

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI	SGC-UPEC
	CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	
	AÑO:2020	

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:	4/6/2020		
Título del Perfil de Proyecto:	Material educativo digital como recurso didactico para la enseñanza del cálculo integral en los programas académicos de Computación de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi UPEC e Ingeniería Informática de la Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca IUCMC.		
Código del Perfil de Proyecto:	UPEC-P5-S2.1-FT01		
Tipo de proyecto	Indicar en el perfil el tipo de proyecto		
Director del Perfil de Proyecto:	Msc. Luis Patiño Hernández		
Integrantes del Perfil de Proyecto:	Msc. Jorge Miranda Realpe (coautor), Msc. Darwin Casaliglla (coautor), Msc. Dayner Felipe Ordóñez(coautor – IUCMC – Popayán – Colombia), Ing. Alberto Bravo Buchely (coautor – IUCMC – Popayán – Colombia).		
Periodo de duración de la investigación:	1 año (27 de mayo del 2020 -27 de mayo del 2021)		
Inversión del proyecto (\$):	\$ 5036 (no se detalla el valor total y se debe considerar la partida 53 como resolución del concejo de investigación)		
<p style="text-align: center;">La evaluación se la hará de acuerdo a 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.</p>			
1	FUNDAMENTACIÓN		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Tiene precisión y factibilidad investigativa el objetivo general	5	No es preciso la descripción de las variables en el tema con respecto al material educativo digital para la enseñanza del cálculo integral

2	Los objetivos específicos son plausibles al tiempo propuesto de desarrollo de la investigación	5	Debido a que el objetivo general no relaciona dos variables, los objetivos específicos están acordes a la variable recurso didáctico
3	Las actividades propuestas en el marco metodológico están articuladas a los objetivos específicos	8	En el tipo de investigación descriptiva, se debería enfocar en el tema a desarrollarse.
4	La investigación se articula a una línea de investigación de la institución (Art. 23 Reglamento Investigación)	7	Debe articularse el tema con los objetivos y las variables
TOTAL:		6,25	

2	DESCRIPCIÓN		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La investigación contribuye a solucionar los problemas del contexto	8	Precisar de acuerdo de las variables con respecto al tema planteado
2	La investigación está articulada al Plan Nacional de Desarrollo y los ODS	7	En el perfil se debería detallar el artículo del plan nacional de desarrollo al cual se articula el proyecto
3	La operacionalización de las variables integra los propósitos de la investigación	5	Se describe las dimensiones, indicadores e ítems de una variable
4	Se describe el proceso metodológico a utilizar para el desarrollo de la investigación	5	No se realiza la descripción detallada con respecto a dos variables de estudio
5	Los argumentos del perfil del proyecto expresan la factibilidad para generar Impacto Social	10	
6	Los argumentos del perfil del proyecto expresan la factibilidad para generar Impacto Tecnológico	10	
TOTAL:		7,5	
3	BIBLIOGRAFÍA		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La bibliografía es pertinente y acorde al marco Teórico que se proponen en la investigación	5	Sólo en el link 3, se encuentra información sobre la enseñanza del cálculo integral. Los ítems 3, 6, 11 y 12 no funciona el link. El ítem 13 no es un link de tecnología o de educación.
2	La bibliografía es actualizada, mínimo 60% es reciente de los últimos 5 años	5	Los ítems 9, 10, 11, 12,13, 14 son anteriores a mayo 2015.
3	La estructura de la bibliografía cumple con las Normas APA sexta edición	5	No tiene estructura APA
TOTAL:		5	
4	PRESUPUESTO		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Las actividades a realizar en el proyecto se describen específicamente en el presupuesto	8	Ajustar las actividades a las observaciones de este documento

2	La inversión propuesta es necesaria y suficiente para alcanzar los resultados de la investigación	8	Considerar la partida 53
3	Los costos sugeridos en el presupuesto son coherentes y actualizados	8	Por la partida 53 no se debe incurrir en la compra de libros
TOTAL:		8	

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	8	Para cumplir los objetivos planteados deberían ser 4 miembros considerando el aporte de 2 docentes de la UPEC
TOTAL:		8	

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)	Artículo
2	Propone en el perfil de investigación generar diseño	Si
3	Propone en el perfil de investigación generar prototipo	No
4	Propone en el perfil de investigación generar patente	No
5	Otra	No

TABLA DE PONDERACIÓN FINAL

N°	CRITERIO	CALIFICACIÓN
1	Fundamentación	6,25
2	Descripción	7,5
3	Bibliografía	5
4	Presupuesto	8
5	Talento Humano	8
TOTAL CALIFICACIÓN PROYECTO:		6,95

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)	NO
---	-----------

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: En el tema no se identifica dos variables, debido a que se menciona que el Material educativo digital es parte del recurso didáctico. Las variables deberían ser: Independiente: Recurso didáctico y dependiente la educación digital. Se debe justificar la participación del Msc. Darwin Casaglilla debido a que en la aprobación del Sr. Decano no está en el listado. En la bibliografía se debería enfocar al proceso educativo digital de la materia específico, por cuánto el 85.7% se refiere al uso de las tecnologías. En la bibliografía debería actualizarse al formato APA 6

Los firmantes CERTIFICAMOS haber realizado la evaluación Ex ante del perfil del proyecto de investigación postulado en la convocatoria 2020



Nombre: Juan Carlos López
Cédula: 0401145065



Nombre: Roberth Pérez
Cédula: 0401015631