

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	
	CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
	AÑO:2022	

Código UPEC-P5-S2.1-FT02; Versión: 02; 02 de Marzo del 2018

EVALUACIÓN EX - ANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto			
Fecha de calificación del proyecto:		18 de febrero de 2022	
Título del Perfil de 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.	
Código del Perfil de Proyecto:		Código UPEC-P5-S2.1-FT01; Versión: 01; 10 de diciembre del 2021	
Tipo de proyecto		Proyecto de Investigación aplicada	
Periodo de duración de la investigación:		14 de febrero de 2022 - 30 de junio de 2023	
Inversión del proyecto (\$):		17440	
La evaluación se la hará de acuerdo con los diferentes criterios planteado en la siguiente tabla, los mismos que tienen ítems que se evaluarán con la siguiente escala de puntaje: Pobre: 1-2, Regular: 3-4, Bueno: 5-6; Muy Bueno: 7-8, Excelente: 9-10.			
1	FUNDAMENTACIÓN		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Tiene precisión y factibilidad investigativa el objetivo general	9	Se sugiere cambiar el verbo del objetivo a analizar o evaluar, porque no es claro si los resultados de aprendizaje ya se plantearon con estándares internacionales o si en el investigación se los analizará con base a estos estándares con los que los resultados
2	Los objetivos específicos son plausibles al tiempo propuesto de desarrollo de la investigación	10	Los datos de los resultados de aprendizaje de los estudiantes de la UPEC son disponibles en cada parcial y al final de semestre. Se tienen los estándares para el análisis. Existe diponibilidad de otras mallas. Por lo que el tiempo, para la recopilación y análisis de la información, y la propuesta de mejora es adecuado.
3	Las actividades propuestas en el marco metodológico están articuladas a los objetivos específicos	10	Se tiene claramente especificado los metodos y técnicas a usar para cada objetivo. Softwares de análisis inicial y de resultados finales, muestra determinada, plan de socialización de resultados y propuesta de mejora,
4	La investigación se articula a una línea de investigación de la institución (Art. 23 Reglamento Investigación)	9	Revisar, debe ser desarrollo curricular y formación profesional
TOTAL:		9,5	

2	DESCRIPCIÓN		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La investigación contribuye a solucionar los problemas del contexto	10	Mallas curriculares de acuerdo a las necesidades de la sociedad y su desarrollo. Falta de evaluaciones de los resultados de aprendizaje, mallas, planificaciones. Incertidumbre en la pertinencia de algunas cátedras en el perfil.
2	La investigación está articulada al Plan Nacional de Desarrollo y los ODS	9	En el perfil se menciona en la introducción, "considerar los principios de sostenibilidad, cuidado y protección del medio ambiente, con respeto a la cultura y entorno natural, siendo estos algunos de los aspectos básicos de
3	La operacionalización de las variables integra los propósitos de la investigación	10	Claramente definidas las dos variables. Los resultados de aprendizaje y los estándares internacionales, con sus indicadores y medios para medirlos
4	Se describe el proceso metodológico a utilizar para el desarrollo de la investigación	10	Explicado a detalles. Métodos, técnicas, software, muestra, planes de socialización de resultados y propuesta
5	Los argumentos del perfil del proyecto expresan la factibilidad para generar Impactos	10	Análisis de resultados de aprendizaje para mejoramiento del perfil profesional, planificaciones, documentación. Mallas y sistema de enseñanza con estándares internacionales. Implementación de laboratorios para
6	Los argumentos del perfil del proyecto expresan la factibilidad para generar impacto tecnológico	10	Se menciona el uso de varias técnicas y herramientas digitales, software, para realizar análisis de datos avanzado. La investigación va a servir como base para el estudio de los sistemas de educación superior en el país
TOTAL:		9,833333333	
3	BIBLIOGRAFÍA		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La bibliografía es pertinente y acorde al marco teórico que se propone en la investigación	10	Se menciona en la bibliografía los métodos y herramientas a usar. El proceso de enseñanza aprendizaje, cuestiones de comportamiento psicológico, análisis de cuestionarios, desarrollo personal y habilidades de
2	La bibliografía es actualizada, mínimo 60% es reciente de los últimos 5 años	7	De 20 referencias, 11 son de los últimos 5 años, lo que corresponde al 55%.
3	La estructura de la bibliografía cumple con las Normas APA actual	9	Falta la sangría francesa al inicio de cada referencia
TOTAL:		8,666666667	
4	PRESUPUESTO		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Las actividades a realizar en el proyecto se describen específicamente en el presupuesto	10	Se podría incluir un campo inicial para la recopilación de la información, que aunque ya es disponible, podría aclarar el aspecto de la recopilación de los datos que es
2	La inversión propuesta es necesaria y suficiente para alcanzar los resultados de la investigación	10	Adecuado para capacitaciones, recursos y equipos para laboratorio, software de análisis de datos, y socialización de resultados
3	Los costos sugeridos en el presupuesto son coherentes y actualizados	10	Se podría especificar en el perfil, las características técnicas de los equipos para laboratorio, y alguna referencia a los costos de las licencias y la forma de
TOTAL:		10	

5	TALENTO HUMANO DEL PROYECTO		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	El número de investigadores incluidos en el proyecto son los necesarios para la eficaz realización de la investigación	10	Hay 6 integrantes, y es adecuado para el análisis de toda la información del proyecto, que es amplia tomando en cuenta el número de cátedras, el número de estudiantes, el número y tipo de resultados de
TOTAL:		10	

Describir los resultados no son cuantificable (todo perfil debe obligatoriamente escribir artículo científico y cualquiera de las opciones planteadas)

N°	ÍTEMS	
1	Propone en el perfil de investigación generar producción científica (libro o artículo)	Sí. 1 artículo científico indexado y por lo menos con participación de ponencias en dos congresos o revistas nacionales o
2	Propone en el perfil de investigación generar diseño	Sí. Planificación microcurricular de asignaturas del Centro de Ciencias Básicas
3	Propone en el perfil de investigación generar prototipo	No
4	Propone en el perfil de investigación generar patente	No
5	Otra	Socialización de los resultados de la prueba EXIM, al personal docente y

TABLA DE PONDERACIÓN FINAL

N°	CRITERIO	CALIFICACIÓN
1	Fundamentación	9,5
2	Descripción	9,833333333
3	Bibliografía	8,666666667
4	Presupuesto	10
5	Talento Humano	10
TOTAL CALIFICACIÓN PROYECTO:		9,6

A. SE APRUEBA/ B. NO SE APRUEBA el Perfil del Proyecto de Investigación, y se requiere considerar para el desarrollo de la investigación las observaciones realizadas. (Anexar argumentos)	SI
--	----

En esta sección describir de forma integral los argumentos de las observaciones generales que se consideren necesario para el desarrollo eficiente de la investigación
OBSERVACIONES: El perfil define claramente los objetivos de la investigación, los métodos, técnicas y herramientas tecnológicas a usar para el análisis de datos y resultados. Se identifica claramente la problemática y el impacto a generar, de carácter social en educación y desarrollo. Los productos del proyecto están relacionados con los objetivos de la investigación y su aporte social y científico. Sin embargo, no se propone el desarrollo de tecnología por ejemplo, para la evaluación automatizada y continua de los resultados de aprendizaje con inteligencia artificial, machine learning.

Los firmantes CERTIFICAMOS haber realizado la evaluación Ex ante del perfil del proyecto de investigación postulado en la convocatoria 2021

Nombre: Iván Gabriel Mafla Bolaños
Cédula: 0401254446

Nombre: César Armando Enríquez Montenegro
Cédula: 0400757183