantón El Carmen”

Los resultados de la mesa de trabajo realizada con la Ingeniera Mariuxis Alcívar, Gerenta de la Cooperativa de Ahorro y Crédito “La Benéfica” y grupo de colaboradores de otros departamentos, se acordó mantener las capacitaciones que se ejecutaron en el proyecto anterior y se concretó la renovación de un nuevo convenio para: las prácticas de Vinculación y Emprendimiento y las Prácticas Preprofesionales.

Observando los buenos resultados obtenidos en base al proyecto aplicado, se estableció vincularnos con los productores para apoyar su crecimiento tecnológico. Considerando que no sería una tarea fácil por la distancia y el tiempo de ellos para apoyar nuestro proyecto a ejecutarse. Se asume el riesgo de encontrarnos con una escasa infraestructura para implementar la tecnología que queremos aplicar para colaborar en su desarrollo tecnológico. Consideramos que a través de la FENAPROFE no existirá impedimento alguno para poder trabajar con los productores de la zona.

6. Proyectos relacionados y / o complementarios

Carrera Ingeniería en Agropecuaria:

- Capacitación en el manejo productivo de sistemas agrícolas en el sector rural.
- Capacitación en el mejoramiento productivo de sistemas pecuarios en el sector rural

Carrera Ingeniería en Tecnologías de la Información Extensión El Carmen:

- Proyecto de Investigación: Tecnologías de la Información para el desarrollo organizacional de la zona 4, Manabí y Santo Domingo de los Tsáchilas

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 16 de 49

Proyecto interinstitucional orientado a la repotenciación de los Infocentros.

Carrera de Contabilidad y Auditoría:

- Desarrollo de las capacidades empresariales y de emprendimiento del sector comercial, de servicios y agropecuarios de los cantones: El Carmen, Santo Domingo y La Concordia. Período Académico 2022-2023.

Esta coordinado también para ejecutar actividades con la carrera de Educación Básica y la Maestría de Administración de Empresas con mención en Emprendimiento.

7. Objetivos

7.1 Objetivo de desarrollo

Incrementar la utilización y el acceso a tecnología de los diferentes sectores productivos de la reducción el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia.

7.2 Objetivo General

Fortalecer las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el cantón El Carmen y sus zonas de influencia, periodo 2022-2024.

7.3 Objetivos Específicos

- Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social.
- Capacitar sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia
- Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

8. Metas

<p>Objetivo General: Fortalecer las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2024</p>

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 17 de 49

Meta: Porcentaje de personas que utilizan el software en cada sector atendido. Porcentaje de personas que utilizan habitualmente Internet en la comunidad. Porcentaje de participantes en programas de alfabetización digital

Objetivo Específico 1: Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social

Meta: Implementar al menos una aplicación de software libre o tipo SaaS en cada sector atendido

Objetivo Específico 2: Capacitación sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia

Meta: Capacitar al menos 60 personas de cada sector atendido

Objetivo Específico 3: Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Meta: Habilitar al menos un Infocentro y colaborar conjuntamente

9. Actividades

Objetivo 1:

Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social.

Actividades:

Descripción	Descripción del indicador	Medios de Verificación	Supuestos
1. Desarrollo de diagnóstico con apoyo de aliado estratégico	Encuestar a la muestra completa de 383 personas	Elaboración del diagnóstico del proyecto	Buena acogida a responder la encuesta de diagnóstico
2. Visita a productores y microempresas para recoger necesidades anualmente, coordinación con la carrera de Contabilidad y Auditoría para el diseño de herramientas tecnológicas.	Entrevista a Representantes del sector	Informe de requerimientos	Predisposición por parte de productores o microempresarios a la entrevista
3. Buscar software libre (Software resultante de la comisión de investigación) o software tipo SaaS que	Número de softwares	Informe del software elegido a implementarse	Predisposición a implementar aplicaciones

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 18 de 49

ayude en las necesidades encontradas	identificados para el sector		informáticas para sus operaciones
4. Proponer temas de tesis para solventar alguna necesidad específica y compartir necesidades a comisión de Investigación, para posibles artículos	Número de tesis propuestas	Número de alumnos desarrollando tesis propuestas	Temas de interés para los alumnos
5. Visita a beneficiarios para implementación de aplicaciones	Porcentaje de software implementado y funcionando	Encuesta de satisfacción	Infraestructura adecuada para la implementación eficaz de las aplicaciones informáticas
6. Charlas de emprendimiento a alumnos de la Vinculación y Emprendimiento y PPP	Ejecución de charla de emprendimiento	Difusión de charlas de emprendimiento	Profesionales en el área dispuestos a capacitar a los alumnos
7. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	Porcentaje de cumplimiento del objetivo en el año	Informe de uso de aplicaciones en el sector atendido	Se hayan implementado satisfactoriamente las aplicaciones informáticas

Objetivo 2:

Capacitar sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia.

Actividades:

Descripción	Descripción del indicador	Medios de Verificación	Supuestos
1. Necesidades del sector sobre temáticas a capacitar anualmente con ayuda de aliados estratégicos	Entrevista y encuestas a representantes del sector	Necesidad de temáticas del sector	Existe necesidad de temáticas en cuanto a Tics
2. Revisar materias en malla de la carrera para elegir temas que se puede capacitar con los alumnos	Porcentaje de asignaturas de la malla que intervienen	Selección de temáticas a atender	Existen asignaturas en la malla para atender las necesidades de capacitación

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 19 de 49

3. Construcción de temáticas con ayuda de docente supervisor y asesoría de docente dueño de la asignatura	Número de sílabos diseñados	Sílabos diseñados de los diferentes cursos	
4. Capacitación a alumnos de Vinculación y PPP sobre andragogía	Número de capacitaciones a los alumnos de Vinculación y PPP durante el año	Evidencia de ejecución de capacitación, como: fotos, publicaciones en redes, temas dictados	Existe profesionales para dictar la temática a alumnos de Vinculación y PPP
5. Planificación de las capacitaciones virtuales en los diferentes sectores a atender	Número de beneficiarios inscritos	Beneficiarios inscritos	Existe acogida por los beneficiarios en las diferentes temáticas a capacitar
6. Ejecución de capacitaciones virtuales y casas abiertas para promocionar proyectos y carreras profesionales de la extensión EL Carmen	Número de capacitaciones programadas	Horario de capacitaciones	Los beneficiarios pudieron asistir con normalidad a los cursos ejecutados
7. Encuesta a alumnos sobre mejoras de temáticas en asignaturas que intervienen en las capacitaciones	Número de recomendaciones para mejoras a los sílabos	Reporte de mejoras a los sílabos	Existe propuestas de mejoras a los sílabos
8. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	Porcentaje de cumplimiento del objetivo en el año	Informe de impacto de las capacitaciones	Se desarrollaron a satisfacción las capacitaciones

Objetivo 3:

Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Actividades:

Descripción	Descripción del indicador	Medios de Verificación	Supuestos
1. Asignación de alumnos para apoyo en la gestión de Infocentros	Número de alumnos de PPP asignados para	Hoja de actividades de alumnos de PPP	Existe la disposición de participación de alumnos de PPP en la

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 20 de 49

	atención de Infocentros		administración de los Infocentros
2. Planificación para repotenciación y/o habilitación de Infocentros	Porcentaje de repotenciación y/o habilitación de Infocentro	Software y Hardware implementado	Existe los convenios y presupuesto necesarios para la repotenciación y/o habilitación
3. Plan de capacitación en temáticas para la comunidad del Infocentro en conjunto con encargados	Número de beneficiarios capacitados en los cursos dictados en el Infocentro	Certificados entregados a beneficiarios de los cursos	Existe acogida a los diferentes cursos dictados en el Infocentro por la comunidad
4. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	Porcentaje de cumplimiento del objetivo en el año	Informe de impacto del Infocentro en la comunidad	Se desarrollaron a satisfacción la gestión y las capacitaciones

10. Cronograma valorado de actividades

La información pertinente se encuentra en el anexo 2 (Final del proyecto – “Cronograma valorado”).

11. Duración del proyecto y vida útil

El proyecto de Vinculación y Emprendimiento en conjunto con Prácticas Preprofesionales denominado **“Fortalecer las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2024”**, tiene un tiempo de vida útil que va desde mayo 2022 hasta abril del 2024 (dos años), que abarcarán los períodos 2022-1, 2022-2, 2023-1 y 2023-2.

12. Beneficiarios

El Carmen es uno de los más importantes centros administrativos, económicos, financieros y comerciales de Manabí y es donde se centrará el proyecto, estableciendo en el sector comunitario, en las asociaciones, sector educativo e incluso en el sector

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			REVISIÓN: 3
				Página 21 de 49

cooperativo, donde tenemos una alianza estratégica con la Cooperativa la Benéfica donde sus socios vendrán a ser nuestros beneficiarios directos del proyecto de Vinculación y Emprendimiento junto con Prácticas Preprofesionales; de esta manera contribuyendo al sector de la economía social.

Así también los beneficiarios indirectos podrán ser personas de diferentes sectores de la población ecuatoriana que estén dispuestos a tomar los diferentes cursos de capacitación, como también beneficiarios del uso de la tecnología aplicada en los diferentes sectores.

Beneficiarios Directos		Beneficiarios Indirectos		Rol que desempeñan	Beneficiarios con discapacidad		Beneficio Esperado
F	M	F	M		F	M	
160		320		Productores, comerciantes y emprendedores	0		Contribución a la disminución de la brecha digital
	240		480	Productores, comerciantes y emprendedores		0	Contribución a la disminución de la brecha digital

13. Equipo de Trabajo

El equipo de trabajo que ejecutará las actividades programadas para el proyecto conjunto entre Vinculación con la Sociedad y Prácticas Preprofesionales, se detalla en las siguientes tablas, considerando que el listado de alumnos y número de horas se encuentra en el anexo 2 y el listado de docente tutores se encuentran en el anexo 2. Como parte del equipo de trabajo es parte también la Cooperativa La Benéfica, quienes ayudarán en las diferentes actividades de socialización y ejecución de encuestas y recogida de información, con la ayuda de su personal y plataformas virtuales.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 22 de 49

Período 2022-1

Áreas	Carrera	Líder de proyecto	Docentes supervisores	Estudiantes	Nivel
Vinculación y Emprendimiento	Tecnologías de la Información / Sistemas	Ing. Soraida Zambrano	4	51	Quinto
					Sexto
					Décimo
Prácticas preprofesionales	Sistemas	Ing. Carlos López	2	33	Séptimo Octavo

Listado de docentes participantes como líderes y supervisores del proyecto de Vinculación - Emprendimiento y Prácticas Preprofesionales

- **Vinculación:**

TITULARES	NO TITULARES
Ing. Clara Pozo	Ing. Soraida Zambrano (Líder)
Ing. Wladimir Minaya	Ing. Christian Tapia
Ing. Bladimir Mora	

- **Prácticas Preprofesionales:**

TITULARES	NO TITULARES
Ing. Saed Reascos	Ing. Carlos López (Líder)
Ing. Patricio Quiroz	

14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos

Evaluación – indicadores de resultados:

INDICADOR DE IMPACTO
Objetivo General: Fortalecer las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2023

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 23 de 49

Meta: Porcentaje de personas que utilizan el software en cada sector atendido. Porcentaje de personas que utilizan habitualmente Internet en la comunidad. Porcentaje de participantes en programas de alfabetización digital

Indicador:

1. (# personas que utilizan software / # personas del sector) * 100%
2. (# personas que se conectan a Internet a diario / # personas de la comunidad) * 100%
3. (# personas que se capacitaron / # personas de la comunidad) * 100%

INDICADORES DE LOGROS

Objetivo Específico 1: Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social

Meta: Implementar al menos una aplicación de software libre o tipo SaaS en cada sector atendido

Indicador: (Número de aplicaciones instaladas / Número de sectores atendidos) * 100%

Este cálculo del indicador se lo realizará cada ciclo estudiantil

Se logrará instalar 10 aplicaciones por ciclo, dando un total de 40 aplicaciones instaladas durante el ciclo de vida del proyecto

Objetivo Específico 2: Capacitación sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia

Meta: Capacitar al menos 60 personas de cada sector atendido

Indicador: (Número de beneficiarios de cada sector / 60) * 100%

Este cálculo del indicador se lo realizará cada ciclo estudiantil

Total de beneficiarios capacitados serán de 240

Objetivo Específico 3: Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación

Meta: Habilitar al menos un Infocentro y colaborar conjuntamente, capacitar al menos a 60 personas del sector aledaño al Infocentro

Indicador 1:

Por cada Infocentro:

No se habilita Infocentro = 1

Se habilita Infocentro, pero no se colabora en capacitación = 2

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 24 de 49

Se habilita Infocentro y se colabora en capacitación = 3

(Infocentro 1 + Infocentro 2 + Infocentro 3 +...+ Infocentro n)

Si obtiene mayor a 6, su calificación es de EXCELENTE

Si obtiene entre 3 y 5, su calificación es de BUENO

Si obtiene menor a 3, su calificación es REGULAR

Este cálculo del indicador se lo realizará cada ciclo estudiantil

Se habilitará un Infocentro completamente bajo requerimientos estipulados en el proyecto

Indicador 2:

(Número de beneficiarios de cada sector / 60) * 100%

Este cálculo del indicador se lo realizará cada ciclo estudiantil

Total de beneficiarios capacitados serán de 240

15. Impacto

- **Aspectos sociales:**

En la parte social señalamos la identificación única en línea y el conocimiento del negocio a diversas partes; expresando de esta manera que el negocio no solo existe en la comunidad de manera presencial, sino que también en la red conocida como Internet, dando crédito al progreso del comercio y crecimiento económico, con la realización del proyecto.

- **Económicos:**

Las actividades digitales nos hacen formar parte del mundo virtual del Internet; beneficio que aplica para zonas de influencia; puedan generar ventas, ganar clientes o darse a conocer, incorporando una competitividad en el mercado actual. Así también las personas naturales, empleados o estudiantes pueden generar emprendimientos o mejorar sus comunicaciones, optimizando recursos y tiempo para sí mismos.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 25 de 49

- **Medio ambiente:**

Conscientes de que la contaminación ambiental va en aumento, se considera respaldarnos en normas ambientales establecidas por el gobierno ecuatoriano, como medio de apoyo, para disminuir o aportar la disminución de la contaminación

- **Sistema de innovación:**

Para lograr un crecimiento tecnológico en nuestra población, es necesario hacer visitas o casas abiertas en instituciones públicas y/o privadas, para ofertar nuestros proyectos de crecimiento tecnológico en nuestro cantón; a la vez promocionar nuestra extensión con sus diferentes ofertas de títulos de tercer y cuarto nivel. La gestión está orientada a indicar que nuestra universidad camina de la mano, de las necesidades de los jóvenes que son el futuro de nuestra patria.

- **Políticos organizativos:**

Mejoramos el manejo tecnológico de los habitantes de nuestro cantón, a través de los procesos de Vinculación y Prácticas Preprofesionales que oferta de la ULEAM para beneficio de la comunidad.

16. Autogestión y sostenibilidad

Después de que el proyecto de vinculación con la sociedad y prácticas preprofesionales haya finalizado; se creará una base de datos de las pymes y microempresas en donde periódicamente asignaremos a alumnos que puedan ayudar con temas de tecnologías, y a su vez vayan realizando sus horas de prácticas preprofesionales; que son un requisito de graduación y un gran aporte a la comunidad. De esta forma se mantienen los conocimientos e implementaciones de las herramientas tecnológicas online adquiridos durante los procesos de capacitación del proyecto.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 26 de 49

17. Marco Institucional

Instituciones que aportan al desarrollo de los procesos de Vinculación con la sociedad y Prácticas Preprofesionales:

Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica, con el apoyo de su gerenta Ing. Mariuxis Alcívar Zambrano. Apoyo y gestión de los clientes y participantes para los procesos desarrollados de Vinculación con la sociedad y Prácticas Preprofesionales durante los periodos: 2022-2024

Federación Nacional de Productores de Plátanos con el Ecuador (FENAPROFE), convenio establecido con la carrera de Ingeniería Agropecuaria de la extensión.

18. Financiamiento del proyecto

Financiamiento del proyecto

PROYECCIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO			
Financiamiento	2022	2023	Total
Internas IES	4430	4430	8860
Aporte Externo	990	990	1980
Total	5420	5420	10840

Detalle de financiamiento interno

ACTIVIDADES	FINANCIAMIENTO INTERNO IES				TOTAL
	2022		2023		
	2022-1	2022-2	2023-1	2023-2	
Desarrollo de diagnóstico con apoyo de aliado estratégico	100	100	100	100	400
Visita a productores y microempresas para recoger necesidades anualmente	70	70	70	70	280
Buscar software libre (Software resultante de la comisión de investigación) o software tipo SaaS que ayude en las necesidades encontradas	10	10	10	10	40

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 27 de 49

Proponer temas de tesis para solventar alguna necesidad específica y compartir necesidades a comisión de Investigación, para posibles artículos	10	10	10	10	40
Visita a beneficiarios para implementación de aplicaciones	870	870	870	870	3480
Charlas de emprendimiento a alumnos de la Vinculación y Emprendimiento y PPP	150	150	150	150	600
Análisis de resultados cada año durante el proyecto	25	25	25	25	100
Necesidades del sector sobre temáticas a capacitar anualmente con ayuda de aliados estratégicos	20	20	20	20	80
Revisar materias en malla de la carrera para elegir temas que se puede capacitar con los alumnos	10	10	10	10	40
Construcción de temáticas con ayuda de docente supervisor y asesoría de docente dueño de la asignatura	0	0	0	0	0
Capacitación a alumnos de Vinculación y PPP sobre andragogía	0	0	0	0	0
Planificación de las capacitaciones virtuales en los diferentes sectores a atender	300	300	300	300	1200
Ejecución de capacitaciones virtuales	30	30	30	30	120

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 28 de 49

Encuesta a alumnos sobre mejoras de temáticas en asignaturas que intervienen en las capacitaciones	10	10	10	10	40
Análisis de resultados cada año durante el proyecto	30	30	30	30	120
Asignación de alumnos para apoyo en la gestión de Infocentros	100	100	100	100	400
Planificación para repotenciación y/o de habilitación de Infocentros	150	150	150	150	600
Plan de capacitación en temáticas para la comunidad del Infocentro en conjunto con encargados	300	300	300	300	1200
Análisis de resultados cada año durante el proyecto	30	30	30	30	120
TOTAL	2215	2215	2215	2215	8860

Aporte Externo

Origen	Beneficiarios	Descripción	Monto máximo anual		TOTAL
			2022	2023	
Cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica	Productores del Cantón El Carmen y sus zonas de influencia	Marketing y publicidad, casas abiertas, lugares de capacitación	990	990	1980
TOTAL			990	990	1980

ACTIVIDADES

Objetivo 1:

Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 29 de 49

Actividades:

Descripción	Presupuesto	Medios de Verificación	Supuestos
1. Desarrollo de diagnóstico con apoyo de aliado estratégico	100	Elaboración del diagnóstico del proyecto	Buena acogida a responder la encuesta de diagnóstico
2. Visita a productores y microempresas para recoger necesidades anualmente, coordinación con la carrera de Contabilidad y Auditoría para el diseño de herramientas tecnológicas.	70	Informe de requerimientos	Predisposición por parte de productores o microempresarios a la entrevista
3. Buscar software libre (Software resultante de la comisión de investigación) o software tipo SaaS que ayude en las necesidades encontradas	10	Informe del software elegido a implementarse	Predisposición a implementar aplicaciones informáticas para sus operaciones
4. Proponer temas de tesis para solventar alguna necesidad específica y compartir necesidades a comisión de Investigación, para posibles artículos	10	Número de alumnos desarrollando tesis propuestas	Temas de interés para los alumnos
5. Visita a beneficiarios para implementación de aplicaciones	870	Encuesta de satisfacción	Infraestructura adecuada para la implementación eficaz de las aplicaciones informáticas
6. Charlas de emprendimiento a alumnos de la Vinculación y Emprendimiento y PPP	150	Difusión de charlas de emprendimiento	Profesionales en el área dispuestos a capacitar a los alumnos
7. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	25	Informe de uso de aplicaciones en el sector atendido	Se hayan implementado satisfactoriamente las aplicaciones informáticas
TOTAL	1235		

Objetivo 2:

Capacitar sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 30 de 49

Actividades:

Descripción	Presupuesto	Medios de Verificación	Supuestos
1. Necesidades del sector sobre temáticas a capacitar anualmente con ayuda de aliados estratégicos	20	Necesidad de temáticas del sector	Existe necesidad de temáticas en cuanto a Tics
2. Revisar materias en malla de la carrera para elegir temas que se puede capacitar con los alumnos	10	Selección de temáticas a atender	Existen asignaturas en la malla para atender las necesidades de capacitación
3. Construcción de temáticas con ayuda de docente supervisor y asesoría de docente dueño de la asignatura	0	Sílabos diseñados de los diferentes cursos	
4. Capacitación a alumnos de Vinculación y PPP sobre andragogía	0	Evidencia de ejecución de capacitación, como: fotos, publicaciones en redes, temas dictados	Existe profesionales para dictar la temática a alumnos de Vinculación y PPP
5. Planificación de las capacitaciones virtuales en los diferentes sectores a atender	300	Beneficiarios inscritos	Existe acogida por los beneficiarios en las diferentes temáticas a capacitar
6. Ejecución de capacitaciones virtuales y casas abiertas para promocionar proyectos y carreras profesionales de la extensión EL Carmen	30	Horario de capacitaciones	Los beneficiarios pudieron asistir con normalidad a los cursos ejecutados
7. Encuesta a alumnos sobre mejoras de temáticas en asignaturas que intervienen en las capacitaciones	10	Reporte de mejoras a los sílabos	Existe propuestas de mejoras a los sílabos

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 31 de 49

8. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	30	Informe de impacto de las capacitaciones	Se desarrollaron a satisfacción las capacitaciones
Total:	400		

Objetivo 3:

Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Actividades:

Descripción	IES	Medios de Verificación	Supuestos
1. Asignación de alumnos para apoyo en la gestión de Infocentros	100	Hoja de actividades de alumnos de PPP	Existe la disposición de participación de alumnos de PPP en la administración de los Infocentros
2. Planificación para repotenciación y/o habilitación de Infocentros	150	Software y Hardware implementado	Existe los convenios y presupuesto necesarios para la repotenciación y/o habilitación

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 32 de 49

3. Plan de capacitación en temáticas para la comunidad del Infocentro en conjunto con encargados	300	Certificados entregados a beneficiarios de los cursos	Existe acogida a los diferentes cursos dictados en el Infocentro por la comunidad
4. Análisis de resultados cada año durante el proyecto	30	Informe de impacto del Infocentro en la comunidad	Se desarrollaron a satisfacción la gestión y las capacitaciones
Total:	580		

19. Logros, Resultados o Productos esperados

Mediante la tecnología actual, pretendemos llegar y alcanzar aquel vacío que indirectamente existe en cada uno de los productores y comunidades aledañas al cantón. Esto se efectúa mediante el apoyo decretado en el objetivo No. 17 de los ODS: “Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible”, es decir respaldar su gestión tecnológica como emprendedores de la sociedad. Gestión que se demuestra en aplicaciones de software libre, a la que darán uso a través de las capacitaciones por parte de los estudiantes de Vinculación.

Con la capacitación se espera cubrir la brecha digital existente en los productores y comunidades aledañas. Con estas capacitaciones se está aportando al progreso y desarrollo tecnológico, el cual estamos viviendo a pasos agigantados a raíz de la pandemia COVID 19. Podremos lograr esto aplicando cada una de las estrategias estipuladas en el proyecto, y en cada objetivo acordado; lo que plasmará que se puede generar apoyo a las comunidades a través de los estudiantes universitarios.

Con lo expuesto anteriormente estaremos cumpliendo con el último objetivo “Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación”, que no solo servirá para cubrir la brecha digital, si no que resaltaré la ayuda que tendrán a través de los Infocentros

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 33 de 49

19.1 Proyección de producción científica

Se estima que se generará cada año dos ponencias y un artículo científico, con la posibilidad de una de las ponencias se convierta en artículo científico. Considerando tal situación y ante las diferentes oportunidades que se presentan, este proyecto queda abierto para la creación de nuevos artículos científicos, proyectos de titulación y reformas del proyecto.

20. Metodología y estrategia

20.1 Seguimiento y monitoreo del proyecto

En nuestra planificación de metodología hemos utilizado la metodología de Cascada (Waterfall), que divide el proyecto que se ejecutan en forma secuencial, hasta conseguir los objetivos marcados en todo el proyecto:

- Inicio
- Planificación
- Ejecución

Para planificar estrategias debemos tener claro sus respectivas etapas y casos de los productores y comunidades, a través de:

- Que es lo que persiguen
- Análisis de los procesos de los involucrados
- Análisis de los procesos internos
- Diagnóstico de su situación y mejora a través de objetivos
- Utilizaremos un análisis estratégico
- Efectuamos un análisis competitivo para tomar decisiones

20.2 Evaluación y resultados

A través del fortalecimiento de las tecnologías de información, por medio de la implementación de software libre para productores de la comunidad y zonas aledañas; se tomarán en cuenta: porcentaje de personas que utilizan el software en cada sector atendido, porcentaje de personas que utilizan habitualmente

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 35 de 49

ANEXOS

ANEXO #1: Matriz de Marco Lógico

MATRIZ DE MARCO LÓGICO			
Objetivo	Indicadores objetivamente verificables	Medio de Verificación	Supuestos/ Hipótesis/ Factores externos
FIN Incrementar la utilización y el acceso a tecnología de los diferentes sectores productivos de la reducción el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia	Porcentaje de personas que utilizan las tecnologías de la información en los sectores atendidos por el proyecto frente al diagnóstico inicial	Informe situacional de uso de software por parte de los participantes al proyecto de cada sector	Las personas de los diferentes sectores atendidos se mantienen usando las aplicaciones y han mejorado sus conocimientos sobre herramientas tecnológicas
PROPÓSITO Fortalecer las Tecnologías de la Información y Comunicación para contribuir a la reducción de la brecha digital en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia, 2022-2023	Porcentaje de utilización de software en los sectores atendidos. Porcentaje de personas que utilizan habitualmente la Red. Porcentaje de participantes en programas de alfabetización digital.	Informe de uso de software en los sectores atendidos, Registro de uso del Infocentro, Certificados entregados a los participantes	Exista apertura de productores y MiPymes para implementación y capacitación de herramientas tecnológicas
COMPONENTES	META	Medio de Verificación	Supuestos/ Hipótesis/ Factores externos
1. Implementación de software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos, educativos y de economía social	Implementar al menos una aplicación de software libre o tipo SaaS en cada sector atendido	Aplicaciones informáticas instaladas en cada sector	Existe infraestructura para lograr la implementación adecuada de las aplicaciones
2. Capacitar sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en el Cantón El Carmen y sus zonas de influencia	Capacitar al menos 60 personas de cada sector atendido	Participantes aprobados en cada uno de los cursos	Existe acogida de las personas para los cursos de capacitación, posean todos los recursos necesarios para participar en los cursos
3. Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación	Habilitar al menos un Infocentro y colaborar conjuntamente, Capacitar al menos 60 personas de cada sector atendido	Planes de capacitación a ejecutarse en el Infocentro	Habilitación satisfactoria de los Infocentros, convenios generados para trabajo conjunto con Infocentros

Los indicadores especifican cantidad, calidad y tiempo de los resultados a alcanzar.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 36 de 49

ANEXO #2: Cronograma Valorado

Objetivo 1

Objetivo específico	Presupuesto	Actividades	Tareas	Número de estudiantes	Número de horas de estudiantes	Estado de estudiante Normal o Contingencia	Número de docentes	Número de beneficiarios	Fecha de inicio	Fecha de fin
Implementar software libre o modalidad SaaS para los sectores productivos y educativos	IES: 100	Desarrollo de diagnóstico con apoyo de aliado estratégico	Indagación en artículos científicos	2 alumnos de Sistemas, 53 alumnos de Tecnologías de la Información	160 para Sistemas y 96 para Tecnologías de la Información	Normal	3	70	11/4/22	30/12/25
			Investigación en artículos de revisión							
			Encuesta de diagnóstico línea							
			Desarrollo del borrador del proyecto							
	FASES									
	Socio: 10	Visita a productores y microempresas para recoger necesidades anualmente	Convenio de intervención con productores, microempresas y/o comerciantes							
Elaboración de entrevista de requerimientos										

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 37 de 49

	IES: 70		Movilización al lugar del productor, microempresa o comerciante con alumnos de Vinculación y/o PPP							
	Autogestión: 15		Informe de requerimientos							
	Socio: 0	Buscar software libre (Software resultante de la comisión de investigación) o software tipo SaaS que ayude en las necesidades encontradas	Indagar el software generado en la Universidad que cubra las necesidades básicas							
	IES: 10		Investigar software libre o tipo SaaS que cubra las necesidades básicas							
	Autogestión: 50									
	Socio: 0	Proponer temas de tesis para solventar alguna necesidad específica y compartir necesidades a comisión de Investigación,	Indagación en el sector sobre las necesidades no cubiertas para generación de tema de tesis							
	IES: 10		Propuesta de temas de tesis por parte de la comisión de vinculación							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 38 de 49

	Autogestión: 20	para posibles artículos	Compartir informe de requerimientos a comisión de investigación							
	Socio: 20	Visita a beneficiarios para implementación de aplicaciones	Movilización al lugar de productor, microempresario o comerciante							
	IES: 870		Implementación de la aplicación informática							
	Autogestión: 15		Pruebas de funcionamiento							
			Capacitación presencial sobre uso de la aplicación implementada a los usuarios							
			Encuesta de satisfacción							
	Socio: 0	Charlas de emprendimiento a alumnos de la Vinculación	Planificación de charlas de emprendimiento							
	IES: 150		Jornadas de charlas de emprendimiento a alumnos de vinculación y PPP							
	Autogestión: 50									

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
	Página 39 de 49		

	Socio: 5	Análisis de resultados cada año durante el proyecto	Elaboración de encuestas sobre el uso de las aplicaciones implementadas							
	IES: 25		Aplicación de encuesta de uso							
	Autogestión: 15		Generación de informe de uso de aplicaciones en el sector atendido							

Objetivo 2

Objetivo específico	Presupuesto	Actividades	Tareas	Número de estudiantes	Número de horas de estudiantes	Estado de estudiante Normal o Contingencia	Número de docentes	Número de beneficiarios	Fecha de inicio	Fecha de fin
Capacitación sobre las diferentes aplicaciones y equipos informáticos actuales para el fomento del uso de tecnología en	FASES			2 alumnos de Sistemas, 53 alumnos de Tecnologías de la Información	160 para Sistemas y 96 para Tecnologías de la Información	Normal	3	70	11/4/22	30/12/25
	Socio: 50	Necesidades del sector sobre temáticas a capacitar anualmente con ayuda de aliados estratégicos	Desarrollar encuesta y/o entrevista							
	IES: 20		Aplicar encuesta y/o entrevista en el sector a atender cada año							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 40 de 49

la zona norte de la provincia de Manabí	Autogestión: 70		Informe de temáticas necesarias a capacitar en el sector atendido						
	Socio: 0	Revisar materias en malla de la carrera para elegir temas que se puede capacitar con los alumnos	Analizar asignaturas de malla de la carrera e informe de temáticas						
	IES: 10		Selección de temáticas a capacitar en el sector atendido						
	Autogestión: 30								
	Socio: 0	Construcción de temáticas con ayuda de docente supervisor y asesoría de docente dueño de la asignatura	Diseño de sílabo de cursos de capacitación por parte de alumnos de Vinculación						
	IES: 50		Revisión y supervisión de sílabos por parte de docentes encargados						
Autogestión: 20	Presentación de sílabos a docentes de asignatura relacionada para aprobación y sugerencias								

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 41 de 49

	Socio: 0	Capacitación a alumnos sobre andragogía	Planificación de capacitaciones a alumnos de vinculación sobre andragogía con docentes de Educación Básica o externo						
	IES: 50		Ejecución de capacitación a alumnos de vinculación						
	Autogestión: 20	Planificación de las capacitaciones virtuales en los diferentes sectores a atender	Selección de horarios y herramientas para ejecución de capacitaciones						
	Socio: 100		Organización de funciones o roles de alumnos durante la capacitación						
	IES: 300		Diseño de artes para publicitar cada uno de los cursos de capacitación						
	Autogestión: 50								

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 42 de 49

			Difusión de artes en las diferentes redes sociales de la ULEAM y de los socios estratégicos							
			Captación de las inscripciones de manera física y online (solicitar copia de cédula)							
			Organización de grupos de beneficiarios y alumnos de vinculación que capacitarán							
	Socio: 0	Ejecución de capacitaciones virtuales y casas abiertas para promocionar proyectos y carreras profesionales de la extensión EL Carmen	Ejecución de capacitaciones virtuales							
	IES: 30		Encuesta de satisfacción							
	Autogestión: 100		Generación de beneficiarios aprobados de cada curso de capacitación ejecutado y certificados							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 43 de 49

			Entrega de certificados con ayuda de aliado estratégico						
Socio: 0	Encuesta a alumnos sobre mejoras de temáticas en asignaturas que intervienen en las capacitaciones		Elaboración de encuesta para alumnos de vinculación sobre mejoras en sílabos para ofrecer mejores capacitaciones						
IES: 10			Aplicación de encuesta a alumnos de vinculación						
Autogestión: 10			Elaboración de informe sobre propuestas de mejoras para los sílabos y entrega a la comisión de académico						
Socio: 30	Análisis de resultados cada año durante el proyecto		Elaboración de encuestas sobre el uso de las aplicaciones implementadas						
IES: 30			Aplicación de encuesta de uso						

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 44 de 49

	Autogestión: 10		Generación de informe de impacto de capacitaciones anual							
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Objetivo 3

Objetivo específico	Presupuesto	Actividades	Tareas	Número de estudiantes	Número de horas de estudiantes	Estado de estudiante Normal o Contingencia	Número de docentes	Número de beneficiarios	Fecha de inicio	Fecha de fin
Habilitar centros de distribución y transferencia de tecnología con la comunidad para garantizar el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación		FASES		2 alumnos de Sistemas, 44 alumnos de Tecnologías de la Información	160 para Sistemas y 96 para Tecnologías de la Información	Normal	3	70	11/4/22	30/12/25
	Socio: 50	Planificación para repotenciación o habilitación de Infocentros	Diagnóstico de Infocentros en cuanto a software y hardware							
	IES: 100		Coordinación de implementación de dispositivos o aplicaciones informáticas en Infocentro en conjunto con Matriz							
Autogestión: 30	Capacitación sobre el uso de dispositivos o aplicaciones informáticas a									

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 45 de 49

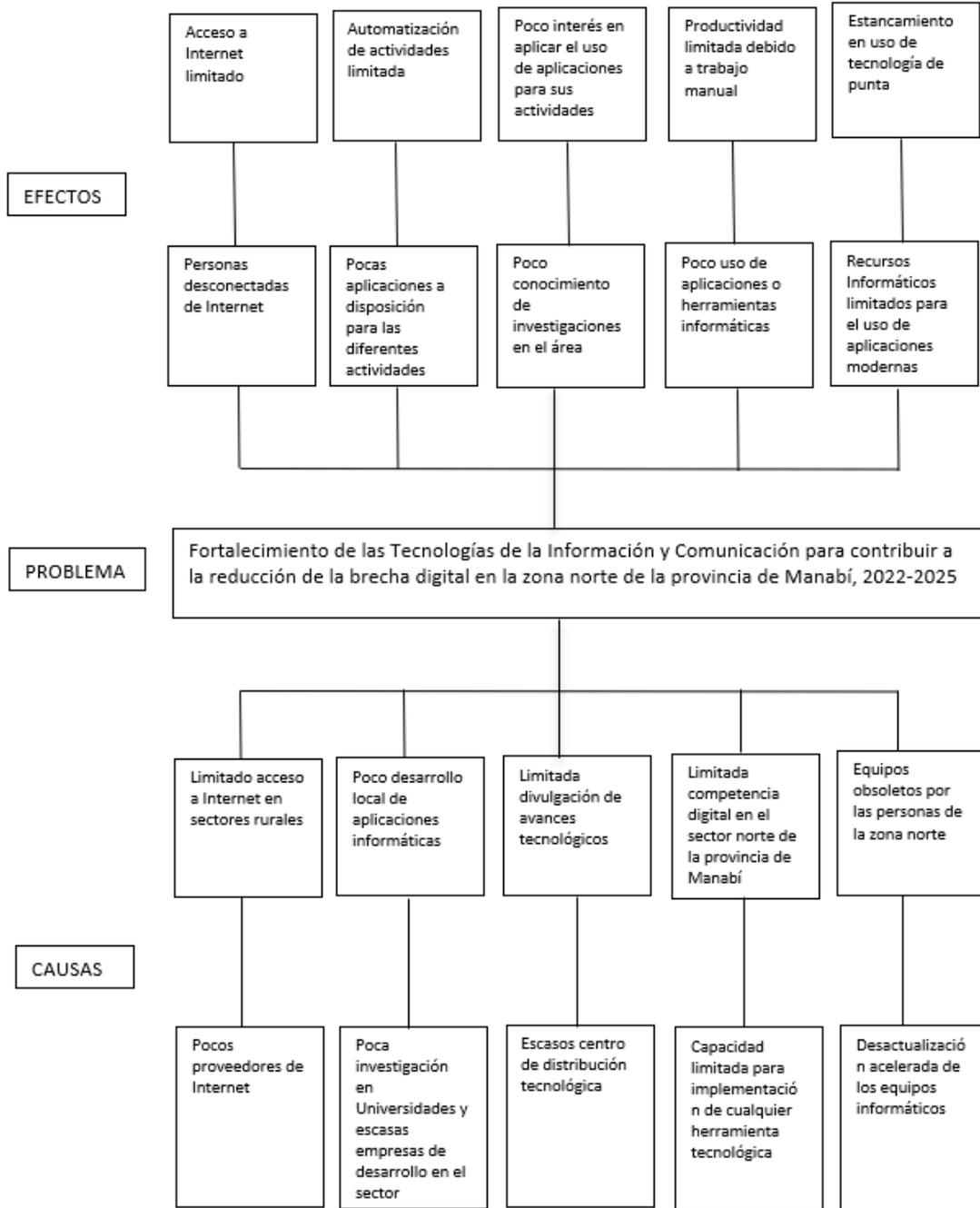
			encargados de Infocentros							
	Socio: 0	Asignación de alumnos para apoyo en la gestión de Infocentros	Selección de alumnos de PPP idóneos para apoyo en Infocentro							
	IES: 150		Asistencia de alumnos de PPP en horarios en coordinación con el Infocentro							
	Autogestión: 120									
	Socio: 100	Plan de capacitación en temáticas para la comunidad del Infocentro en conjunto con encargados (Después de poner en marcha al Infocentro y basados al proceso del objetivo 2)	Analizar asignaturas de malla de la carrera y temáticas que imparte el Infocentro							
	IES: 300		Diseño de sílabo de cursos de capacitación por parte de alumnos de Vinculación							
	Autogestión: 150		Difusión de artes en las diferentes redes sociales de la ULEAM y de los socios estratégicos e inscripciones							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 46 de 49

			Ejecución de capacitación a alumnos de vinculación							
			Entrega de certificados y encuesta de satisfacción							
	Socio: 30	Análisis de resultados cada año durante el proyecto	Elaboración de encuestas sobre el uso de las aplicaciones implementadas							
	IES: 30		Aplicación de encuesta de uso							
	Autogestión: 10		Generación de informe de impacto de capacitaciones anual							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 47 de 49

ANEXO #3: Árbol de Problemas



	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 48 de 49

ANEXO #4: Bibliografía

- CEPAL, (2013). El impacto del proyecto Diálogo político para la Sociedad de la Información. Recuperado en 28 de noviembre del 2021, de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/35410-impacto-proyecto-dialogo-politico-la-sociedad-la-informacion-decada-cooperacion>
- INEC. (2021). Productividad y competitividad para el crecimiento económico sustentable. Recuperado en 01 de febrero del 2022, de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/vida-digna-con-iguales-oportunidades/>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón El Carmen (2014). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón El Carmen. El Carmen.*
- Jeovanny Benavides Bailón y María Concepción Álava Rivas (2018): “Estrategias para la reducción de la brecha digital. Caso Infocentro del Cantón Rocafuerte, provincia de Manabí, Ecuador. 2018”, Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana, (diciembre 2018). En línea: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/12/reduccion-brecha-digital.html>
- Juanes Giraud, Blas Yoel, Munévar Mesa, Omar Ricardo, & Cándelo Blandón, Henry. (2020). La virtualidad en la educación. Aspectos claves para la continuidad de la enseñanza en tiempos de pandemia. *Conrado*, 16(76), 448-452. Epub 02 de octubre de 2020. Recuperado en 09 de febrero de 2022, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442020000500448&lng=es&tlng=es.
- Mentinno, (2021). Ecuador Estado Digital Jul/21. Recuperado en 21 de diciembre del 2021, de <https://www.mentinno.com/estadodigitalecuador/#descarga>
- Ministerio de Telecomunicaciones, (2021). ECUADOR INNOVADOR Y COMPETITIVO. Recuperado en 20 de diciembre del 2021, de <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/ecuador-innovador-y-competitivo/>
- Naciones Unidas, (2021). Objetivos de Desarrollo Sostenible. Recuperado en 18 de diciembre del 2021, de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 49 de 49

- República del Ecuador – Secretaria Nacional de Planificación (2021). Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025. Quito: Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo – Senplades.
- Tapia Gaibor, C., Zambrano Quiroz, M., Zambrano Quiroz, D., Tapia Gaibor, N., Tubay Segovia, C., & Lalama Aguirre, J. (2021). Sistemas de planificación de recursos empresariales, una necesidad de los microempresarios de El Carmen. Suplemento CICA Multidisciplinario ISSN:2631-2832, 5(012), 51-65. Recuperado a partir de <https://suplementocica.ulead.edu.ec/index.php/SuplementoCICA/article/view/89>
- Vidal, Pablo & Gisela, Karen & Montenegro, Pinargote. (2019). EL IMPACTO DE LA BRECHA DIGITAL EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ.. 7. 1.