

		Universidad Estatal de Bolívar		VERSIÓN:	1.0
				PÁGINA:	1 de 41
Informe General					
DATOS GENERALES					
Fecha de Informe	10/01/2022	No. De Informe	003		
Funcionario Responsable de Informe	Nombre Carlos Ribadeneira Zapata	Contacto		Cargo Vicerrector de Investigación y Vinculación	
		Extensión Telefónica	Correo Electrónico cribadeneira@ueb.edu.ec		
Informe dirigido a:	Nombre Arturo Rojas Sánchez	Contacto		Cargo Rector de UEB	
		Extensión Telefónica	Correo Electrónico rector@ueb.edu.ec arojas@ueb.edu.ec		
ASUNTO: INFORME DE GESTIÓN ENERO – DICIEMBRE DE 2021					

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 OBJETIVO

El objetivo general del presente informe es describir las principales actividades desarrolladas por el Vicerrectorado de Investigación y Vinculación de la Universidad Estatal de Bolívar, basado en los deberes, atribuciones (Estatuto Interno) y parámetros de calidad del Sistema de Educación Superior (CACES).

1.2 ALCANCE

Para alcanzar los objetivos propuestos ha sido necesario establecer una planificación para desarrollar y ejecutar a través de líneas de acción de carácter académico y administrativo, validar los resultados de acuerdo a estándares de calidad y proponer actualización y mejoras en los procesos.

1.3 FUNCIONES

El Vicerrectorado de Investigación y Vinculación es la entidad responsable del desarrollo de estas actividades, siendo su máximo representante el Vicerrector de Investigación y Vinculación cuyas obligaciones y atribuciones conforme a lo establecido en el Estatuto son:

- a. Subrogar o reemplazar al Vicerrector Académico en ausencia temporal o definitiva, de conformidad con la normativa legal;
- b. Integrar con voz y voto el Consejo Universitario;

- c. Presidir las comisiones: investigación y vinculación con la sociedad;
- d. Gestionar planes de formación doctoral para profesores e investigadores;
- e. Desarrollar la planificación operativa del Vicerrectorado de Investigación y Vinculación para presentar al Rector, autoridades y organismos correspondientes;
- f. Presentar al Consejo Universitario propuestas de políticas relacionadas con la gestión de investigación y vinculación;
- g. Efectuar el seguimiento de políticas, normas, estándares, planes, programas y proyectos de investigación y vinculación; a fin de verificar su cumplimiento y /o establecer los correctivos necesarios;
- h. Asesorar en la gestión de investigación y vinculación al Consejo Universitario, Rector y autoridades académicas;
- i. Representar a la Universidad en reuniones convocadas por distintas instancias y delegar en su representación a los responsables de las direcciones a su cargo;
- j. Dirigir la gestión de investigación y vinculación, a fin de cumplir los objetivos institucionales;
- k. Evaluar la gestión de las direcciones a su cargo;
- l. Presentar el informe anual de gestión para la rendición de cuentas; y,
- m. Las demás que determine la normativa legal.

2. RESULTADOS POR PROCESOS DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

a) Línea de Acción: *Actualización de Normativa (Planificación)*

Descripción: La dinámica del Sistema de Educación Superior a través de la LOES, Reglamento de Escalafón, Régimen académico, Código Ingenios, entre otros; hace necesaria una constante retroalimentación de los procesos que finalmente serán detallados en la normativa interna. Para este efecto en el año 2021 fueron elaborados, evaluados y aprobados los siguientes documentos:

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
Orgánico estructural y funcional del vicerrectorado de investigación y vinculación.	Solicitud elaboración de Orgánico Estructural por parte del Vicerrectorado de Investigación.	Memorando No 108-VIV-2021 16-03-2021.
	Presentación del Orgánico Funcional.	Memorando No 038-DlyV-21-UEB 19-03-2021.
	Análisis en Comisión de Investigación y Vinculación.	Resolución No RCIV-SO-002-2021-017 25-03-2021.
	Traslado del Orgánico Estructural a Dirección de Planeamiento y Talento Humano.	Memorando No UEB-VIV-2021-0132-M 13-04-2021.
	Traslado a la Comisión Administrativa de la UEB.	Memorando No UEB-VIV-2021-0488-M 09-09-2021.
	Descripción técnica del orgánico estructural, enviado al señor Rector.	Memorando No UEB-VIV-2021-0563-M 16-11-2021.
	Aprobado Consejo Universitario.	RCU-021-2021-136 Sesión Extraordinaria (021) 09-12-2021.
Reglamento de centros, grupos y laboratorios I+D+i.	Propuesta de reglamento para la creación de Centros, Grupos I+D+i de la UEB.	Memorando No UEB-VIV-2021-0496-M 20-09-2021.
	Análisis en Comisión de Investigación y Vinculación.	Resolución No RCIV-SO-008-2021-057 25-11-2021.
	Traslado a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0610-M 2-12-2021.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
Sistema y reglamento de vinculación.	Presentación del Sistema de Vinculación con la Sociedad	Correo electrónico. Dr. Jorge Briceño, Marcelo Vilcacundo
	Traslado de documento a autoridades académicas.	Memorando Nro.UEB-VIV-2021-0553-M 10-11-2021.
	Análisis en Comisión de Investigación y Vinculación.	Resolución No RCIV-SO-008-2021-058 25-11-2021.
	Traslado del documento del Sistema de Investigación a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0632-M 09-12-2021.
Reglamento y formatos comité editorial.	Se remite el Reglamento y formatos del Comité Editorial al Vicerrectorado de Investigación y Vinculación.	Correo electrónico 29-11-2021.
Conformación del comité editorial.	Solicitud al señor Rector para la designación de Representantes de Docentes a Comité Editorial.	Aprobado CU- RCU-014-2021-180/ 26-11-21.
Metodología para reconocimiento de publicaciones científicas.	Solicitud elaboración de metodología para reconocimiento de publicaciones científicas en la UEB.	Memorando No UEB-VIV-2021-053-M-23-02-2021.
	Presentación del documento al Vicerrectorado por parte de la Dirección de Investigación.	Memorando No UEB-DIYV-2021-017-M-23-03-2021.
	Traslado del documento desde del Vicerrectorado de Investigación y Vinculación al señor Rector, Vicerrectora Académica y Decanos para su difusión.	Memorando No UEB-VIV-2021-090-M-24-03-2021.
	Traslado del documento por parte del señor Rector a las autoridades académicas para su difusión.	Memorando No UEB-RECT-2021-0485-M-26-03-2021.
Reglamento de Propiedad Intelectual.	Presentación del primer borrador por parte de la dirección de Investigación y vinculación.	Correo electrónico 23-09-2020.
	Tratado en comisión de investigación y vinculación.	Resolución No RCIV-SO-005-2020-013- 24-09-2020.
	Presentación del Reglamento por parte de la Dirección de Investigación y Vinculación al Vicerrectorado Investigación y Vinculación segundo borrador.	Memorando No UEB-DIYV-2021-061-M-18-06-2021.
	Traslado del Reglamento a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0310-M-24-06-2021.
	Aprobado en Consejo Universitario.	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-129.
Reglamento de Bioética.	Presentación del primer borrador por parte de la dirección de Investigación y vinculación.	Correo electrónico 23-09-2020.
	Tratado en comisión de investigación y vinculación.	Resolución No RCIV-SO-005-2020-014- 24-09-2020.
	Traslado a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0126-M-09-04-2021.
	Aprobado en Consejo Universitario.	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-128.
	Socialización del reglamento de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH) de la UEB.	Repositorio UEB.

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Ejecución presupuestaria, Transferencia de tecnología, Internacionalización, Uso social del conocimiento, Innovación.

b) Línea de Acción: *Acreditación de Laboratorios*

Descripción: La UEB ha implementado la infraestructura y el equipamiento en el Centro de Investigación del Campus Laguacoto el mismo que cuenta con 10 laboratorios especializados entre, Cromatografía, Biomasa, Suelos y Aguas, Fitoquímica, Bromatología, Análisis Químico y Ambiental, Microanálisis, Biología Molecular. Sin embargo, para poder establecer la prestación de servicios y contribuir de forma efectiva a la sociedad es necesario que los mismos se encuentren acreditados ante las entidades responsables en el país (SAE, ARCSA, ACESS)

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Plan de mantenimiento de los equipos de los laboratorios consta proyecto POA 2021.	Elaboración del proyecto: "Plan general de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de los equipos de los laboratorios de la Dirección de Investigación y Vinculación.	Oficio 014-LAB-INVT del 15 de abril de 2021.
	Plan general priorizado de mantenimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.	Memorando 007-JBC-21-UEB del 20 de mayo de 2021.
	Plan general de requerimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.	Oficio 023-LAB-INVT del 19 de mayo de 2021.
	Plan de requerimientos priorizado 2021.	Memorando 0078-JBC-21-UEB del 27 de mayo de 2021.
Procesos de contratación pública para la adquisición de materiales, reactivos.	12 procesos de compra por un valor de \$ 56.546,72	Cuadro Resumen <i>Tabla 1</i> .
Planificación y organización de logística para la autorización de Toma de muestras a domicilio y transporte de pruebas COVID 19 ante la Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada, ACESS. Autorización otorgada el 20/05/2020.	Protocolo de Bioseguridad.	Autorización OFICIO ACESS-DPS-BO-2021-0028-O emitido Bolívar 19 de marzo 2021.
	Protocolo de conservación, transporte y embalaje de muestras.	
	Protocolo de desinfección del área.	
	Protocolo de desinfección del vehículo.	
	Protocolo de desinfección y limpieza en caso de producirse derrames, con su respectivo registro.	
	Plan de gestión integral de desechos.	
	Registro de capacitación de toma de muestras.	
	Registro de datos.	
	Registro de pinchazos.	
	Registro de temperatura.	
	Registro de temperatura de transporte de muestras de los laboratorios.	
	Registro de mantenimiento preventivo y correctivo de las áreas, equipos y mobiliario.	
	Registro de toma de muestra domiciliaria	
Registro de hora de toma de muestra del paciente y hora de entrega al laboratorio.		
Guía de remisión de muestras COVID-19.		

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Análisis de laboratorios.	Análisis físicos, químicos, orgánicos, inorgánicos y microbiológicos en diferentes matrices.	TOTAL 11 806 Resultados entregados a: tesistas, docentes investigadores y externos. Cuadro Resumen <i>Tabla 2</i> y <i>Figura 1</i> .
Tesis desarrolladas en los Laboratorios de Investigación.	Fases experimentales desarrolladas en los laboratorios relacionados al proyecto de titulación de tercero y cuarto nivel.	Autorizaciones emitidas por la Dirección de Investigación y Vinculación. TOTAL 38 Cuadro Resumen <i>Tabla 3</i> .
Visitas recibidas en laboratorios.	Recorridos por cada una de las áreas indicando el equipamiento y los trabajos realizados en los mismos.	Base de datos del laboratorio.
Mantenimiento de Equipos.	Plan general de mantenimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.	Oficio 014-LAB-INVT del 15 de abril de 2021.
	Plan general priorizado de mantenimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.	Plan general priorizado de mantenimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.
Requerimientos de materiales e insumos del laboratorio.	Plan general de requerimiento de los equipos de los laboratorios de la DIVIUEB.	Memorando 0078-JBC-21-UEB del 27 de mayo de 2021.

Tabla 1: Análisis realizados por laboratorio periodo 2021.

ÍTEM	LABORATORIO	CANTIDAD DE ANÁLISIS
1	Análisis cromatográfico	218
2	Biomasa	2294
3	Preparación de muestras	391
4	Bromatología	1160
5	Fitoquímica	386
6	Biología molecular	4431
7	Química analítica y ambiental	13
8	Suelos y aguas	2915

Tabla 2: Tesis desarrolladas en los laboratorios de Investigación 2021.

Total de tesistas.	38
Proceso de titulación (3er nivel).	31
Proceso de titulación (4to nivel).	7

Tabla 3: Visitas recibidas en los laboratorios de Investigación 2021.

Total Visitas.	247
Autoridades.	23
Estudiantes/Docentes	224

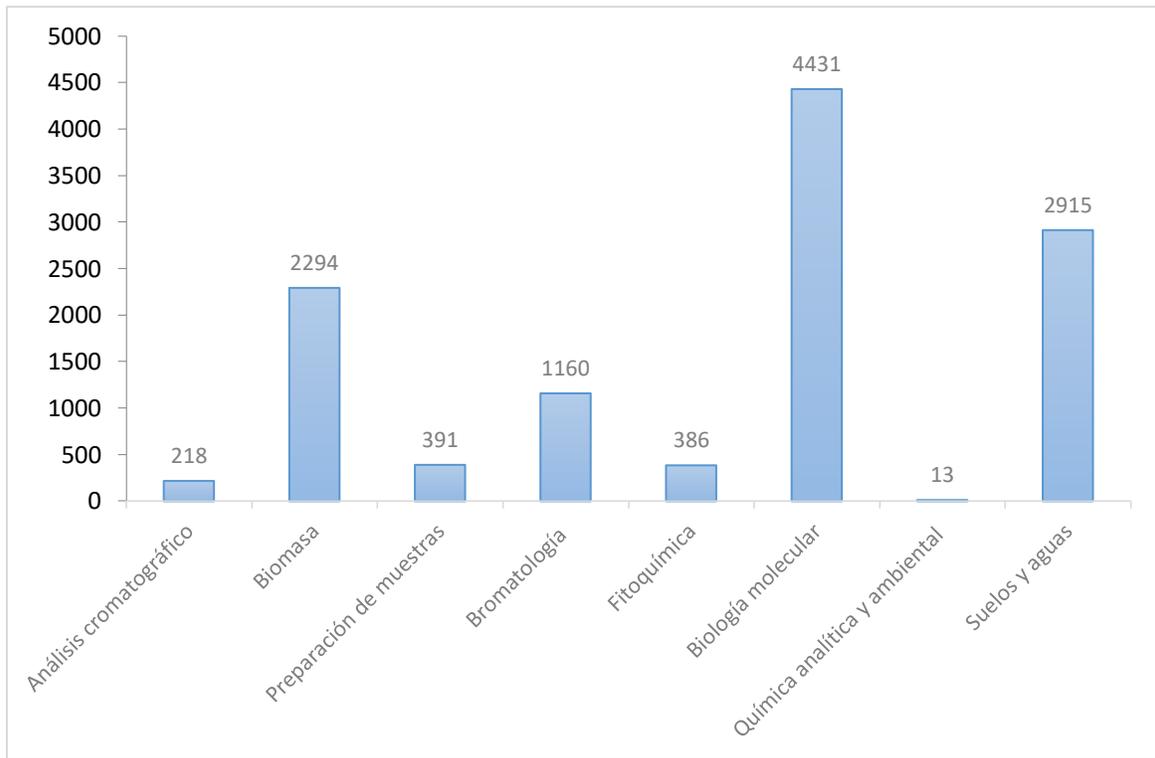


Figura 1: Análisis realizados por laboratorio.

Proceso al que tributa

Prestación de Servicios, Empresa Pública, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras

c) Línea de Acción: *Respuesta ante la crisis sanitaria mundial provocado por COVID-19*

Descripción: Los Laboratorios de Biología Molecular de la Universidad Estatal de Bolívar han analizado un **total de 4433 muestras** durante el año 2021 de un total de **6500** realizadas desde el inicio de la pandemia, las cuales se han dividido principalmente en los Distritos de Salud 02D01 y 02D03, Policía Nacional, Personal UEB, IESS.

Distrito de Salud 02D03 corresponde los siguientes establecimientos de salud:

1. CENTRO DE SALUD BALSAPAMBA
2. CENTRO DE SALUD BILOVAN
3. CENTRO DE SALUD BOLA DE ORO
4. CENTRO DE SALUD CAPILLA DE PACAY
5. CENTRO DE SALUD CHILLANES
6. CENTRO DE SALUD CHIMBO
7. CENTRO DE SALUD COLOMBIA ALTA
8. CENTRO DE SALUD LA ASUNCIÓN
9. CENTRO DE SALUD LA MAGDALENA
10. CENTRO DE SALUD LAS GUARDIAS
11. CENTRO DE SALUD MATAPALO
12. CENTRO DE SALUD QUISACOTO
13. CENTRO DE SALUD REGULO DE MORA
14. CENTRO DE SALUD SAN JOSÉ DEL TAMBO
15. CENTRO DE SALUD SAN PABLO
16. CENTRO DE SALUD SAN VICENTE
17. CENTRO DE SALUD SANTA ROSA DE AGUA CLARA
18. CENTRO DE SALUD SANTIAGO
19. CENTRO DE SALUD TELIMBELA
20. CENTRO DE SALUD UNDUSHI
21. EQUIPO DE RESPUESTA RAPIDA DEL CENTRO DE SALUD SAN MIGUEL

22. HOSPITAL BASICO DR EDUARDO MONTENEGRO
23. HOSPITAL BASICO SAN MIGUEL

Distrito de Salud 02D01 corresponde los siguientes establecimientos de salud:

1. CENTRO DE ATENCION TEMPORAL GUARANDA (CAT)
2. CENTRO DE SALUD 4 ESQUINAS
3. CENTRO DE SALUD CACHISAGUA
4. CENTRO DE SALUD CORDERO CRESPO
5. CENTRO DE SALUD EL RAYO
6. CENTRO DE SALUD FACUNDO VELA
7. CENTRO DE SALUD GUANUJO
8. CENTRO DE SALUD JULIO MORENO
9. CENTRO DE SALUD QUINUA CORRAL
10. CENTRO DE SALUD SALINAS
11. CENTRO DE SALUD SAN LORENZO
12. CENTRO DE SALUD SAN LUIS DE PAMBIL
13. CENTRO DE SALUD SAN SIMON
14. CENTRO DE SALUD SANTA FE
15. CENTRO DE SALUD SIMIATUG
16. CENTRO DE SALUD TALAHUA
17. CENTRO DE SALUD VINCHOA
18. CENTRO DE SALUD. GUANUJO
19. GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO GUARANDA
20. HOSPITAL ALFREDO NOBOA MONTENEGRO (HANM)
21. INSTITUTO ECUATORIANO SEGURIDAD SOCIAL (IESS)

ANÁLISIS TOTAL CORRESPONDIENTE A ENERO-DICIEMBRE 2021 POR ESTABLECIMIENTOS RESPONSABLES DEL ENVÍO DE MUESTRAS

ESTABLECIMIENTO	MASCULINO	FEMENINO	POSITIVOS	NEGATIVOS	TOTAL
CAT	451	449	396	504	900
HANM	161	219	135	250	385
IESS	301	343	136	509	645
O2D03	916	1023	273	1666	1939
POLICIA NACIONAL	78	25	18	85	103
PERSONAL UEB	101	99	26	174	200
EXTERNOS AUTORIZADOS	82	83	27	138	165
OTRAS ENTIDADES	51	45	10	86	96
TOTAL	2141	2286	1021	3412	4433

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Internacionalización, Transferencia de Tecnología

d) Línea de Acción: *Innovación*

Descripción: Como proceso innovador en el año 2021 el Vicerrectorado y la Dirección de Investigación y Vinculación presentaron un nuevo formato de divulgación denominado “Café Científico UEB” el mismo que desarrolló 12 eventos en distintas áreas del conocimiento y fue un espacio abierto a la participación de los funcionarios y la ciudadanía en general, se detallan en la

Tabla 4.

Tabla 4: Listado de Café Científicos desarrollados en 2021.

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
1	09/02	Nelson García Polanco.	Transferencia Tecnológica: de la idea al mercado.	<p>El objetivo de la charla fue responder las siguientes preguntas, abriendo un foro para la discusión. ¿Qué es la innovación y qué es la invención? ¿Cómo puede la universidad contribuir mucho más al desarrollo de la sociedad? ¿Por qué es urgente cambiar el modelo de desarrollo en las industrias tradicionales? ¿Por qué una idea, puede cambiar hoy día el mercado en muy poco tiempo? ¿Cómo será el futuro del mercado laboral en los próximos 10 años? Y finalmente se mostrará algunos ejemplos de proyectos realizados en CIRCE.</p>	
2	26/03	Sabino Armenise.	Power-to-X: A Source of Green Fuels.	<p>El objetivo de la charla fue mostrar diferentes enfoques para reducir las emisiones de CO₂ lo cual es uno de los pilares más importantes de la EU en términos de cambio climático. En ese sentido, las tecnologías relacionadas con Power-to-X parecen brindar una buena estrategia para el uso de energía 100% renovable para convertir y almacenar energía química y posteriormente ser</p>	

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
				usada para la producción de combustibles limpios.	
3	22/04	Tom Wenseleers.	The epidemiology of the SARS-CoV2 coronavirus and the threat posed by new variant: where do we stand	El objetivo de la charla fue responder cuál es la dinámica del virus, su comportamiento y cómo utilizar esa información a nuestro favor.	
4	12/05	Myriam Ferreira Fernández.	Todo el arte que te rodea: manifestaciones artísticas en nuestra vida cotidiana.	El objetivo de la charla fue citar algunas obras de arte que se utilizan en cine, publicidad, decoración, juegos, música... Y, a partir de esos ejemplos, se realizó un acercamiento a los valores que aportan dichas manifestaciones artísticas en esos contextos y a qué manifestaciones se van consolidando como referentes culturales más utilizados y con más popularidad.	
5	01/06	María Cristina Goite	Diseño racional en la búsqueda de nuevos fármacos organometálicos.	La charla versó sobre el uso de compuestos metálicos para el tratamiento de enfermedades, enfocadas en aquellas de origen viral, así como en el progresivo cambio de enfoque hacia el conocimiento del blanco biológico para el diseño de nuevos compuestos adaptados a estos y mejorar su selectividad y actividad. Este nuevo enfoque permite mejorar la	

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
				actividad de una droga al buscar disminuir los efectos colaterales y la resistencia natural generada por los microorganismos.	
6	28/06	Rosita Graciela Espinoza Gavilánez	La administración del tiempo en la vida universitaria.	En este evento se compartió información sobre el uso de herramientas para la administración del tiempo, con especial énfasis en el ambiente universitario. Así como también sugerencias vinculadas al uso eficiente del tiempo en temas relacionados con trabajos de titulación y publicaciones.	
7	05/08	Christian David Montero Vascones.	Habeas Corpus, Habeas Data y Acceso a la Información.	En esta disertación se presentó de manera técnica y práctica la dogmática y esencia práctica de las garantías jurisdiccionales contempladas en la Constitución de la República del Ecuador y la Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional, con especial énfasis al contenido y naturaleza de cada una de ellas.	

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
8	05/08	Diego Fernando Tinajero Bolaños.	Economía Colaborativa. Avances y desafíos para el Derecho.	A través de esta ponencia se desarrolló un estudio pormenorizado de la tecnología y su efecto en la economía y especialmente en el Derecho, presentándose todos los cambios sustanciales que ha concebido la adaptación de las distintas ramas del Derecho a este fenómeno evolutivo, analizando los retos atravesados por los juristas, reformas normativas y los desafíos y conflictos que se presentan en el ámbito legal.	
9	02/09	Washington Adrián Villafuerte Lara.	La función Legislativa en el Ecuador dentro de la Constitución del 2008. Análisis normativo y político	A través de esta ponencia se desarrolló un análisis del rol de la función legislativa como primer poder del estado en el Ecuador, así como un análisis del proceso de creación legislativa.	

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
10	02/09	Camilo Francisco Alarcón Miño.	Funciones de la Contraloría General del Estado y responsabilidades jurídicas provenientes de la misma.	En esta disertación se presentó de manera técnica y práctica la dogmática y esencia práctica de las funciones de la Contraloría General del Estado con especial énfasis en las responsabilidades provenientes de sus actos administrativos y los efectos jurídicos derivados del mismo.	 <p>The poster for 'CAFÉ CIENTÍFICO' features a cup of coffee with a heart-shaped latte art. The text on the poster includes the UEB logo (Universidad Estatal de Bolívar), the title 'CAFÉ CIENTÍFICO', and the main topic: 'La Función Legislativa en el Ecuador a partir de la Constitución del 2008'. It also lists the speaker: 'Funciones de la Contraloría General del Estado y responsabilidades Jurídicas' and the authors: 'con Washington Villafuerte & Camilo Alarcón'.</p>
11	28/10	Sheyla Ribadeneira Morales.	La importancia de un Comunicador Social "La comunicación de corazón a corazón."	Esta disertación estuvo orientada a los diferentes tipos de herramientas con las que cuenta un comunicador social para transmitir un mensaje de forma clara y responsable. Además de los cambios propiciados por la tecnología, hacia una comunicación cada vez menos interactiva, reemplazando la comunicación tradicional o cara a cara, por el uso de medios digitales como un celular o un computador. Sin embargo, se debe trabajar en el pro de mejoras en la comunicación denominada tradicional pues es el mecanismo idóneo a través del cual se abren puertas o ventanas que llevan a los seres humano a crecer en conocimiento y a	 <p>The poster for 'CAFÉ CIENTÍFICO' features a cup of coffee with a heart-shaped latte art. The text on the poster includes the UEB logo (Universidad Estatal de Bolívar), the title 'CAFÉ CIENTÍFICO', and the main topic: 'La importancia de un Comunicador Social: la comunicación de corazón a corazón'. It also lists the speaker: 'con Sheyla Ribadeneira'.</p>

Nº	FECHA	INVITADO	TEMA	DESCRIPCIÓN	AFICHE USADO PARA DIFUSIÓN
				encontrar oportunidades: personales, comerciales y laborales.	
12	25/11	Giannina Zamora Acosta.	El rol del espacio en la determinación social de las formas de vivir, enfermar y morir.	Aquí se planteó propuestas para mirar la realidad desde un giro espacial, considerando la complejidad, totalidad y dialéctica del territorio, propuesta que permitió entender los procesos malsanos expresados en pandemias, cambios climáticos entre otros, y proponer espacios alternativos de vivir saludable.	

Proceso al que tributa

Innovación, Transferencia de Tecnología, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras

e) Línea de Acción: *Convocatorias Internas y Externas de Investigación*

Descripción: De acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica de Educación Superior es obligatorio que las Instituciones de Educación superior destinen parte de su presupuesto al financiamiento de proyectos de investigación. La UEB ha desarrollado convocatorias anuales, sin embargo, por problemas administrativos las actividades correspondientes a la ejecución de proyectos se han visto seriamente afectadas. Por estos motivos se realizó un análisis de las convocatorias y proyectos vigentes para actualizarlos y cerrarlos de forma efectiva.

Se presentó la IX convocatoria interna de Proyectos de la UEB y existió participación en convocatorias externas de carácter nacional e internacional.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
IX CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2021	Presentación de la Convocatoria desde la Dirección de Investigación al Vicerrectorado de investigación.	Memorando Nro.UEB-DIYV-201-0154-M 30-08-2021.
	Tratado en comisión de Investigación y vinculación.	Resolución No. RCIV-SO-008-2021-063.
	Aprobado en Consejo Universitario.	RCU-011-2021-134-IX Convocatoria proy.investigación.
	Comunicación de incidencia en el cumplimiento de requisitos del proyecto de investigación a Directores de proyectos.	Memorando N°109-21-DIyV-UEB 15-11-2021 al Memorando N°118-21-DIyV-UEB 15-11-2021.
	Comunicación del proceso de evaluación por pares.	Memorando N°123-21-DIyV-UEB 16-12-2021 al Memorando N°134-21-DIyV-UEB 16-12-2021.
	Presentación del informe de evaluación de las propuestas recibidas.	Informe evaluación proyectos.
	Tratado en Comisión de investigación y Vinculación.	UEB-VIV-2021-0635-M 14-12-2021.
CONVOCATORIA DE FINANCIAMIENTO EXTERNO	Presentación del Proyecto en la XVI convocatoria CEPRA 2022.	Carta de responsabilidad Propuesta del proyecto BioFe.
	Notificación de aceptación de la propuesta.	Correo electrónico de 25-10-2021.
	Convenio firmado CEDIA -UEB.	Convenio JLE-CN-2021-0127 CEPRA XVI-2022-13 BIOFE AGUAS AMOZONIA.

Proceso al que tributa

Investigación, innovación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Articulación funciones sustantivas.

f) Línea de Acción: *Evaluación y seguimiento de proyectos de Investigación. Seguimiento de horas de acuerdo al distributivo académico*

Descripción: De acuerdo a lo establecido en el Estatuto de la Universidad Estatal de Bolívar en su artículo 69 literal h, se ha desarrollado el seguimiento de los proyectos de investigación de forma periódica (trimestral) mediante la recepción y evaluación de informes de seguimiento y finales, estos han sido evaluados y se ha calculado el impacto de cada uno en el caso de los proyectos finalizados y que han presentado la documentación para su cierre definitivo. La información ha sido remitida a la Comisión de Investigación y Vinculación y al OCAS respectivamente. Además, se ha presentado un nuevo formato para el seguimiento de horas de investigación y vinculación los mismos que han sido enviados a las autoridades de facultad (Decanos) para que los profesores investigadores presenten sus informes de acuerdo al cumplimiento de objetivos, actividades y

resultados; mismos que deberán ser evaluados y remitidos a la máxima autoridad una vez que ha finalizado el 2021.

Actividades		Evidencias
PRODUCTO	ACTIVIDAD	EVIDENCIA
MEDICIÓN DEL NIVEL DE PREPARACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES PUBLICAS DE LA ZONA 5 PARA ATENDER A ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD. Proyecto correspondiente a la VI Convocatoria 2017. Director Ing. Washington Fierro Saltos	Presentación del acta de cierre del proyecto por parte del Ing. Washington Fierro.	Acta de cierre.
	Análisis del proceso del cierre del proyecto de investigación, en Comisión de Investigación y Vinculación.	RCIV-SO-004-2021-030- 07-06-2021.
	Aprobación del cierre del proyecto de investigación en consejo Universitario.	RCU-007-2021-074-SO-007, 15-06-2021.

Proceso al que tributa

Investigación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras

g) Línea de Acción: *Convocatorias Internas de Vinculación*

Descripción: De acuerdo a lo establecido en el Sistema y Reglamento de Vinculación de la UEB se deben realizar dos convocatorias anuales para la presentación y aprobación de proyectos de Vinculación. Para este efecto se desarrollaron dos convocatorias (enero y junio) Tabla 5, Figura 2 y Figura 3.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Aprobación de 32 proyectos de vinculación 1ra. Convocatoria Enero 2020 por parte del OCAS.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de las actas de evaluación de los proyectos. • Presentación de las matrices de los proyectos. • Solicitud de informe técnico a Especialista de Vinculación. • Presentación de informe técnico. • Análisis en Comisión de Investigación y Vinculación. • Aprobación en Consejo Universitario. • Difusión de la resolución de CU, a estudiantes y profesores coordinadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Memorando N°040-DYIV-21-UEB/24/03/2021. • Memorando N°056-DYIV-21-UEB/24/03/2021. • Memorando N°137-VIV-2021-13/04/2021. • 14/04/2021. • Resolución Nro.RCIV-SO-003-2021-023-21/04/2021. • RCU-006-2021-067 -03/05/2021. • Correo electrónico, 07, 10,11 y 17 - 05-2021.

Aprobación de 34 proyectos de vinculación 2da. Convocatoria junio 2020.	<ul style="list-style-type: none"> • Publicidad de la II convocatoria. • Informe evaluación de 32 proyectos II-2021. • Análisis de 32 proyectos Comisión de Investigación y Vinculación. • Aprobación de 32 proyectos Consejo Universitario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Página web UEB. • Memorando N°008-JABC-21-UEB. • Resolución Nro.RCIV-SO-007-2021-048-28/10/2021. • RCU-013-2021-162/11-11-2021.
---	--	--

Tabla 5: Propuestas de vinculación evaluadas durante el año 2021.

CONVOCATORIAS	PROPUESTAS RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS
I-2021	36	32
II-2021	45	34

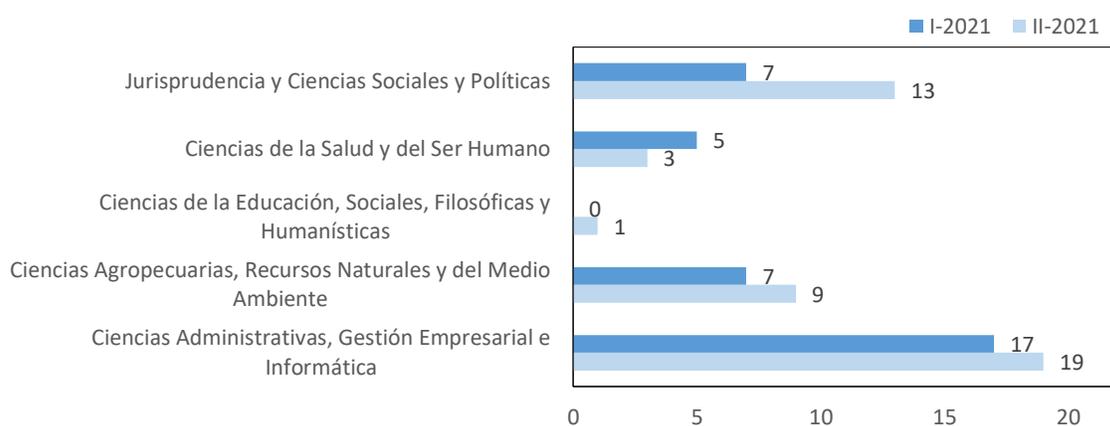


Figura 2: Propuestas presentadas por facultades.

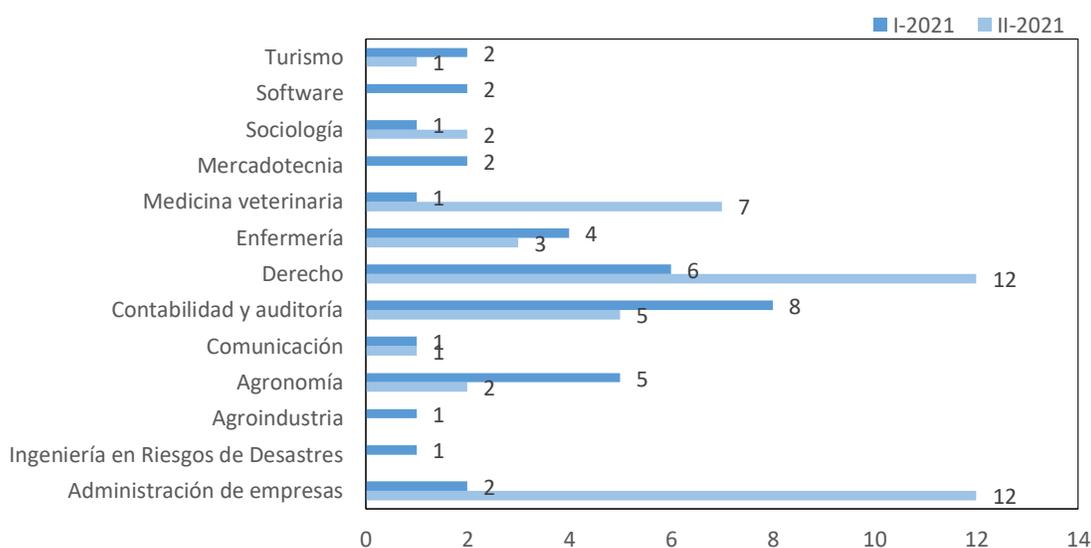


Figura 3: Propuestas presentadas por carreras.

Proceso al que tributa

Vinculación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Articulación funciones sustantivas

h) Línea de Acción: *Evaluación, seguimiento y certificación de proyectos de Vinculación. Seguimiento de horas de acuerdo al distributivo académico*

Descripción: De acuerdo a lo establecido en el Estatuto de la Universidad Estatal de Bolívar en su artículo 69 literal h, se ha desarrollado el seguimiento de los proyectos de vinculación de forma periódica como lo establece la normativa. Los informes presentados para el efecto han sido evaluados y se ha determinado el impacto de los mismos. En base a esta información los informes finales, de cierre y de impacto han sido presentados a la Comisión de Investigación y Vinculación y al OCAS. Además, se ha presentado un nuevo formato para el seguimiento de horas de investigación y vinculación los mismos que han sido remitidos a las autoridades de facultad (Decanos) para que los profesores investigadores que remitan sus informes respectivos conforme al cumplimiento de objetivos, actividades y resultados; mismos que deberán ser evaluados y remitidos a la máxima autoridad una vez que ha finalizado el 2021

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Función Sustantiva de Vinculación.	Se han desarrollado 40 evaluaciones de informes finales.	Formatos finales de evaluación.
	Se han desarrollado al menos 16 informes de cierre de proyectos, para la posterior certificación.	Tabla 6.
	Se han emitido mil ciento ocho (1108) certificaciones en favor de los estudiantes por haber culminado el proceso de vinculación.	Base de datos Institucional.

Tabla 6: Seguimiento de proyectos de vinculación revisados en 2021.

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO.	CÓDIGO	CONVOCATORIA	AÑO	COORDINADOR
1	Fortalecimiento de la gestión financiera en la empresa confites MADAVEL de la parroquia La Magdalena cantón Chimbo, provincia Bolívar.	08	Primera	2021	Ing. Ramiro Jaramillo.
2	Elaboración de una ordenanza para la protección de los derechos del adulto mayor en el centro gerontológico residencial del Buen Vivir, para adultos mayores "Amawta Wasi Samay", del cantón Guaranda, provincia Bolívar.	28	Primera	2021	Abg. Juan Pablo Cabrera.
3	Elaboración del reglamento interno para la reintegración de los niños en la etapa post	31	Primera	2021	Abg. Rocío Ballesteros.

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO.	CÓDIGO	CONVOCATORIA	AÑO	COORDINADOR
	COVID al centro de desarrollo infantil de la parroquia Simiatug, Cantón Guaranda, provincia Bolívar.				
4	Implementación de un espacio radial virtual para brindar charlas multidisciplinarias en derecho penal en el cantón Guaranda.	28	Segunda	2020	Abg. Javier Veloz Segura.
5	Manejo de residuos en destinos turísticos sensibles.	33	Primera	2021	Lic. María Fernanda Quintana.
6	Desarrollo de rutas turísticas como aporte para el desarrollo del turismo del cantón Chillanes.	13	Segunda	2020	Lic. María Fernanda Quintana.
7	Diseñar un estudio sobre el impacto social que causaría la aplicación de una estrategia integral de manejo de residuo en la ciudad de Guaranda.	32	Segunda	2020	Lic. Pablo González.
8	Asistencia médica técnica en animales silvestres del Centro de Rescate del cantón Echeandía de la provincia Bolívar.	19	Primera	2020	MVZ Alejandra Barrionuevo.
9	Uso de la mercadotecnia como herramienta para lograr el éxito de una campaña de concientización ambiental específicamente en el manejo de desechos sólidos en la ciudad de Guaranda.	31	Segunda	2020	Ing. Charles Viscarra.
10	Crecimiento de la rentabilidad a través del control de inventarios del microemprendimiento PIFASA de la parroquia Guanujo, cantón Guaranda, provincia Bolívar.	07	Primera	2021	Ing. Ramiro Jaramillo.
11	Diseño de rutas turísticas como aporte al desarrollo del turismo en el cantón San Miguel, año 2020.	14	Segunda	2020	Lic. Ma. Fernanda Quintana.
12	Mejoramiento de la gestión en la Junta administradora de Agua Portable de la Parroquia Santiago, Cantón San Miguel, provincia Bolívar.	6	Primera	2021	Ing. Ramiro Jaramillo.
13	Socializar sobre la incidencia de la explotación minera y la vulneración de los derechos de la naturaleza en la parroquia La Magdalena, Cantón Chimbo, provincia Bolívar (2021).	29	Primera	2021	Dra. Angélica Gaibor.
14	Implementación de los biodigestores anaeróbicos como herramienta de auto sustentabilidad para la producción de biogás y abonos en la Junta de riego San Lorenzo, cantón Guaranda, provincia Bolívar.	27	Primera	2021	Ing. Katherin Beltrán.
15	Sistema de control de propiedad, planta y equipo para el fortalecimiento de la gestión financiera del Sindicato de Choferes profesionales Bolívar, del Sindicato de Choferes profesionales Bolívar de San José de Chimbo.	09	Primera	2021	Ing. Ramiro Jaramillo.
16	Fortalecimiento socio organizativo y desarrollo de capacidades de las comunidades dentro del área de influencia del Seguro Social Campesino.	40	Primera	2019	Sco. Fredi Rea.

Proceso al que tributa

Vinculación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Articulación funciones sustantivas

i) Línea de Acción: *Producción Científica*

Descripción: La UEB ha mejorado sustancialmente los niveles de producción científica tanto de carácter mundial como de carácter regional, esto ha sido posible gracias a la capacitación continua, los eventos académicos y científicos de alta relevancia, el posicionamiento de sus revistas institucionales, el fortalecimiento del comité editorial y el aporte económico a las publicaciones de los profesores investigadores

Actividades

Evidencias

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Producción científica	Publicación de setenta y ocho (78) Artículos de impacto regional.	Base de datos institucional DOI.
	Publicación de trece (13) Artículos científicos de impacto mundial.	Base de datos institucional DOI.
	Publicación de 4 libros y 1 Capítulos de libros.	Base de datos institucional ISBN.
	Cinco (5) ponencias presentadas en Congresos Nacionales o Internacionales distintos a la UEB.	Base de datos institucional.

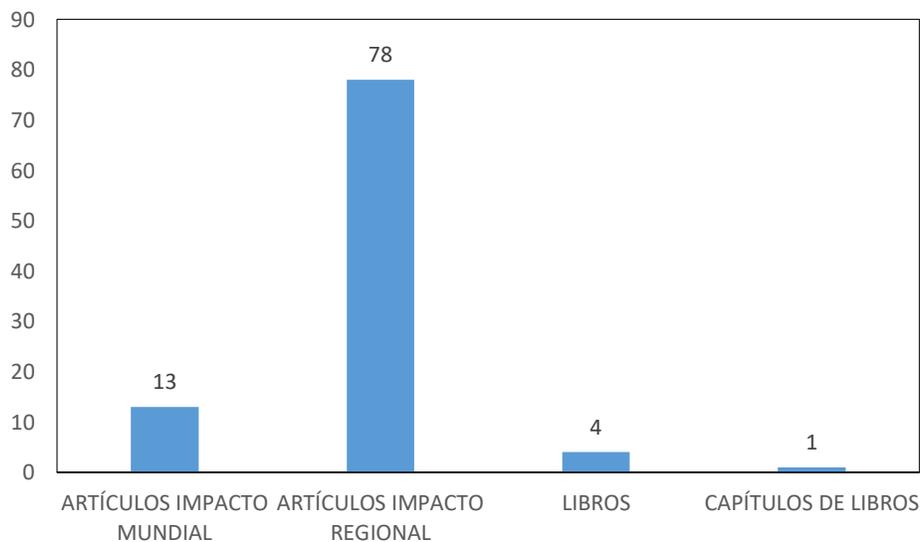


Figura 4: Producción Científica enero - diciembre 2021.

Proceso al que tributa

Investigación, Transferencia de Tecnología, Innovación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras, Articulación funciones sustantivas

j) Línea de Acción: *Capacitación*

Descripción: El Vicerrectorado de Investigación y Vinculación y la DIVIUEB plantean en el Plan Operativo Anual (POA) 2021, de la Universidad Estatal de Bolívar el Proyecto No. 25, “Fortalecimiento de Capacidades y Desarrollo de Masa Crítica del Talento Humano” y en el “Plan de Capacitación Docente de la UEB periodo 2021-2024”, su Plan de capacitación destinado exclusivamente a mejorar las capacidades de los Profesores Investigadores y Personal de Apoyo Académico en lo referente a las funciones sustantivas de Investigación y Vinculación. Para este efecto se ejecutaron capacitaciones de acción formativa en las áreas de: Escritura y publicación de artículos científicos; Metrología básica y Auditorias de sistemas de gestión de laboratorios; Normas de Seguridad y Reglamento del uso de los laboratorios, Investigación cualitativa y Estadística, todas con carácter aprobatorio, con sus respectivas certificaciones.

Fueron realizados siete (7) eventos de capacitación con características particulares, de las cuales 5 están dentro de la planificación y 2 son capacitaciones complementarias con la formación académica de estudiantes y el vínculo con la sociedad.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
Plan de Capacitación.	Aprobación del “Plan Operativa Anual 2021 de la Universidad Estatal de Bolívar” por el Consejo Universitario, 5 de febrero del 2021.	Resolución: RCU-003-2021-011
	Aprobación del “Plan de Capacitación Docente de la Universidad Estatal de Bolívar 2021-2024” por el Consejo Universitario, 16 marzo del 2021.	Resolución: RCU-005-2021-026
	Ejecución de 7 eventos de capacitación con 183 personas capacitadas.	Informes por cada capacitación
Informe del Plan de Capacitación 2021.	Revisión de resultados de cumplimiento.	Informe Final. <i>Tabla 7.</i>

Tabla 7: Cursos de capacitación ejecutados para el fortalecimiento de capacidades y desarrollo de masa crítica del talento humano.

ACCIÓN FORMATIVA		NÚMERO PARTICIPANTES
N°-	TÍTULO CURSO	
I	Toma, manejo y transporte de muestras para diagnóstico por PCR de SARS-COV-2.	11 participantes

ACCIÓN FORMATIVA		NÚMERO PARTICIPANTES
N°-	TÍTULO CURSO	
II	Escritura y publicación de artículos científicos: normativa, aspectos generales e indexación de alto impacto.	256 participantes
III	Curso de metrología básica y Auditorias de sistemas de gestión de laboratorios conforme a la Norma ISO/IEC 17025.	9 participantes
IV	Investigación cualitativa aplicada a las ciencias sociales.	29 participantes
V	Estadística aplicada a la investigación cualitativa y cuantitativa (SPSS, Statgraphics y NVIVO).	23 participantes
VI*	Normas de Seguridad y Reglamento del uso de los laboratorios de la Dirección de Investigación.	13 Tesistas y 6 pasantes/ permanente
VII*	Sensibilización en la reforestación de cuencas y microcuencas (Zona Pita, Potosí y Guayacanes).	19 participantes
Total		366 participantes

*Capacitaciones permanentes como parte complementaria con la formación académica de los estudiantes y el vínculo con la sociedad

Proceso al que tributa

<p>Investigación, Vinculación, Transferencia de Tecnología, Innovación, Evaluación Institucional, Internacionalización, Articulación funciones Sustantivas</p>
--

K) Línea de Acción: *Comité Editorial*

Descripción: La UEB cuenta con el Comité Editorial, que se encarga de gestionar la producción científica de los docentes de la Universidad Estatal de Bolívar, a la vez es la casa editorial donde son gestionadas y publicadas obras de relevancia tras cumplir satisfactoriamente un riguroso proceso editorial.

Se cuenta con dos revistas indexadas a nivel internacional de acuerdo a la normativa vigente en el sistema de Educación Superior “Talentos” y “Enlace Universitario”. Tiene como objetivo la difusión del conocimiento científico generado y el estímulo a la producción científica de los docentes, investigadores y estudiantes de la UEB, y de las Universidades y Centros de Investigación nacionales e internacionales. Además, el comité editorial se encarga de recibir y procesar la información referente a libros y/o capítulos de libros a través de su página web y plataformas digitales.

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Formatos de gestión del proceso editorial de libros.	Elaboración de formatos de gestión del proceso editorial de libros.	MEMORANDO No 48-AI MEMORANDO No 74-AI

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
6 Obras publicadas	Gestión, maquetación, diseño y publicación de obras en el Comité Editorial.	MEMORANDOS Pág. Web: https://editorial.ueb.edu.ec/index.php/EDITORIAL
5 Obras en gestión	Encaminar a los pares para su revisión	En gestión/ revisión por Pares MEMORANDOS
Entrega y lanzamiento, de libros y certificados	Logística en eventos del Comité Editorial: lanzamiento, entrega de libros y certificados	MEMORANDOS
Volumen 8, Revista de Investigación Talentos, Nº1 (enero - junio 2021) y Nº2 (julio - diciembre 2021).	Gestión de artículos, diseño y publicación Nº1: 10 Artículos Nº2: 8 Artículos	MEMORANDOS Pag. Web: https://talentos.ueb.edu.ec
Volumen 20, Revista Enlace Universitario, Nº1 (enero - junio 2021) y Nº2 (julio - diciembre 2021)	Gestión, maquetación, generación de identificadores y publicación de artículos. Nº1: 12 Artículos Nº2: 12 Artículos	MEMORANDOS Pág. Web: https://enlace.ueb.edu.ec
Libro de memorias del VIII CTIE en el Comité Editorial UEB	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo logístico en el desarrollo del evento. • Gestión maquetación y publicación. 	MEMORANDOS Pág. Web: https://editorial.ueb.edu.ec/index.php/EDITORIAL/catalog/book/54
Café científico: es un espacio de difusión científica online, de debate, análisis de resultados derivados de actividades de I+D+i.	Elaboración y diseño de afiches para promoción de café científico en redes sociales.	MEMORANDOS Pág. Web: https://www.facebook.com/search/top?q=carlos%20ribadeneira%20vicerrector%20ueb
Proyecto con Promoción Humana Diocesana.	Coordinación, asistencia a reuniones, actualización del archivo documental del proyecto, aprobación de TDRs para procesos de consultoría y acompañamiento en la consecución de las actividades del proyecto.	MEMORANDO No 27-AI MEMORANDO No 80-AI
Redes sociales Los contenidos de Facebook han llegado a 54338 personas.	Diseño, elaboración de infografías para: Café científico, convocatorias de investigación y vinculación, lanzamiento de libros y revistas, congresos, actividades relevantes de los laboratorios, videos institucionales y gestión de la dependencia.	MEMORANDOS Memorando Nro. UEB-DIYV-2021-0169-M Pág. Web: https://www.facebook.com/search/top?q=carlos%20ribadeneira%20vicerrector%20ueb
	Publicación de contenido de la gestión del Vicerrectorado de Investigación y Vinculación.	Pág. Web: https://www.facebook.com/search/top?q=carlos%20ribadeneira%20vicerrector%20ueb
Repositorio Digital UEB.	Publicación de documentos de la dependencia en el repositorio digital de la institución.	Memorando. No. UEB-DIYV-2021-0169-M Pág. Web: https://rdigital.ueb.edu.ec/handle/123456789/2086

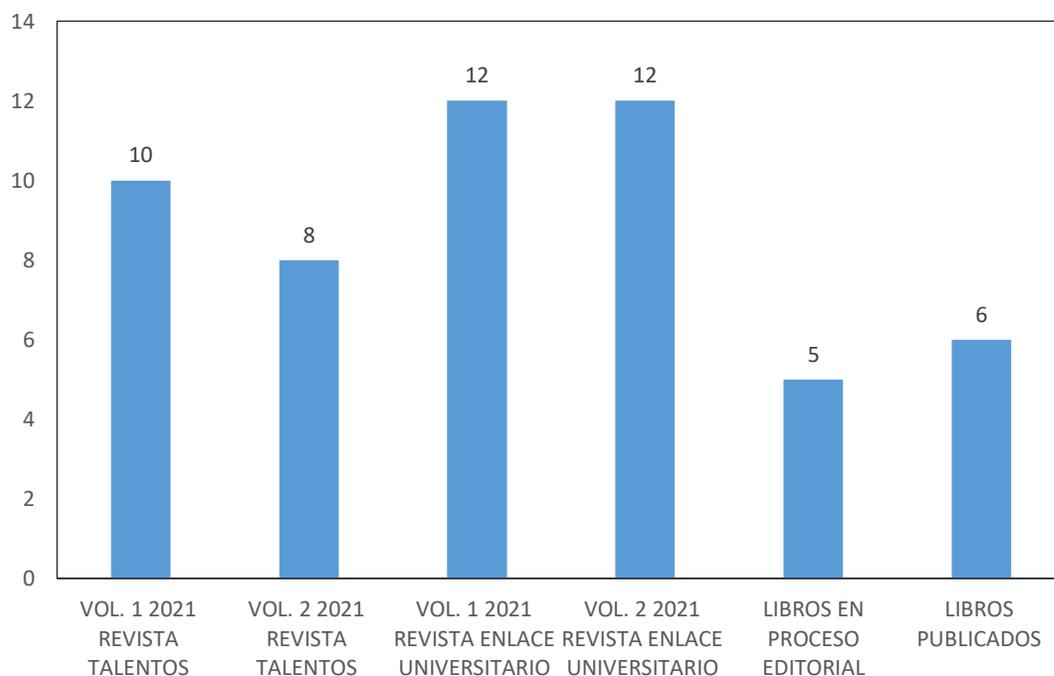


Figura 5: Artículos, revistas y obras de relevancia gestionados por el Comité Editorial.

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Flujo editorial del Comité.	Se recibieron y procesaron 91 artículos.	Base de datos Comité Editorial.
	Se diseñaron y publicaron 21 artículo en la revista Talentos.	Pag web www.talentos.ueb.edu.ec .
	Se diseñaron y publicaron 24 artículo en la revista Enlace Universitario.	Pag web www.enlaceuniversitario.ueb.edu.ec .
	Se recibieron y procesaron 4 libros.	Registros ISBN.
	Se divulgaron 10 publicaciones en redes sociales con 108 interacciones.	Capturas de pantalla
Libros publicados.	Se realizó la publicación y el lanzamiento de 6 libros sujetos al proceso editorial.	Evidencia del lanzamiento de los 6 libros y https://editorial.ueb.edu.ec/index.php/EDITORIAL .
Volumen 7 publicado.	Se realizó el lanzamiento oficial del Volumen 7, Numero 2 (2020) de la Revista Talentos.	Pag web www.talentos.ueb.edu.ec
Volumen 19 publicado.	Se realizó el lanzamiento oficial del Volumen 19, Numero 2 (2020) de la Revista de Investigación Enlace Universitario.	Pag web www.enlaceuniversitario.ueb.edu.ec
Revista Enlace Universitario.	Se ha realizado la publicación de 7 artículos del Volumen 20, Numero 1 (2021) de la Revista de Investigación Enlace Universitario	Pag web www.enlaceuniversitario.ueb.edu.ec
Revista Talentos.	Se ha realizado la publicación de 1 artículo del Volumen 8, Numero 1 (2021) de la Revista Talentos.	Pag web www.talentos.ueb.edu.ec
Suscripción para la operatividad del Comité Editorial.	Suscripción anual a Crossref 2021 para la obtención de la autorización para la adquisición de los DOIs.	Memorando Nro. UEB-VIV-2021-0066-M.

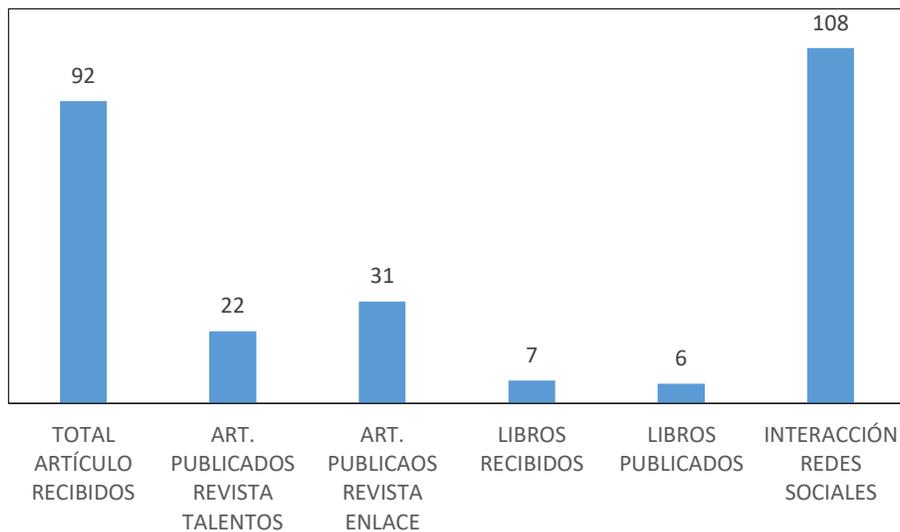


Figura 6: Producción Comité Editorial 2021.

Proceso al que tributa

Investigación, Transferencia de Tecnología, Innovación, Evaluación Institucional, Internacionalización, Articulación funciones sustantivas.

l) Línea de Acción: *Reconocimiento a las actividades de Investigación y Vinculación*

Descripción: Como reconocimiento a las actividades desarrolladas por los profesores investigadores, personal de apoyo y estudiantes se desplegaron varias actividades como: Financiamiento a las publicaciones, Becas a través de Bienestar Universitario por participación de estudiantes en actividades de Investigación, convalidación de horas de Investigación y/o Vinculación por participación en eventos académicos y científicos, exoneración de costos de participación en eventos de capacitación de carácter nacional e internacional, apoyo técnico y logístico para la participación en convocatorias externas de innovación a estudiantes y profesores tutores

PRODUCTOS	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Reconocimiento a las actividades de Investigación y Vinculación.	Financiamiento de 4 publicaciones total (USD 5.837,84).	CUR de pago
	Capacitación gratuita para investigadores. La Universidad invirtió un monto total de (USD 9.744,00).	CUR de pago

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Innovación, Bienestar Universitario, Evaluación Institucional

m) Línea de Acción: *Ejecución presupuestaria*

Descripción: Como lo establece la LOES, las actividades de Investigación y Vinculación deben tener un porcentaje mínimo destinado al desarrollo de estas funciones sustantivas. El Vicerrectorado de Investigación y Vinculación en conjunto la DIVIUEB han presentado los procesos referentes para la adquisición de bienes y servicios, contratación por servicios profesionales y suscripciones, articulando sus esfuerzos con las áreas administrativas y financieras y pese a los problemas presentados por el Ministerio de Finanzas y su sistema informático para el uso del presupuesto asignado.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Función Sustantiva Investigación.	Gestionar la contratación de profesionales en áreas específicas, para los procesos de capacitación en Investigación y Vinculación TOTAL 2.	Contrato de prestación de servicios profesionales Nro. CONTRATOS: 0118/2021/CSP; 0117/2021/CSP; 0123/2021/CSP; 0119/2021/CSP.
Suscripción para la operatividad del Comité Editorial.	Gestionar la suscripción anual de CROSSREF 2021 de la Universidad Estatal de Bolívar.	Memorando Nro. UEB-VIV-2021-0066-M.

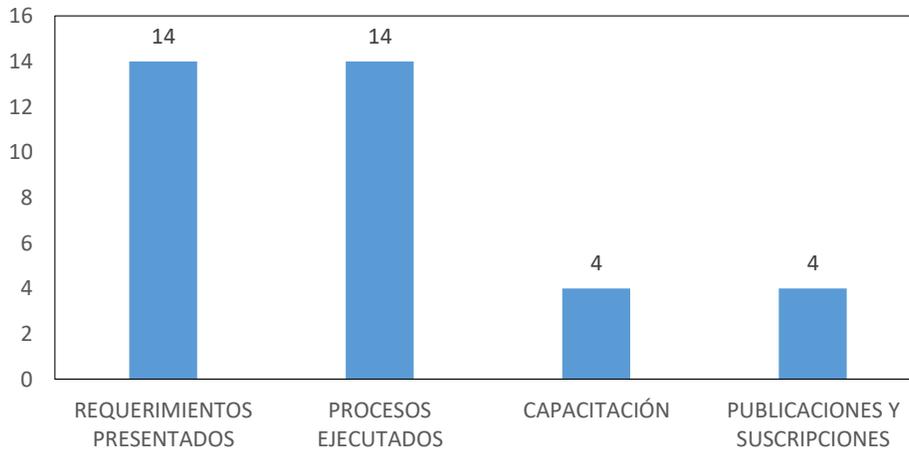


Figura 7: Cantidad de procesos ejecutados en 2021.

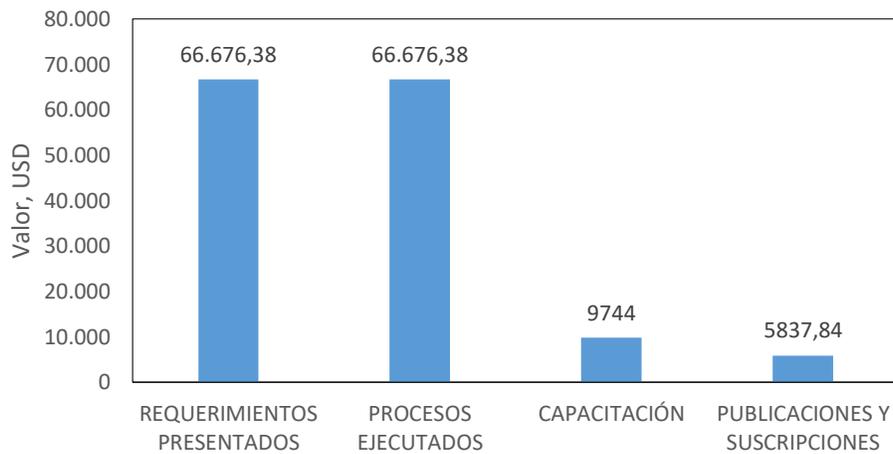


Figura 8: Montos por de procesos ejecutados en 2021.

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Innovación, Evaluación Institucional

n) Línea de Acción: *Congreso Internacional*

Descripción: La UEB presentó el VIII Congreso Internacional (VIII CTIE) Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento enmarcado en las líneas de “Política, Salud y Ambiente: enfoque hacia el desarrollo sostenible”, el cual contó con reconocidos ponentes nacionales e internacionales que dictaron conferencias magistrales en las temáticas del evento.

Debemos destacar las innovaciones realizadas en este evento: En primer lugar, la celebración de este congreso propició por primera vez el debate político a nivel académico, hecho de vital importancia para nuestros profesores investigadores y estudiantes relacionados con la jurisprudencia, el derecho y las ciencias sociales; pero de gran interés para todo el público cautivo.

Se destaca además la participación de los microbiólogos, médicos y biotecnólogos más reconocidos del país quienes abordaron de manera realmente magistral temáticas relacionadas con la pandemia, la medicina, la enfermería y la fisioterapia. Los campos de la educación, la administración, el emprendimiento, la innovación y transferencia de tecnología fueron las principales temáticas que desarrollaron los ponentes previamente calificados por nuestro comité científico internacional. Finalmente, y no menos importante los temas ambientales, catálisis, nano materiales, biomasa residual, recursos hídricos entre otros fueron abordados de manera técnica y científica por nuestros expositores españoles, mexicanos, franceses, argentinos, y norteamericanos

El rango alcanzado en el acto inaugural se mantuvo durante toda la celebración: Un promedio de 6 conferencias magistrales por día fueron enriquecidas por al menos 6 ponencias de los mejores trabajos seleccionados.

Mantuvimos una audiencia cautiva de 766 participantes de 885 inscritos a través de nuestra plataforma establecida para el efecto. El 88 % de los participantes fueron estudiantes, el 9% participantes externos y el 3 % conferencistas

El acto inaugural retransmitido por nuestra página web obtuvo hasta la fecha de cierre del evento 8200 reproducciones y más de 1000 interacciones. Por otro lado, el ciclo de conferencias del primer día que fue de acceso libre cuenta con 14000 reproducciones y 1200 interacciones, lo cual parecería ser una cifra récord en nuestra institución.

Debemos resaltar además la diversidad en cuanto a la localización geográfica de la audiencia. El público participante de acuerdo al registro digital tiene la siguiente procedencia: Riobamba, Latacunga, lago agrío, Guayaquil, Ambato, cañar, Zamora, Esmeraldas, Ibarra, Baños, San Pablo de Atenas, Cuenca, Azogues, Alausí Cayambe, Balzapamba, San Luis de Pambil, Echeandía, Simiatug, San Miguel, Lago agrío, La Joya de los Sachas, Caluma, Montalvo, Píllaro, Machala, Santo Domingo, Tisaleo, Archidona, Bucay, Valencia, Babahoyo, Saquisilí, San José de Chimbo, Ventanas, Salcedo,

Pujilí, Puyo, Macas, Milagro, La libertad, Ricaurte, Buena fe, Pelileo, Guamote, Quinzaloma, Chillanes y por supuesto de nuestra ciudad de Guaranda.

En definitiva, el congreso pudo concretar con brillantez los objetivos temáticos previstos, tanto en el tratamiento otorgado por los conferenciantes invitados como por los expositores. Las materias sugeridas por la convocatoria no siguieron caminos unidireccionales, por el contrario, se entretrejieron entre sí y ampliaron la trama interdisciplinaria.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
Planificación del VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento (VIII CTIE) "Política, Salud y Ambiente: enfoque hacia el desarrollo sostenible"	<ul style="list-style-type: none"> Presentado para que sea incorporado en el Calendario Académico, ante la Comisión Académica. 15 de abril 2021 	Resolución Nro. RCA-SE-003-2021-015
	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y Aprobación de la Planificación del VIII CTIE, 20 de abril 	Resolución Nro. RCIV-SO-003-2021-024
	<ul style="list-style-type: none"> Presentado y aprobado por el Consejo Universitario 20 de abril,2021 	Resolución Nro. RCU- 005-2021-046
Programa del VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento (VIII CTIE) "Política, Salud y Ambiente: enfoque hacia el desarrollo sostenible"	<ul style="list-style-type: none"> Divulgación del evento Recepción de trabajos 25 de mayo Notificación de aceptación el 31 de mayo Envío de trabajos finales 4 de junio Congreso VIII CTIE del 9 al 11 de junio 	Tríptico e invitación a autoridades de las IES del País.
	<ul style="list-style-type: none"> Selección de empresa gestora del evento 	Contrato
Exposiciones Magistrales	16 Conferencistas Magistrales	<ul style="list-style-type: none"> Certificados/Cronograma CTIE/ Memoria Informe del proceso editorial del VIII CTIE -2021
Ponencias	21 ponencias	
Participación	766	Certificados de Participación y Anuencia
Informe del VIII Congreso Internacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento (VIII CTIE) "Política, Salud y Ambiente: enfoque hacia el desarrollo sostenible"	Todos los eventos realizados en este VIII CTIE	<ul style="list-style-type: none"> Informe del proceso editorial del VIII Congreso internacional de Ciencia y Tecnología, Innovación Y Emprendimiento VIII-CTIE 2021. Edición especial de la Revista de Gicos del VIII-CTIE, Vol. 6, No.2 Informe Congreso

Tabla 8: Ejecución Congreso 2021.

DATOS VIII CTIE	
TOTAL PARTICIPANTES	766
PONENCIAS CTIE	21
CONFERENCIAS MAGISTRALES	16
PUBLICACIONES REGIONALES SCIELO	28

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Innovación, Transferencia de tecnología, Internacionalización Evaluación Institucional

ñ) Línea de Acción: *Propiedad intelectual*

Descripción: Una de las dificultades encontradas en el proceso de evaluación institucional fue el tema de la propiedad intelectual dado que la institución no cuenta con la normativa específica para el efecto. Se presentó el reglamento de propiedad intelectual de la UEB, el mismo que fue aprobado por la Comisión de Investigación y Vinculación y remitido a la Procuraduría para posteriormente solicitar su tratamiento en la Comisión Administrativa y que finalmente pueda ser presentado al OCAS para su aprobación definitiva.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
REGLAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	Presentación del primer borrador por parte de la dirección de Investigación y vinculación	Correo electrónico 23-09-2020
	Tratado en comisión de investigación y vinculación.	Resolución No RCIV-SO-005-2020-013- 24-09-2020.
	Presentación del Reglamento por parte de la Dirección de Investigación y Vinculación al Vicerrectorado Investigación y Vinculación segundo borrador.	Memorando No UEB-DIYV-2021-061-M-18-06-2021.
	Traslado del Reglamento a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0310-M-24-06-2021
	Aprobado en Consejo Universitario.	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-129

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Transferencia de tecnología, Internacionalización, Propiedad Intelectual, Evaluación Institucional

o) Línea de Acción: *Bioética*

Descripción: Una de las dificultades encontradas en el proceso de evaluación institucional fue el tema de la Bioética dado que la institución no cuenta con la normativa específica para el efecto. Se presentó el reglamento de Bioética de la UEB, el mismo que fue aprobado por la Comisión de Investigación y Vinculación y remitido a la Procuraduría para posteriormente solicitar su tratamiento en la Comisión Administrativa y que finalmente pueda ser presentado al OCAS para su aprobación definitiva

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
REGLAMENTO DE BIOETICA	Presentación del primer borrador por parte de la dirección de Investigación y vinculación	Correo electrónico 23-09-2020
	Tratado en comisión de investigación y vinculación.	Resolución No RCIV-SO-005-2020-014- 24-09-2020.
	Traslado a Comisión Administrativa.	Memorando No UEB-VIV-2021-0126-M-09-04-2021.
	Aprobado en Consejo Universitario	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-128
	Socialización del reglamento de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH) de la UEB.	Repositorio UEB

Proceso al que tributa

Investigación, Vinculación, Transferencia de tecnología, Propiedad Intelectual, Evaluación Institucional

p) Línea de Acción: *Plan Doctoral*

Descripción: De acuerdo a lo establecido en la LOES las Instituciones de Educación Superior debe establecer en sus presupuestos rubros específicos para financiar la especialización de su cuerpo docente. Por su parte el Estatuto de la UEB establece que los responsables de elaborar el Plan Doctoral son el Vicerrectorado de Investigación y Vinculación y la DIVIUEB. El plan doctoral fue desarrollado a un período de 5 años, se establecen los principales parámetros para el apoyo que pueda brindar la institución en base a meritocracia, pertinencia y necesidades institucionales

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Plan de Formación Doctoral	Informe técnico de Requerimiento de Formación Doctoral, 02 de febrero 2021.	Aprobación Consejo Universitario RCU 004-2021-014 del 05 de marzo 2021.
	Solicitud de Informe sobre petición de apoyo de estudios de doctorado.	Memorando UEB-RECT-2021-154-M, del 23 de junio de 2021. Memorando UEB-VIV-2021-0313-M del 28 de junio de 2021. Memorando UEB-DIYV-2021-0073-M del 28 de junio de 2021.
	Informe sobre reglamento para ayudas doctorales.	Memorando UEB-VIV-2021-0320-M del 28 de junio de 2021. Memorando UEB-VIYV-2021-0076-M del 28 de junio de 2021. Memorando UEB-RECT-2021-1644-M del 30 de junio de 2021.
	Solicitud de Borrador de devengación de estudios.	Memorando UEB-PRO-2021-0111-M del 07 de julio de 2021. Memorando UEB-VIV-2021-0358-M del 08 de julio de 2021. Memorando UEB-VIV-2021-0462-M del 11 de agosto de 2021.

Proceso al que tributa

Academia, Investigación, Vinculación, Evaluación Institucional, Evaluación de carreras

r) Línea de Acción: *Participación en Redes de Investigación y gestión de Convenios*

Descripción: En la búsqueda constante de integración e internacionalización, la UEB mantiene participación en redes de carácter nacional e internacional. Se ha gestionado la permanencia y la inclusión de las mismas. Se gestionan también convenios interinstitucionales de carácter nacional e internacional.

PRODUCTO	ACTIVIDADES	EVIDENCIAS
Participación en convocatoria de financiamiento externa.	Convenio firmado CEDIA -UEB.	Convenio JLE-CN-2021-0127 CEPRA XVI-2022-13 BIOFE AGUAS AMOZONIA.
Convenio específico de cooperación UEB-UTA	Firma de convenio 08-01-2021	Convenio firmado
Convenio Marco UEB. UNIR	Firma de convenio 11-11-2021	Convenio firmado
Convenio Específico UEB-IESS	Firma de convenio 19-04-2021	Convenio firmado
Convenio marco UEB-Comuna Matiaví Salinas	Firma de convenio 08-02-2021	Convenio firmado
Convenio UEB. CORAPE	Firma de convenio 01-09-2021	Convenio firmado

Tabla 9: Participación y conformación de Redes de Investigación.

Nombre de la Red:	Tipo de red: (académica, de investigación, de innovación social, cultural)	Provincia:	Nombre del representante de la red:	Contacto representante de la red (e mail y teléfono):
Red académica de investigación en calidad y afines	Académica e Investigación	Antioquia. Colombia.	Francisco Luis Ángel Franco	Red Académica de Calidad (@Red_Calidad) / Twitter
ECUMASA	Investigación	Bolívar	Gaibor Chávez Juan Alberto	jgaibor@ueb.edu.ec/ 0997838109
Red de Cereales	Investigación	Guayas	Fabiola Cornejo	fcornejo@espol.edu.ec/ 042269276
Red universitaria I&D-cafetalero - REDUCAFE	Investigación	Manabí	Luciano Ponce Vaca	luciano.ponce@unesum.edu.ec/ 052600229
Red nacional de investigación y educación ecuatoriana CEDIA	Investigación	Azuay	Juan Pablo Carvallo Vega	info@cedia.org.ec/ 59374079300
Red Iberoamericana de eficiencia térmica industrial (CYTED)	Investigación	Bolívar	Borja Velázquez Martí	borvemar@dmta.upv.es- 0034655438581
Uso de subproductos y residuos agroalimentarios en producción animal, como	Investigación	Bolívar	Antón García Martínez	pa1gamaa@uco.es/0034665290918

herramienta de lucha contra el cambio climático y la reducción de la pobreza de los pequeños productores (CYTED 2019)				
Red nacional de Laboratorios de Investigación en Salud	Investigación	Pichinca	Dra. Marbel Torres	mmtorres@espe.edu.ec

Proceso al que tributa

Investigación, Internacionalización y movilidad, Evaluación Institucional

3. LOGROS ALCANZADOS

Actividades	Concordancia con Estatuto	Fecha de inicio	Fecha de fin	Resultados esperados %	Resultados logrados %	Medios de verificación	Observaciones
a) Orgánico estructural y funcional del vicerrectorado de investigación y vinculación.	Art. 68 literal a	01/01/2021	09/12/2021	100	100	RCU-021-2021-136 Sesión Extraordinaria (021) 09-12-2021.	
Reglamento de centros, grupos y laboratorios I+D+I.		01/01/2021	02/12/2021	100	100	Memorando No UEB-VIV-2021-0610-M 2-12-2021.	
Sistema y reglamento de vinculación.		01/01/2021	09/12/2021	100	100	Memorando No UEB-VIV-2021-0632-M 09-12-2021.	
Reglamento y formatos comité editorial.		01/01/2021	29/11/2021	100	100	Correo electrónico 29-11-2021.	
Conformación del comité editorial.		01/01/2021	26/11/2021	100	100	Aprobado CU-RCU-014-2021-180/ 26-11-21.	
Metodología para reconocimiento de publicaciones científicas.		01/01/2021	26/03/2021	100	100	Memorando No UEB-RECT-2021-0485-M-26-03-2021.	
Reglamento de Propiedad Intelectual.		01/01/2021	02/09/2021	100	100	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021-RCU-011-2021-129.	

Reglamento de Bioética.		01/01/2021	02/09/2021	100	100	Aprobado CU SO-011-2021-02-09-2021-RCU-011-2021-128.	
b) Desarrollar la planificación operativa de investigación y vinculación para presentar a autoridades y organismos correspondientes.	Art. 68 literal b	24/08/2021	14/12/2021	100	100	Correo electrónico DPI	POA de Investigación 2022
		24/08/2021	14/12/2021	100	100	Correo electrónico DPI	POA de Vinculación 2022
c) Proponer líneas, políticas de investigación y vinculación en concordancia con lo determinado en la política pública	Art. 68 literal c	01/11/2021	14/12/2021	100	100	Memorando No UEB-VIV-2021-0632-M 09-12-2021.	Sistema y Reglamento de Vinculación con la Sociedad UEB, 2021.
d) Actualizar de manera periódica el sistema de investigación y vinculación institucional	Art. 68 literal d	01/11/2021	14/12/2021	100	100	Memorando No UEB-VIV-2021-0632-M 09-12-2021.	Sistema y Reglamento de Vinculación con la Sociedad UEB, 2021.
e) Realizar el plan de capacitación de investigación y vinculación para garantizar la producción científica que sustente la vinculación con la sociedad	Art. 68 literal e	01/01/2021	15/12/2020	100	100	Resolución: RCU-005-2021-026	Plan de capacitación 2021.
f) Conformar centros, grupos de investigación y/o vinculación que permite el desarrollo de planes, programas y proyectos en concordancia con las líneas de investigación y vinculación.	Art. 68 literal f	20/09/2021	02/12/2021	100	100	Memorando No UEB-VIV-2021-0610-M 2-12-2021.	Reglamento de centros, grupos y laboratorios I+D+I.
g) Efectuar la validación y seguimiento a proyectos y /o propuestas de investigación y vinculación aprobados por la institución	Art. 68 literal g	30/08/2021	14/12/2021	100	100	UEB-VIV-2021-0635-M 14-12-2021.	Aprobación de los proyectos de la IX convocatoria interna de proyectos de prioridad institucional
		24/03/2021	03/05/2021	100	100	RCU-006-2021-067 - 03/05/2021	Aprobación de los proyectos de la primera convocatoria 2021 de vinculación
		01/06/2021	11/11/2020	100	100	RCU-013-	Aprobación de los proyectos

						2021-162/11-11-2021	de la segunda convocatoria 2021 de vinculación
h) Gestionar certificaciones, patentes, licencias y derechos de propiedad intelectual derivado de los procesos de investigación científica y vinculación de la Universidad Estatal de Bolívar, para garantizar derechos y regalías.	Art. 68 literal i	01/01/2021	02/09/2021	100	100	CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-129	Reglamento de Propiedad Intelectual.
j) Elaborar y presentar proyectos en instituciones externas, para la captación de recursos.	Art. 68 literal j	15/09/2021	14/12/2021	100	100		Continuidad Proyectos Internacionales Unión Europea: Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil bolivarenses para la incidencia pública, el ejercicio de su ciudadanía en democracia, la exigibilidad de los derechos y el acceso a la igualdad de oportunidades, en el marco del avance en la consecución de los ODS.
		15/09/2021	14/12/2021	100	100	Convenio JLE-CN-2021-0127 CEPRA XVI-2022-13 BIOFE AGUAS AMOZONIA.	Participación en convocatorias externas de carácter nacional con el proyecto "BIOFe: Biochar derivado de residuos de guadua angustifolia dopado con Fe para la eliminación de Pb, As y Cd en aguas de la Amazonía ecuatoriana mediante procesos de adsorción y digestión anaerobia". CEPRA XVI-2022.
k) Fomentar el principio bioético en los procesos de investigación y vinculación.	Art. 68 literal k	01/01/2021	02/09/2021	100	100	CU SO-011-2021-02-09-2021- RCU-011-2021-128	Reglamento de Bioética de la UEB.
m) Proponer planes de formación doctoral para profesores e investigadores en	Art. 68 literal m	01/01/2021	14/12/2021	100	100	UEB-VIV-2021-0462-M del 11 de	Borrador de devengación por estudios.

coordinación con las Facultades y Departamentos						agosto de 2021	
o) Gestionar la divulgación científica para conocimiento y aplicación de los resultados de los procesos de investigación y vinculación	Art. 68 literal o	01/01/2021	14/12/2021	100	100	Base de datos de la DIVIUEB	Café Científico
q) Evaluar los procesos de investigación y vinculación, e implementar acciones de mejora.	Art. 68 literal q	01/01/2021	14/12/2021	100	100	Base de datos de la DIVIUEB	Evaluación proyectos de Vinculación
r) Presentar el informe anual para la rendición de cuentas de conformidad con la Ley.	Art. 68 literal r	01/01/2021	14/12/2021	100	100	Informe de gestión anual	

Firma	
Nombre y Apellido	CARLOS RIBADENEIRA ZAPATA
Cargo	Vicerrector Investigación y Vinculación Universidad Estatal de Bolívar