

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO CUATRIMESTRAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Estimados/as investigadores

El Art. 36 del Reglamento de Investigación Desarrollo e Innovación manifiesta seguimiento de proyectos de investigación en forma cuatrimestral, para lo cual se requerirá a los directrices directores de proyectos de investigación internos y externos informe técnico financiero, .

FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Periodo	Mayo – Agosto 2022		
Facultad	Comercio Internacional, Administración y Economía Empresarial		
Carrera	Centro de Ciencias Básicas		
Proyecto	"Análisis de los resultados de aprendizaje bajo estándares internacionales de los estudiantes del Centro de Ciencias Básicas de las carreras de ingeniería de la UPEC"		
Grupo de Investigación	GRUPO DE INVESTIGACIÓN LOGISTICA TRANSPORTE Y COMERCIO EXTERIOR "LOTCE"		
Director del Proyecto	Msc. Roberth Pérez		
Coautores del Proyecto	Teresa Sánchez, Juan Carlos López, Javier Montalvo, Ricardo Oña, Germán Martínez		
Fecha inicio del Proyecto de Investigación:	13 de Abril de 2022	Código del Proyecto:	CITT-2022-03
Fecha final del Proyecto de Investigación planeado en cronograma aprobado:	Junio de 2022		

Cambios hasta la fecha en el proyecto:

Participantes en el proyecto	Si	No	Observaciones
Participan ayudantes de investigación		x	
Participan investigadores como colaboradores en la investigación		x	

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

Gestión del Presupuesto Propuesto vs Presupuesto Ejecutado hasta la fecha: 31/ 08 /2022

Presupuesto	Planificado		Aprobado		Ejecutado	
	Monto (\$USD)	Observación de Evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia	Monto (\$USD)	Observación de evidencia
Presupuesto Año 1	5000	PruebaEXIM Partida 530605	5000	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		Aún en proceso de ejecución
	6500	Kit de laboratorio de Física Partida 840104	6500	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		Aún en proceso de ejecución
	940	Licencia de uso de paquete informático Matlab para un año Partida 530702	940	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		Aún en proceso de ejecución
Total (\$USD)	12440					

DESCRIPCIÓN	CAMBIAR A	DESCRIPCIÓN
<i>Bien o servicio solicitado</i>		<i>Bien o servicio solicitado por reformar</i>
PARTIDA		PARTIDA
<i>Número de partida solicitada</i>		<i>Número de partida reformada</i>
VALOR		VALOR
<i>Del bien o servicio aprobado</i>		<i>Del bien o servicio aprobado</i>
CANTIDAD		CANTIDAD
<i>Aprobada</i>		<i>Aprobada</i>
		MES DE EJECUCIÓN
		<i>Reformado</i>

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

2. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

N°	Actividades ejecutadas	
	Actividad	Mes de ejecución
1	Marco Conceptual de la Investigación	Abril - Junio 2022
2	Revisión de sílabos y guías didácticas de las asignaturas de ciencias básicas	Abril – Agosto de 2022
3	Adecuaciones en el proyecto de investigación según observaciones dadas por el CITT	Abril 2022
	Análisis de matriz curricular interna.	Abril – Agosto 2022
	Análisis de matriz asignaturas Ingenierías - licenciaturas	Abril – Agosto 2022
	Seguimiento a los procesos de compra para la aplicación del examen EXIM	Abril – Agosto 2022
	Seguimiento a los procesos de compra para el Software Matlab	Abril – Agosto 2022
	Seguimiento a los procesos de compra para el Kit de Física	Abril – Agosto 2022
4	Escritura de Artículo y ponencia - ACOFI CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS, trabajo continuo.	Junio – Agosto de 2022

N°	Docentes vinculados		Docentes desvinculados	
	Nombre	N° de Resolución	Nombre	N° de Resolución
1	Msc. Roberth Pérez	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		
2	Phd. Teresa Sanchez	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		
3	Msc. Juan Carlos López	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		
4	Msc. Javier Montalvo	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

5	Msc. Ricardo Oña	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		
6	Msc. Germán Martínez	Resolución No. RCI-SVE-03-N° 053-2022 de Consejo de Investigación		
Sugerencia	Por la planificación y ejecución de la construcción del marco metodológico, análisis de contenidos curriculares de las materias de ciencias básicas, se sugiere vincular al Pdh. Libardo Peña			

N°	Aportes por cada investigador hasta: Mes: AGOSTO. Año: 2022	
	Nombre	Actividades
1	Phd. Teresa Sanchez	* Adecuaciones en el proyecto de investigación según observaciones dadas por el CITT * Trabajo de ajuste en el presupuesto del proyecto * Análisis del presupuesto asignado al rubro de Ponencias a fin de ajustarlo de acuerdo a observaciones del CITT * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Botánica, Zoología, Biología * Análisis de matriz asignaturas Ingenierías - licenciaturas. Trabajo específico para el diseño y estructuración de la ponencia ACOFI. * Escritura de ponencia - ACOFI CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS, trabajo continuo. PONENCIA ACOFI SEPTIEMBRE 2022: CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS
2	Msc. Roberth Pérez	* Adecuaciones en el proyecto de investigación según observaciones dadas por el CITT * Trabajo de ajuste en el presupuesto del proyecto * Análisis del presupuesto asignado al rubro de Ponencias a fin de ajustarlo de acuerdo a observaciones del CITT * Seguimiento y análisis del presupuesto asignado al rubro asignado para la aplicación del examen EXIM de acuerdo a observaciones del CITT * Seguimiento y trabajo de adecuación de las partidas presupuestarias asignadas a las actividades del proyecto. * Elaboración de matrices de seguimiento curricular * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Ecuaciones diferenciales, Fundamentos de matemáticas, Matemática aplicada, Matemática financiera. * Análisis de matriz asignaturas Ingenierías - licenciaturas. Trabajo continuo * Asistencia a la capacitación propuesta por el Club de Investigación de la UPEC * Búsqueda de información de proveedores para el cumplimiento del requerimiento planteado en el proyecto, además de establecer costos de la implementación del laboratorio de Física. * Solicitar a la Universidad un espacio físico para implementar el laboratorio de física. * Hacer el requerimiento debido de un laboratorio para MatLab. * Análisis del artículo científico que se debe enviar a ACOFI hasta el 10 de junio. (Trabajo específico en la propuesta de ACOFI para cada integrante del artículo)

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

		* Análisis curricular de universidades públicas y privadas en referencia o similitud de denominación para la carrera de ALIMENTOS UPEC * Seguimiento de actividades propuestas por los integrantes del proyecto de investigación * PONENCIA ACOFI SEPTIEMBRE 2022: CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS
3	Msc. Juan Carlos López	* Análisis de la propuesta de la prueba de ACOFI y el presupuesto del proyecto. * Solicitud y análisis de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas Estadística descriptiva, Estadística inferencial, Matemáticas discretas, Métodos numéricos de ciencias básicas. * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Estadística descriptiva, Estadística inferencial, Matemáticas discretas, Métodos numéricos. * Análisis de incorporación de estudiantes como ayudantes del proyecto de investigación. (Director del Centro de Ciencias Básicas) * Lectura de los documentos de EXIM que se encuentran en el drive a fin de su perfil profesional, en este caso de la cátedra de Matemáticas * Trabajo y definición de la matriz de resultados de aprendizaje para aplicar a todas las materias * Presentación del análisis curricular de la carrera de Ingeniería en Computación de la UPEC frente a universidades públicas y privadas en referencia o similitud de denominación para la carrera de COMPUTACIÓN - UPEC
4	Msc. Javier Montalvo	* Adecuaciones en el proyecto de investigación según observaciones dadas por el CITT * Solicitud y análisis de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas Física básica, Física aplicada * Responsable de realizar el seguimiento de proveedores para la implementación del laboratorio de Física y la contratación del Software MATLAB * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Física básica, Física aplicada. * Elaboración de informes al director sobre las actividades planteadas en la matriz de actividades de la semana. * Lectura de los documentos de EXIM que se encuentran en el drive a fin de su perfil profesional, en este caso de la cátedra de Física * Presentación del análisis curricular de la carrera de Ingeniería en Computación de la UPEC frente a universidades públicas y privadas en referencia o similitud de denominación para la carrera de LOGÍSTICA Y TRANSPORTE - UPEC
5	Msc. Ricardo Oña	* Adecuaciones en el proyecto de investigación según observaciones dadas por el CITT * Solicitud y análisis de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas Geometría y trigonometría, Geometría aplicada, Álgebra lineal, Cálculo diferencial * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Geometría y trigonometría, Geometría aplicada, Álgebra lineal, Cálculo diferencial * Análisis de matriz asignaturas Ingenierías - licenciaturas. Trabajo continuo * Análisis de competencias específicas dadas para la aplicación del examen EXIM de acuerdo a las cátedras designadas. * Análisis curricular de la carrera de Ingeniería en COMPUTACIÓN de la

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

		UPEC frente a las universidades públicas y privadas en referencia o similitud de denominación. PONENCIA ACOFI SEPTIEMBRE 2022: CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS
6	Msc. Germán Martínez	* Solicitud y análisis de sílabos, planes analíticos y contenidos mínimos de las asignaturas de Cálculo integral, Química General, Química Inorgánica, Química Orgánica de las carreras de ingeniería de la UPEC * Análisis de matriz curricular interna. Trabajo continuo, específico en las cátedras de Cálculo integral, Química General, Química Inorgánica, Química Orgánica * Lectura de los documentos de EXIM que se encuentran en el drive a fin de su perfil profesional, en este caso de Química y Biología * Análisis curricular de la carrera de Ingeniería en AGROPECUARIA de la UPEC frente a las universidades públicas y privadas en referencia o similitud de denominación.

CONCLUSIONES:

- Se da cumplimiento a las tareas planificadas en el proyecto en referencia a la recopilación de la información de mallas y contenidos curriculares de las asignaturas de ciencias básicas
- Se realiza el seguimiento de partidas presupuestarias a fin de tener la certeza de su asignación a las actividades planificadas en referencia a la aplicación del examen de ciencias básicas EXIM, de la asignación del laboratorio de Física y de la contratación de la licencia de Matlab.
- El examen de ciencias Básicas EXIM aún está en proceso de adquisición por cuanto ACOFI está realizando el proceso de legalización con la Dirección Nacional de Derecho de Autor (DNDA) del Ministerio del Interior.
- Se evidencia el cumplimiento de las responsabilidades asignadas a los docentes participantes del proyecto por cada actividad.
- Se realiza el análisis de los componentes y descripción de resultados de los dominios conceptuales y las competencias del Examen de Ciencias Básicas (EXIM), con los cuales se pueden interpretar los puntajes obtenidos y conocer en qué nivel de conocimiento se encuentra en matemáticas y ciencias naturales los estudiantes de Ingeniería después de la aplicación.
- Revisión del avance matriz de resultados de aprendizaje de asignaturas del período 2021B
- Discusiones sobre el avance del proyecto y definir propuestas de trabajo semanal
- Ejecución y desarrollo de ponencia internacional: **CURRÍCULO DE LAS INGENIERÍAS, AJUSTE CURRICULAR EN LA FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS- Septiembre de 2022**
- Se realiza el análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Computación
- Se realiza el análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Agropecuaria
- Se realiza el análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Alimentos

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

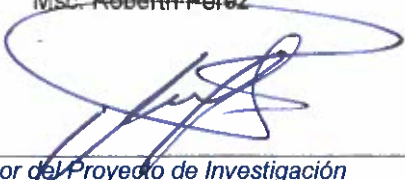
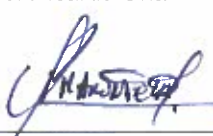
Código UPEC-P5-S2.2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

- *Se realiza el análisis y propuesta de mejora de la malla de Carrera de Logística y Transporte*

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	SEGUIMIENTO Y CIERRE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	

Código UPEC-P5-S2-2-FT04; Versión: 01; 08 de Junio del 2018

Firmas:

Miembro del proyecto Msc. Roberth Pérez  Director del Proyecto de Investigación	Miembro del proyecto Phd. Teresa Sanchez  Coautor
Miembro del proyecto Msc. Juan Carlos López  Coautor	Miembro del proyecto Msc. Javier Montalvo  Coautor
Miembro del proyecto Msc. Ricardo Oña  Coautor	Miembro del proyecto Msc. Germán Martínez  Coautor