



ACTA DE INICIO DEL PROYECTO

El Vicerrectorado de investigaciones de la Universidad del Azuay, en base a los informes favorables de la Junta Académica de la Escuela de Ingeniería Mecánica Automotriz, el aval de la Facultad de Ciencia y Tecnología y con la recomendación de la Comisión de Investigaciones de la Universidad, dada en sesión del jueves, 20 de octubre de 2022, procede a la suscripción de la presente acta con la que se legaliza el inicio del proyecto de investigación que se detalla a continuación:

a) Título del proyecto:

Generación de modelos de movilidad para una comunidad universitaria a partir de patrones encontrados en Big Data.

Con estos antecedentes, se dan inicio a las actividades planificadas, mismas que se resumen a continuación:

b) Datos informativos del proyecto:

| | |
|------------------------------|--|
| • Código del proyecto: | 2022-0248 |
| • Nombre corto asignado: | Modelos movilidad Big Data |
| • Director/a: | Dr. Iván Andrés Mendoza Vásquez |
| • Categoría del proyecto | 1.1.2.6 Proyecto de convocatoria (nuevo) |
| • Programa de investigación: | Programa Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Automotriz de la Universidad del Azuay |
| • Grupo de investigación: | Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería Automotriz - ERGON |
| • Plazo de ejecución: | 12 meses |
| • Fase del proyecto: | Propuesta única |
| • Proyecto anterior: | No aplica |
| • Fecha de Inicio: | 1 de octubre de 2022 |
| • Fecha de término: | 1 de octubre de 2023 |

c) Resultados esperados:

1. Productos de generación de nuevo conocimiento:

| Producto | | Descripción |
|---|-------------------------------------|--|
| • Artículo científico en revista indexada. | <input checked="" type="checkbox"/> | Artículo con la metodología para la generación de modelos de movilidad a partir de big data en comunidades universitarias. |
| • Artículo científico en revista homologadas. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Libro. | <input type="checkbox"/> | No aplica |



| | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------|
| • Capítulo de libro. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Variedades vegetales o animales. | <input type="checkbox"/> | No aplica |

2. Productos derivados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación:

| Producto | | Descripción |
|--|--------------------------|---|
| • Diseño industrial. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Esquema de circuito integrado. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Software. | ✓ | Algoritmos reusables en un lenguaje de programación libre para la generación de modelos de comportamiento en base a big data con cierto formato preestablecido. |
| • Prototipo industrial. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • “Spin-off” universitarias. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Innovaciones generadas en la gestión empresarial. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Regulaciones, normas y reglamentos técnicos, basados en resultados de investigación del grupo. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Consultorías científicas y tecnológicas. | <input type="checkbox"/> | No aplica |

3. Productos de apropiación social y circulación del conocimiento:

| Producto | | Descripción |
|--|--------------------------|---|
| • Documentos de trabajo. | ✓ | Informe entregado al centro de estadística con resultados para su divulgación dentro de la institución. |
| • Boletín divulgativo. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Proyectos y programas de investigación con participación ciudadana. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Eventos de participación ciudadana. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Programas pedagógicos de fomento a la investigación científica, al desarrollo y la innovación. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Programas o proyectos de extensión universitaria o responsabilidad social. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Redes de fomento de la apropiación social. | <input type="checkbox"/> | No aplica |



| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| • Proyecto de comunicación del conocimiento. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Generación de contenidos (documentos). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Generación de contenidos (multimedia). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Participación en eventos científicos. | <input checked="" type="checkbox"/> | Conferencia nacional a determinar |
| • Participación en redes de conocimiento. | <input type="checkbox"/> | No aplica |

4. Productos de formación de recursos humanos:

| Producto | | Descripción |
|--|--------------------------|-------------|
| • Trabajo de grado (pregrado). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Trabajo de grado (maestría). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Trabajo de grado (especialización). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Proyectos I+D+i con formación. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Apoyo a programas de formación relacionados con las líneas de investigación del grupo. | <input type="checkbox"/> | No aplica |

5. Actividades relacionadas con internacionalización:

| Producto | | Descripción |
|---|--------------------------|-------------|
| • Co-investigador internacional en la realización de proyectos en asociación con pares extranjeros. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Pasantías de investigación (docentes). | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Pasantías de investigación (estudiantes). | <input type="checkbox"/> | No aplica |

6. Productos de investigación – creación en arte, arquitectura y diseño:

| Producto | | Descripción |
|--|--------------------------|-------------|
| • Talleres de creación, eventos culturales y artísticos. | <input type="checkbox"/> | No aplica |
| • Obras de creación en artes, arquitectura o diseño: | <input type="checkbox"/> | No aplica |



7. Otros productos:

Base de datos con información recolectada para la investigación, para su reutilización en otros proyectos afines.

d) Presupuesto referencial:

| No. | RUBROS | VALOR |
|-----|---------------------------------|--------------------|
| 1 | Honorarios | \$23.243,52 |
| 2 | Viajes técnicos | \$400,00 |
| 3 | Maquinaria y equipos | \$2.000,00 |
| 4 | Materiales y suministros | \$30,00 |
| 5 | Subcontratos y servicios | \$0,00 |
| 6 | COSTOS DIRECTOS | \$25.673,52 |
| 7 | COSTOS INDIRECTOS | \$6.418,38 |
| 8 | COSTO TOTAL DEL PROYECTO | \$32.091,90 |

El financiamiento para la ejecución del proyecto proviene de la partida presupuestaria asignada en el presupuesto general de la Universidad, en cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 26 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES). Para constancia de lo expuesto suscriben.

e) Firmas de responsabilidad:

| | |
|---|--|
|  |  |
| Prof. Raffaella Ansaloni, PhD VICERRECTORA DE INVESTIGACIONES | Dr. Iván Andrés Mendoza Vásquez DIRECTOR DEL PROYECTO |