

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,**

**DESARROLLO O INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.**

**Convocatoria Interna**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIONES

**2022**

|  |
| --- |
| * **TÍTULO DEL PROYECTO:** |
| Generación de modelos a través de Big data para predicción de movilidad en una comunidad universitaria |
| * **FACULTAD/ES O DEPENDENCIA:** |
| Facultad de Ciencia y Tecnología |
| Elija un elemento. |
| * **CARRERA O UNIDAD ACADÉMICA:** |
| Elija un elemento. |
| Elija un elemento. |
| * **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN:** |
| Centro de Estadística |
| * **GRUPO DE INVESTIGACIÓN:** |
| Elija un elemento. |
| * **DIRECTOR:** |
| Iván Mendoza Vázquez, Ph.D |
| * **FECHA DE PRESENTACIÓN:** |
| 19 de julio de 2022 |
|  |
| **CUENCA - ECUADOR** |

1. **INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO:**

* **Título del Proyecto:** Generación de modelos a través de Big data para predicción de movilidad en una comunidad universitaria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * **Programa de Investigación:** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | | |
| * **Facultad/es o dependencia:** | Elija un elemento. | | |
| Elija un elemento. | | |
| * **Carrera o unidad académica:** | Elija un elemento. | | |
| Elija un elemento. | | |
| * **Grupo de investigación:** | Elija un elemento. | | |
| * **Línea de investigación:** | Elija un elemento. | | |
| * **Campo amplio:** | (05-A) Ciencias naturales, matemáticas y estadísticas | | |
| * **Campo específico:** | (4-5A) Matemáticas y estadística | | |
| * **Campo detallado:** | (2-45A) Estadística | | |
| * **Tipo de investigación:** | Investigación aplicada | | |
| * **Disciplina científica:** | Ciencias naturales y exactas | | |
| * **Origen:** | 1.1.2.6 Proyecto de convocatoria interna (nuevo) | | |
| * **Nombre del proyecto del cual es continuación:** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | |
| * **Nombre de la Red de Investigación o Institución que colaborará en el proyecto:** | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | | |
| * **Alcance territorial:** | Institucional | | |
| * **Impacto del proyecto:** | * **Político** | |  |
| * **Científico** | |  |
| * **Económico** | |  |
| * **Social** | |  |
| * **Ambiental** | |  |
| * **Sobre el patrimonio cultural:** | |  |
| * **Otro** | |  |
| * **Objetivo socioeconómico:** | Avance general del conocimiento I+D financiada con los fondos generales de Universidades (FGU) | | |
| * **Tiempo de ejecución:** | 12 meses | | |
| * **Fuente de financiamiento:** | Costos Salariales Personal I+D+i / Gasto Interno | | |

* No dejar celdas vacías, por favor completar todas las casillas con la información correspondiente, si alguna opción no se ajusta al estudio colocar la frase “no aplica”.

1. **alineación con objetivos:**

## **Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 con que se relaciona el Proyecto:**

* Escoja con un visto el o los objetivos que se relacionen con el proyecto de investigación. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eje 1** | **Derechos para todos durante toda la vida.** | |
| **1** | Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. |  |
| **2** | Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades. |  |
| **3** | Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones. |  |
| **Eje 2** | **Economía al servicio de la sociedad.** | |
| **1** | Resultado de imagen para economía al servicio de la sociedadConsolidar la sostenibilidad del sistema económico, social y solidario y afianzar la dolarización. |  |
| **2** | Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria. |  |
| **3** | Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural. |  |
| **Eje 3** | **Más sociedad, mejor Estado.** | |
| **1** | Resultado de imagen para más sociedad mejor estadoIncentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía. |  |
| **2** | Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social. |  |
| **3** | Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo. |  |

## **Objetivos de Desarrollo Sostenible:** (máximo 40 palabras por objetivo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Inserte una breve descripción de cómo se relacionan el o los objetivos con el proyecto, las casillas de los objetivos no relacionados deberán rellenarse con la frase “no aplica”.

|  |
| --- |
| Descripción de los objetivos con relación al proyecto: |
| 1. Fin de la pobreza. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Hambre cero. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Salud y bienestar. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Educación de calidad. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Igualdad de género. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Agua limpia y saneamiento. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Energía asequible y no contaminante. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Trabajo decente y crecimiento económico. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Industria, innovación e infraestructura. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Reducción de las desigualdades. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Ciudades y comunidades sostenibles. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Producción y consumo responsables. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Acción por el clima. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Vida submarina. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Vida de ecosistemas terrestres. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Paz, justicia e instituciones sólidas. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| 1. Alianza para lograr los objetivos. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

1. **equipo de investigadores:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cédula | Apellidos y Nombres | Formación  Académica | Descripción de titulaciones | Tipo de docente | Teléfono | Correo electrónico | Función en el proyecto | Nº de registro SENESCYT | Horas semanales |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

* No dejar celdas vacías, por favor completar todas las casillas con la información correspondiente, si alguna opción no se ajusta al estudio colocar la frase “no aplica”.

1. **estudiantes involucrados:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cédula | Apellidos y Nombres | Facultad | Carrera | Teléfono | Correo electrónico | Función | Horas semanales |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. | Elija un elemento. | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. |

* No dejar celdas vacías, por favor completar todas las casillas con la información correspondiente, si alguna opción no se ajusta al estudio colocar la frase “no aplica”.

1. **descripción del proyecto:**

* No dejar celdas vacías, por favor completar todas las casillas con la información correspondiente, si alguna opción no se ajusta al estudio colocar la frase “no aplica”.

## **Resumen ejecutivo:** (extensión máxima: 250 palabras)

## **Planteamiento del problema y justificación:** (extensión máxima: 500 palabras)

## **Marco teórico en el contexto del estado del arte:** (extensión máxima: 1500 palabras)

## **Hipótesis:** (extensión máxima: 200 palabras)

## **Pregunta(s) de investigación:** (extensión máxima: 200 palabras)

## **Descripción de impactos:** (extensión máxima: 100 palabras por tipo de impacto)

## **Impacto político:**

## **Impacto científico:**

## **Impacto económico:**

## **Impacto social:**

## **Impacto ambiental:** (si aplica anexar el plan de mitigación)

## **Impacto sobre el patrimonio cultural:**

## **Otro impacto:**

## **Descripción de objetivos:**

## **Objetivo general:** (Extensión máxima 100 palabras)

## **Objetivos específicos** (Extensión máxima 300 palabras)

## **Metodología:**

## **Resultados alcanzados:** (extensión máxima: 50 palabras por tipo de producto)

* No dejar celdas vacías, por favor completar todas las casillas con la información correspondiente, si alguna opción no se ajusta al estudio colocar la frase “no aplica”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Productos de generación de nuevo conocimiento: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Artículo científico en revista indexada. |  |  |
| * Artículo científico en revista homologadas. |  |  |
| * Libro. |  |  |
| * Capítulo de libro. |  |  |
| * Variedades vegetales o animales. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Productos derivados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Diseño industrial. |  |  |
| * Esquema de circuito integrado. |  |  |
| * Software. |  |  |
| * Prototipo industrial. |  |  |
| * “Spin-off” universitarias. |  |  |
| * Innovaciones generadas en la gestión empresarial. |  |  |
| * Regulaciones, normas y reglamentos técnicos, basados en resultados de investigación del grupo. |  |  |
| * Consultorías científicas y tecnológicas. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Productos de apropiación social y circulación del conocimiento: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Documentos de trabajo. |  |  |
| * Boletín divulgativo. |  |  |
| * Proyectos y programas de investigación con participación ciudadana. |  |  |
| * Eventos de participación ciudadana. |  |  |
| * Programas pedagógicos de fomento a la investigación científica, al desarrollo y la innovación. |  |  |
| * Programas o proyectos de extensión universitaria o responsabilidad social. |  |  |
| * Redes de fomento de la apropiación social. |  |  |
| * Proyecto de comunicación del conocimiento. |  |  |
| * Generación de contenidos (documentos). |  |  |
| * Generación de contenidos (multimedia). |  |  |
| * Participación en eventos científicos. |  |  |
| * Participación en redes de conocimiento. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Productos de formación de recursos humanos: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Trabajo de grado (pregrado). |  |  |
| * Trabajo de grado (maestría). |  |  |
| * Trabajo de grado (especialización). |  |  |
| * Proyectos I+D+i con formación. |  |  |
| * Apoyo a programas de formación relacionados con las líneas de investigación del grupo. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Actividades relacionadas con internacionalización: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Co-investigador internacional en la realización de proyectos en asociación con pares extranjeros. |  |  |
| * Pasantías de investigación (docentes). |  |  |
| * Pasantías de investigación (estudiantes). |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Productos de investigación – creación en arte, arquitectura y diseño: | | |
| Producto | | Descripción |
| * Talleres de creación, eventos culturales y artísticos. |  |  |
| * Obras de creación en artes, arquitectura o diseño: |  |  |

|  |
| --- |
| 1. Otros productos: |
|  |

1. **plan de trabajo:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo general | Objetivos específicos | Actividades | Indicador de cumplimiento | Medio de verificación | Supuestos |
| Objetivo general del proyecto | Objetivo específico 1 | Actividad 1.1 |  |  |  |
| Actividad 1.2 |  |  |  |
| Actividad 1.3 |  |  |  |
| Actividad n… |  |  |  |
| Objetivo específico 2 | Actividad 1.1 |  |  |  |
| Actividad 1.2 |  |  |  |
| Actividad 1.3 |  |  |  |
| Actividad n… |  |  |  |
| Objetivo específico 3 | Actividad 1.1 |  |  |  |
| Actividad 1.2 |  |  |  |
| Actividad 1.3 |  |  |  |
| Actividad n… |  |  |  |
| Objetivo específico n… | Actividad 1.1 |  |  |  |
| Actividad 1.2 |  |  |  |
| Actividad 1.3 |  |  |  |
| Actividad n… |  |  |  |

## **Detalle de alianzas estratégicas o trabajo en red con organismos o entidades regionales, nacionales o internacionales:** (si aplica)

## **Bibliografía y producción científica citada:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Documentación adicional adjunta: | | |
| 1 | Hojas de vida actualizadas del equipo de investigadores \* |  |
| 2 | Certificado de acreditación, inscripción y categorización de investigadores nacionales y extranjeros emitido por la SENESCYT. |  |
| 3 | Presupuesto referencial \* |  |
| 4 | Carta compromiso de la institución o red de investigación que colaborará con el proyecto \* (para proyectos en cooperación con redes de investigación u otras instituciones). |  |
| 5 | Cronograma \* |  |

Los requisitos marcados con asterisco \* son de carácter obligatorio.

|  |  |
| --- | --- |
| Firma director del proyecto | |
| Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  DIRECTOR DEL PROYECTO | |
| * Fecha de presentación: | Haga clic aquí o pulse para escribir una fecha. |