

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

## INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

### FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

<b>Periodo del informe</b>	MAYO-AGOSTO 2023		
<b>Facultad</b>	Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial		
<b>Carrera</b>	Centro de Ciencias Básicas		
<b>Proyecto</b>	Análisis de los resultados de aprendizaje de los estudiantes del Centro de Ciencias Básicas de las carreras de ingeniería de la UPEC bajo estándares internacionales		
<b>Grupo de Investigación</b>	GRUPO DE INVESTIGACIÓN LOGISTICA TRANSPORTE Y COMERCIO EXTERIOR "LOTCE"		
<b>Director del Proyecto</b>	Msc. Roberth Pérez		
<b>N° de Resolución de aprobación del proyecto</b>	Resolución No. 044-CSUP-2022 de Consejo de Investigación		
<b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b>	13 de Abril de 2022	<b>Código del Proyecto:</b>	CITT-2022-03
<b>Fecha fin planificado</b>	Junio de 2023	<b>Prórroga fin proyecto</b>	31 de octubre del 2023

### PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

#### Internos

Nómina	Participación	Actividades ejecutadas (Aporte individual)	Horas asignadas distributivo	
			Periodo académico	Horas
Msc. Roberth Pérez	Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinación de actividades</li> <li>- Análisis curricular. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Ecuaciones diferenciales, Fundamentos de matemáticas, Matemática aplicada, Matemática financiera</li> <li>- Presentación de la propuesta curricular de la carrera de Ingeniería en Alimentos de la UPEC</li> </ul>	2023 A	7



		- Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto Cuadratura del círculo		
Phd. Teresa Sánchez	Coautor	- Escritura y revisión de Artículos científicos - Estructura de Ponencias - Trabajo sobre propuesta curricular de las carreras de Ingeniería de la UPEC - Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto el cálculo en nuestras vidas. - Escritura de artículo científico y ponencia – Bogotá Colombia: Fundamentos del PBL, como estrategia del modelo educativo aplicado en la formación de ingenieros.	2023 A	2
Msc. Juan Carlos López	Coautor	- Análisis curricular. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Estadística descriptiva, Estadística inferencial, Matemáticas discretas, Métodos numéricos. - Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto El infinito en Matemáticas	2023 A	4
Msc. Javier Montalvo	Coautor	- Presentación de la propuesta curricular de la carrera de Ingeniería en Logística y Transporte de la UPEC - Responsable del seguimiento de la implementación del laboratorio de Física - Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto Cuadratura del círculo	2023 A	4
Msc. Ricardo Oña	Coautor	- Presentación de la propuesta curricular de la carrera de Ingeniería en Computación de la UPEC	2023 A	5



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

		- Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto el cálculo en nuestras vidas		
Msc. Germán Martínez	Coautor	- Presentación de la propuesta curricular de la carrera de Ingeniería en Agropecuaria de la UPEC - Revisión y ajuste de observaciones para la publicación del texto Acertijos Algebraicos	2023 A	5

### Externos

Nómina	Institución	Actividades ejecutadas (Aporte individual)

### Ayudantes de investigación

Nómina	N° Resolución designación	Horas asignadas	Actividades ejecutadas (Aporte individual)

### Vinculación/desvinculación participantes

Docentes vinculados			Docentes desvinculados		
Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución	Nombre	N° de Resolución	Fecha resolución

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

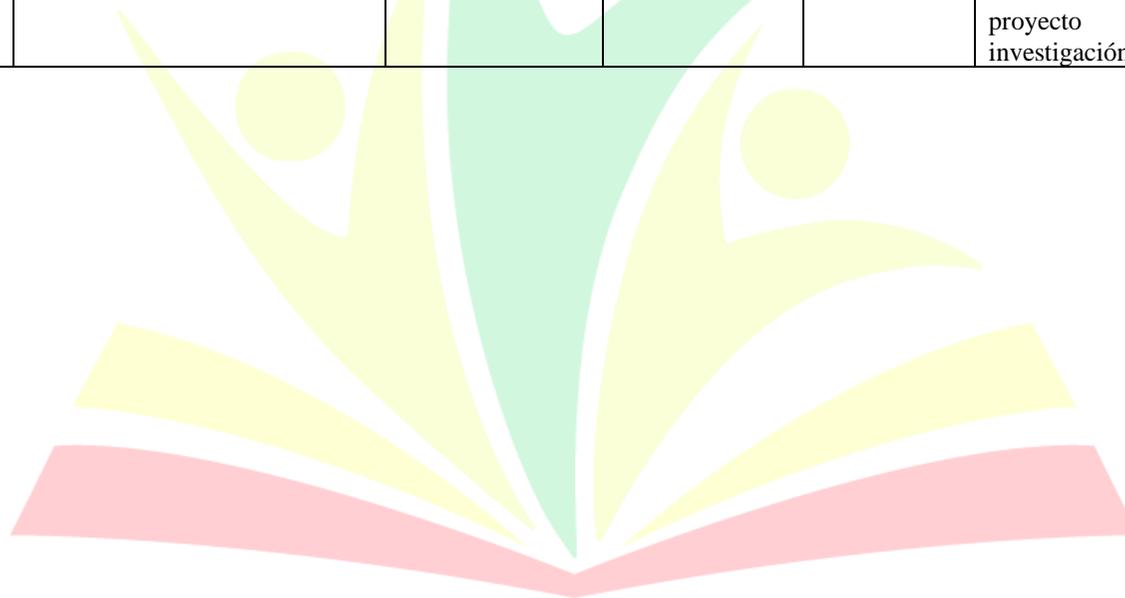
### INFORME TÉCNICO

Actividades ejecutadas						
Actividad (Acorde al cronograma)	Objetivo (Contribuye la actividad realizada)	Fecha inicio	Fecha fin	% cumplimiento	Resultado	Evidencia
Mejoras de la planificación microcurricular, sílabos y guías didácticas	Elaboración de propuesta de planificaciones micro curriculares en todos sus componentes de las cuatro asignaturas básicas, de la UPEC	Mayo de 2023	Junio de 2023	90%	Matrices comparativas	Informe final de resultados – Matriz Excel
Diseño del plan de mejoras para el Centro de Ciencias Básicas	Identificar estrategias metodológicas innovadoras con la finalidad de fortalecer la cátedras del Centro de Ciencias Básicas y su proceso de enseñanza aprendizaje.	Mayo de 2023	Junio de 2023	90%	Como insumo principal se cuenta con el Análisis de Resultados emitidos por ACOFI de calificaciones obtenidas - correos institucionales estudiantes y docentes – registro Excel ACOFI – Evaluación EXIM.  Trabajo continuo docentes del proyecto y el acompañamiento del Vicerrectorado	Informe final de resultados – ACOFI  Informe final de trabajo académico con el apoyo de Vicerrectorado

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>INVESTIGACIÓN - GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

Transferencia de resultados (ponencias y artículos científicos)	Evidenciar el impacto social del conocimiento científico de las ciencias básicas a los problemas inmersos de la sociedad y la formación de los profesionales de las carreras de ingeniería de la UPEC.	Mayo de 2023	Agosto de 2023	100 %	Elaboración de artículos científicos y ponencias efectuadas	Artículos científicos. Certificados de participación de ponencias
Elaboración y presentación de informes y cierre de proyecto	Presentar resultados y mejoras curriculares como propuestas del proyecto de investigación.	Abril de 2023	Junio de 2023	98 %	Presentación de propuestas curriculares objeto de estudio en el proyecto de investigación	Informe final de cierre de proyecto





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

### INFORME PRESUPUESTARIO

Presupuesto	Aprobado (Hoja de recursos)	Registrado (Solicitudes de compra)		Ejecutado	
		N° solicitud	Valor	N° Factura	Valor
Presupuesto Año 1	12440	530239	5000	FE 1686. ACOFI NIT: 860.047.524-0	5000
		840104	6500	001-100- 000004737	7044.80
		840107	940	001-002- 000000470	937.44
Presupuesto Año 2	1000	530612	1000	POR EJECUTAR – Mes Junio	POR EJECUTAR – Mes Junio
Presupuesto Año 3					
Presupuesto Año ...					
Total (\$USD)	13440				

De acuerdo al cronograma aprobado en el proyecto de investigación a finales de Julio e inicios de Agosto se lleva a efecto la ponencia planificada en el mes de Agosto como una de las actividades finales en lo referente a ponencias internacionales y que corresponde al presupuesto por ejecutar con partida 530612. En el XVI Conferencia Interamericana de Educación Matemática que tendrá lugar el 2023-07-30 en Lima con la temática "Análisis sobre la implementación de un software en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas en el primer nivel de ingeniería".

### CONCLUSIONES

- Las actividades desarrolladas por los docentes investigadores se cumplen ya con alcance del 98 %, en referencia a los resultados del análisis de mallas y contenidos curriculares de las asignaturas de ciencias básicas
- Se ejecuta al 99% lo planificado en el marco del presupuestario proyectado en la investigación con la planificación y ejecución de la final ponencia que se llevará a efecto del 30 del mes de Julio al 4 de Agosto de 2023.
- Se evidencia el cumplimiento de las responsabilidades asignadas a los docentes participantes del proyecto por cada actividad.
- Final revisión de los resultados de aprendizaje de las asignaturas del centro de ciencias básicas y que a la vez en informes presentados por parte de ACOFI, se procede a elaborar informes finales comparativos de resultados de estudiantes de Ecuador y Colombia.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S2.1-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

- *Se definen propuestas de trabajo semanal*
- *Ejecución y desarrollo de ponencia internacional: Análisis sobre la implementación de un software en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas en el primer nivel de ingeniería*
- *Análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Computación*
- *Análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Agropecuaria*
- *Análisis y propuesta de mejora de la malla de malla de Carrera de Alimentos*
- *Análisis y propuesta de mejora de la malla de de Carrera de Logística y Transporte*

**Atentamente**

**Director del proyecto**

**Msc. Roberth Pérez  
Director del Proyecto**

**Revisado por: Comisión de Investigación de Carrera y Postgrado**

**Representante**

**Msc. Samuel Lascano  
Comisión de Investigación  
Carrera de Computación**