

	<b>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI</b>	<b>SGC-UPEC</b>
	<b>CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	
	<b>AÑO:2023</b>	

Código UPEC-P08-S1.1-FT03; Versión: 03; 28 de julio de 2022

## EVALUACIÓN EX - ANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Datos del proyecto											
<b>Fecha de calificación del proyecto:</b>	24/11/2022										
<b>Título del Proyecto:</b>	Implementación de realidad virtual en el aula como método de aprendizaje que permitan simular ambientes prácticos de aprendizaje (APA) enfocado al eje profesional “Logística y Cadena de Suministro” en la carrera de Logística y Transporte										
<b>Tipo de proyecto</b>	Proyectos de Investigación con componentes de Desarrollo e Innovación (I+D+I) Proyecto de Investigación con componente de Vinculación (I+V)										
<b>Director del Proyecto:</b>	Montalvo Márquez Francisco Javier										
<b>Integrantes del Proyecto:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Alpala Alpala Luis Omar</td> <td style="width: 50%;">Beltrán</td> </tr> <tr> <td>Del Hierro Daniel Mauricio</td> <td>Pucuna</td> </tr> <tr> <td>Vacacela Julio Andrés</td> <td>Mafla Bolaños</td> </tr> <tr> <td>Iván Gabriel</td> <td>Mora Chuquer Edwin</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Jonathan</td> <td></td> </tr> </table>	Alpala Alpala Luis Omar	Beltrán	Del Hierro Daniel Mauricio	Pucuna	Vacacela Julio Andrés	Mafla Bolaños	Iván Gabriel	Mora Chuquer Edwin	Jonathan	
Alpala Alpala Luis Omar	Beltrán										
Del Hierro Daniel Mauricio	Pucuna										
Vacacela Julio Andrés	Mafla Bolaños										
Iván Gabriel	Mora Chuquer Edwin										
Jonathan											
<b>Grupo de Investigación:</b>	LOTCE										
<b>Periodo de duración de la investigación:</b>	31 meses										
<b>Inversión del proyecto (\$):</b>	18.660										

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.

<b>1 FUNDAMENTACIÓN</b>			
<b>N°</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1	El problema se encuentra correctamente planteado y debidamente justificado.	6	Ajustar el planteamiento del problema en el contexto macro, meso y micro en función de las variables de estudio
2	Tiene precisión y factibilidad investigativa el objetivo general	9	
3	Los objetivos específicos son técnicamente viables y plausibles al tiempo propuesto de desarrollo de la investigación	7	Ajustar los objetivos no se aprecia como van a desarrollar el método de aprendizaje en la realidad virtual, y como se va medir las estrategias de aprendizaje.
4	Describe el paradigma y el tipo de investigación, los instrumentos científicos que se proponen aplicar, menciona las técnicas que se utilizarán para análisis de la información y para el tratamiento de los resultados.	6	No se aprecia el enfoque, tipo y técnicas de investigación que va a utilizar para desarrollar el proyecto
5	La investigación se articula al menos a dos líneas de investigación aprobadas por la Universidad	9	
<b>TOTAL:</b>		<b>7,75</b>	

2	DESCRIPCIÓN		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La investigación contribuye a solucionar los problemas del contexto en base a las necesidades establecidas en el numeral 11 del instructivo de la convocatoria	9	
2	La operacionalización de las variables visualiza los principales indicadores y componentes metodológicos de la investigación.	7	Robustecer los indicadores la variable realidad virtual
3	Se describe de manera detallada el proceso metodológico a utilizar para el desarrollo de la investigación	7	Se describe de manera general, se sugiere puntualizar los métodos de investigación en los cuales se apoya el proyecto
4	Los diferentes tipos de impactos que generará la investigación están debidamente argumentados	8	Profundizar
<b>TOTAL:</b>		<b>7,75</b>	
3	BIBLIOGRAFÍA		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	La bibliografía es pertinente y acorde al marco teórico que se proponen en la investigación	8	
2	La bibliografía es actualizada, mínimo 50% es reciente de los últimos 5 años	7	Actualizar bibliografía
3	La estructura de la bibliografía cumple con las Normas APA edición actual	6	Ajustar a normas APA
<b>TOTAL:</b>		<b>7</b>	
4	PRESUPUESTO		
N°	ÍTEMS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Las actividades a realizar en el proyecto se describen específicamente en el presupuesto de manera acorde con el cronograma de actividades	9	

2	La inversión propuesta es pertinente para alcanzar los resultados de la investigación	9	
<b>TOTAL:</b>		<b>9</b>	

<b>5 TALENTO HUMANO DEL PROYECTO</b>			
<b>N°</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1	El número de investigadores incluidos en el proyecto es pertinente para la eficaz realización de la investigación	9	
2	Las actividades a desarrollarse por cada investigador están correctamente descritas y detalladas	9	
<b>TOTAL:</b>		<b>9</b>	
<b>6 PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>			
<b>N°</b>	<b>ÍTEMS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1	Se propone la generación de al menos un producto de propiedad intelectual de alto impacto (artículos científicos o documentos en bases SJR, WOS, IEEE, EBSCO; patentes, prototipos, registros de marca, obtenciones vegetales, modelos de utilidad o demás propiedad industrial)	9	
2	Se propone la generación de al menos un producto de propiedad intelectual de impacto regional (artículos científicos en bases de datos regionales, libros, capítulos de libros)	9	
<b>TOTAL:</b>		<b>9</b>	

**TABLA DE PONDERACIÓN FINAL**

<b>N°</b>	<b>CRITERIO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1	Fundamentación	1,1625
2	Descripción	1,55
3	Bibliografía	1,05
4	Presupuesto	0,9
5	Talento Humano	1,35
6	Productos de la investigación	2,25
<b>TOTAL CALIFICACIÓN PROYECTO:</b>		<b>8,2625</b>

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

**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:** Una vez que se ha revisado y analizado el perfil de investigación, se sugiere realizar las observaciones anteriormente descritas en cada uno de los apartados, con la finalidad de robustecer y mejorar el mencionado proyecto

**Los firmantes CERTIFICAMOS haber realizado la evaluación Ex ante del perfil del proyecto de investigación postulado en la convocatoria 2023**

---

**Nombre: Msc. Liliana Montenegro**  
**Cédula: 0401252853**

---

**Nombre: Msc. Samuel Lascano Rivera**  
**Cédula: 1802590222**