

**Estimados/as evaluadores:**

Le agradecemos su cooperación en la evaluación de evidencias y resultados del proyecto de investigación. Le solicitamos que, siguiendo criterios objetivos de análisis, califique los aspectos que se solicitan.

En concordancia con lo que estipula el Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPEC, desde la fecha de recepción de la resolución del Consejo de Investigación, se dispone máximo de 30 días continuos para entregar ante la Unidad de Proyectos de Investigación el Informe.

**FICHA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

|  |   |                             |                      |
|--|---|-----------------------------|----------------------|
| <b>Facultad</b>                                    | INDUSTRIAS AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AMBIENTALES |                             |                      |
| <b>Carrera</b>                                     | COMPUTACIÓN                                     |                             |                      |
| <b>Grupo de Investigación</b>                      | GISAT   |                             |                      |
| <b>Director del Proyecto</b>                       | MSc. Samuel Lascano                             |                             |                      |
| <b>N° de Resolución de aprobación del proyecto</b> | No. 044-CSUP-2022                               |                             |                      |
| <b>Fecha inicio del Proyecto de Investigación:</b> | 22 de marzo del 2022                            | <b>Código del Proyecto:</b> | CITT-2022-02         |
| <b>Fecha fin planificado</b>                       | 22 de diciembre del 2023                        | <b>Fin real</b>             | 28 de junio del 2024 |

**EVIDENCIAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

| Descripción de evidencias      | Existencia evidencia |    | Observación |
|--------------------------------|----------------------|----|-------------|
|                                | Si                   | No |             |
| 1. Perfil inicial del proyecto | X                    |    |             |
| 2. Evaluación ex ante proyecto | x                    |    |             |



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 3. Resolución aprobación proyecto  | x |   |   |
| 4. Resoluciones vinculación desvinculación de integrantes de proyecto  | x |   | Desvinculación MSc. Stalin Jiménez  |
| 5. Resolución designación ayudantes de investigación   | X |   |   |
| 6. Distributivo ayudantes de investigación   | X |   |   |
| 7. Seguimiento a ayudantes de investigación  |   | x | No se evidencia el seguimiento a ayudantes de investigación   |
| 8. Informe desempeño ayudantes de investigación  |   |   | No se evidencia informe de desempeño de ayudantes de investigación  |
| 9. Cronograma de actividades (Si culmino un fecha posterior a lo establecido en el cronograma inicial debe tener anexo y resolución que lo justifique) | x |   | Resolución de prorroga No. 02-SVO-CI-2024   |
| 10. Informes cuatrimestrales de ejecución del proyecto   | x |   |   |
| 11. Matrices ejecución presupuestaria  |   | x | No se encuentra en los documentos entregados para revisión  |
| 12. Participación ponencias y/o capacitaciones   | x |   |   |
| 13. Productos de la investigación (Artículos y/o libros)   | x |   | En los dos artículos presentados no consta dentro de los autores el director del proyecto, se encuentran nombres de personas externas al proyecto. Tercer artículo está en proceso de publicación |



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

| Nómina                                  | Participación                    | Fecha participación |                     |                        | Observaciones  |
|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--|
|   |                                  | Inicio              | Fin                 | N° Resolución          |  |
| MSc. Samuel Lascano                     | Director                         | 22 de marzo de 2022 | 28 de junio de 2024 | No. 044-CSUP-2022      |  |
| MSc. Yasmany Fernández                  | Coautor de investigación         | 22 de marzo de 2022 | 28 de junio de 2024 | No. 044-CSUP-2022      |  |
| MSc. Stalin Vantroy Jiménez Cárdenas    | Coautor de investigación         | 22 de marzo de 2022 | 2 de marzo de 2023  | RCI-SVO-003-N°019-2023 | Desvinculación del proyecto mediante resolución RCI-SVO-003-N°019-2023                                 |
|   | Colaborador en la investigación  |                     |                     |                        |  |
|   | Coautor externo                  |                     |                     |                        |  |
| Sr. Guerrero Benavides Marco Andrés     | Ayudante de investigación        | Agosto 2021         | Octubre 2022        |                        | Según memorando sin número emitido el 18 de agosto de 2022 del director de proyecto a director de CITT |
| Sr. Villarreal Ortega Gabriel Sebastián | Ayudante de investigación        | Agosto 2021         | Octubre 2022        |                        | Según memorando sin número emitido el 18 de agosto de 2022 del Director de proyecto a Director de CITT |
|   | Personal de apoyo administrativo |                     |                     |                        |  |

## EVALUACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

| Ítems   | Cumple | No cumple | Observaciones |
|---|--------|-----------|---------------|
| La introducción es clara coherente técnica y científica                               | X      |           |               |
| El objetivo general es igual al objetivo propuesto en el perfil aprobado              | X      |           |               |
| Los objetivos específicos son es los mismos objetivos propuesto en el perfil aprobado | X      |           |               |



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI**

**SGC-UPEC**

**INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Demuestra con evidencias el alcance del proyecto  | X |  |  |
| Describe la ejecución del proyecto por fases de manera técnica y coherente con los objetivos del proyecto   | X |  |  |
| Describe la situación inicial a investigar y los resultados a los que se llegó al término de la investigación de forma técnica coherente y con evidencias | X |  |  |
| Describe claramente las actividades realizadas para el cumplimiento de cada objetivo o justifica los objetivos que no pudo cumplir                        | X |  |  |
| Describe el enfoque y metodología de la investigación realizada   | X |  |  |
| Describe el entorno tecnológico en el que se ha desarrollado el proyecto  | X |  |  |
| Describe los aportes individuales de los coautores y de los ayudantes de la investigación   | X |  |  |
| Existe correspondencia entre los resultados esperados y los obtenidos   | X |  |  |
| Se puede determinar la eficiencia entre la inversión en el proyecto y los resultados obtenidos  | X |  |  |
| Se puede determinar la eficiencia entre el tiempo planificado y el tiempo ejecutado   | X |  |  |
| Los productos científicos cumplen los estándares mínimos de calidad exigidos por las instancias evaluadoras de las IES                                    | X |  |  |
| La ejecución del proyecto logró solventar el problema del contexto planificado en el perfil del proyecto  | X |  |  |

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

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Existen evidencias del grado de satisfacción de los beneficiarios del proyecto | X |  |  |
| Los impactos descritos son coherentes y verificables                           | X |  |  |

## RESULTADOS: PRODUCCIÓN INTELECTUAL

### Artículos en Revistas Científicas

| N° | Título de artículos científicos   | Fecha de publicación | A cuál objetivo específico del proyecto aporta el artículo científico   |
|----|---|----------------------|---|
| 1  | A Predictive Model For Ro (SARS-COV2)   | Octubre 2022         | Generar un espacio tecnológico para el análisis de datos de proyectos de investigación, titulación y otros en la UPEC.                        |
| 2  | Robust Optimization for Climatological Emergency Evacuation                         | Agosto 2023          | Simular modelos integrados de matemática e inteligencia artificial para toma de decisiones desde la academia.                                 |
| 3  | Two-stage evacuation model considering uncertainty of storm tracks in the Caribbean | En proceso           | Proponer la estructura de un sistema multidisciplinar para el manejo de información, análisis y toma de decisiones en la comunidad académica. |

### Libros / Capítulos en Libros

| N°  | Título del Libro o Capítulo | Fecha publicación | Revisado por pares (Sí/No) | A cuál objetivo específico del proyecto aporta el libro o capítulo en libro |
|-----|-----------------------------|-------------------|----------------------------|---|
| 1   |                             |                   |                            |   |
| 2   |                             |                   |                            |   |
| ... |                             |                   |                            |   |

### Registro de patentes y/o marcas

| N° | Título | Fecha registro | N° Registro | Novedad | Actividad inventiva | Aplicabilidad Industria |
|----|--------|----------------|-------------|---------|---------------------|-------------------------|
| 1  |        |                |             |         |                     |                         |

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

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

### Participación en Ponencias de Congresos, Seminarios u otros.

| Nº | Nombre de la ponencia   | Fecha (mes/año)    | A cuál objetivo específico del proyecto aporta la ponencia   | Resultado (Artículo publicado) |
|----|---|--------------------|--|--------------------------------|
| 1  | I Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Computación (ICACM)  | 29 - 30 Julio/2023 | Generar un espacio tecnológico para el análisis de datos de proyectos de investigación, titulación y otros en la UPEC. | No existen evidencias          |
| 2  | I Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Computación (ICACM)  | 29 - 30 Julio/2023 | Generar un espacio tecnológico para el análisis de datos de proyectos de investigación, titulación y otros en la UPEC. | No existen evidencias          |
| 3  | I Congreso Internacional de Etnomatemáticas, III Simposio de Etnociencias y I Encuentro de Experiencias en Etnovisualización y Etnomodelaje | 19-21 junio/2024   | Implementar un Smart Data LAB UPEC, con la aplicación de Sistemas Cognitivos   | No existen evidencias          |
| 4  | I Congreso Internacional de Etnomatemáticas, III Simposio de Etnociencias y I Encuentro de Experiencias en Etnovisualización y Etnomodelaje | 19-21 junio/2024   | Implementar un Smart Data LAB UPEC, con la aplicación de Sistemas Cognitivos   | No existen evidencias          |
| 5  | II Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Computación (ICACM)   | 30 - 31 mayo/2024  | Generar un espacio tecnológico para el análisis de datos de proyectos de investigación, titulación y otros en la UPEC. | No existen evidencias          |
| 6  | Ciclo de Conferencias de computación 21-1   | 23 mayo /2024      | Implementar un Smart Data LAB UPEC, con la aplicación de Sistemas Cognitivos   | No existen evidencias          |
| 7  | International Conference on Econometrics, Operational Research and Statistics. (ICEORS)   | 28-29 mayo/ 2024   | Implementar un Smart Data LAB UPEC, con la aplicación de Sistemas Cognitivos   | No existen evidencias          |

### CONCLUSIONES DE LA EVALUACIÓN

Posterior a la revisión minuciosa de la documentación entregada se presentan las siguientes conclusiones:

- No se evidencia la participación del director del proyecto en los artículos del proyecto publicados, además, se evidencia la participación de autores externos de quienes no hay documentación de respaldo que indiquen su participación en el mismo.
- No existen evidencias del seguimiento a los ayudantes del proyecto de investigación.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

INVESTIGACIÓN -  
GESTIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

SGC-UPEC

Código UPEC-P08-S1.2-FT04; Versión: 03; 28 de julio de 2022

- No existen evidencias si las participaciones en ponencias tienen como resultado artículos publicados.

**Atentamente;**

| Evaluador 1                               | Evaluador 2                                 |
|---|---|
|   |   |
| Georgina Guadalupe Arcos Ponce<br>DOCENTE | Jairo Vladimir Hidalgo Guijarro<br>DOCENTE] |

