

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**

**Centro de Investigación - Educativas y Pedagógicas**

**ACTA DE FINALIZACIÓN**

**Actualizada CODI, acta 539 del 20 de enero de 2009**

Entre los suscritos, **ALEXANDRA AGUDELO LÓPEZ**, jefa del Centro de Investigaciones Educativas y Pedagógicas de la Facultad de Educación de la Universidad de Antioquia e investigador principal **MARCO JULIO CAÑAS CAMPILLO** se celebra la presente acta de finalización del proyecto "***Estrategia didáctica para la enseñanza del Machine Learning aplicada a estudiantes de los programas de Biología, química, estadística y matemáticas***", aprobado en la convocatoria Estrategias Didácticas Innovadoras de 2022 de la Vicerrectoría de Docencia el jueves 28 de julio de 2022.

El informe final fue aprobado por el Comité Técnico de Investigaciones según el acta Nº 349 del viernes 20 de octubre de 2023.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | | | |
| ***Estrategia didáctica para la enseñanza del Machine Learning aplicada a estudiantes de los programas de Biología, química, estadística y matemáticas*** | | | |
| **NOMBRE DE LOS INTEGRANTES Y SU VINCULACIÓN** | | | |
| **NOMBRE** | **ROL DE LOS INTEGRANTES DEL PROYECTO** | **VÍNCULO CON LA**  **UdeA** | **DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL** |
| MARCO JULIO CAÑAS CAMPILLO | INVESTIGADOR PRINCIPAL | DOCENTE OCASIONAL | 4 |
| LUZ MARIELA LÓPEZ NOHAVA | COINVESTIGADORA | DOCENTE CÁTEDRA | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **GRUPO DE INVESTIGACIÓN RESPONSABLE DEL PROYECTO** | |
| **NOMBRE** | **CLASIFICACIÓN** |
| Grupo de Investigación Interdisciplinario del Bajo Cauca y el Sur de Córdoba – GIBACC | Sin clasificación |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DURACIÓN DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
| **TIEMPO EN MESES** | **FECHA DE INICIO SEGÚN EL ACTA DE PROPIEDAD INTELECTUAL N° 2022- 49995** | | | **FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN EL ACTA DE PROPIEDAD INTELECTUAL N° 2022-49995** | | | | |
|  | **DÍA** | **MES** | **AÑO** | **DÍA** | | **MES** | | **AÑO** |
| 12 | 01 | 08 | 2022 | 01 | | 11 | | 2023 |
| **PRÓRROGAS AUTORIZADAS POR EL COMITÉ TÉCNICO Y POR EL CODI** | | | | | | | | |
| **PRÓRROGA** | **TIEMPO EN MESES** | **No ACTA Y FECHA DEL COMITÉ TÉCNICO O CODI** | | | **DESDE** | | **HASTA** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRESUPUESTO DEL PROYECTO** | | | | | | | | | | |
| **CODI** | **UDEA** | | | | **EXTERNA** | | | | **TOTAL** | |
| **Rec. Fresco** | | **Rec. Especie** | | **Rec. Frescos** | | **Rec. Especie** | |
| 0 | 7.000.000 | | 0 | | 0 | | 0 | | 7.000.000 | |
| **DINERO EJECUTADO** | | | | | | | | | | |
| **CODI** | | **UDEA** | | | | **EXTERNA** | | | | **TOTAL** |
| **Rec. Fresco** | | **Rec. Especie** | | **Rec. Frescos** | | **Rec. Especie** | |
| 0 | | 7.000.000 | | 0 | | 0 | | 0 | | 7.000.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPROMISOS DEL PROYECTO** | | | | |
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **EXPLICACIÓN** | **COMENTARIO** | **FECHA DE ENTREGA** |
| 1 | Producto 1: participación en un evento académico distinto al organizado por la Vicerrectoría de Docencia. Será válido el  certificado de participación en el evento. |  | Participación como ponente en el ***Congreso Internacional sobre Entornos de Aprendizaje Innovadores (EAI 2023)***. El evento, organizado por la Secretaría de Educación de Antioquia, tuvo lugar entre el 05 y 06 de junio de 2023 | Junio 2023 |
| 2 | Producto 2: cartilla digital que recoja elementos esenciales para orientar a docentes interesados en replicar la estrategia en otros entornos o ambientes. Como mínimo debe incluir un marco de referencia, objetivos, así como procesos y de aprendizaje, metodología de enseñanza, un plan para llevar a cabo la evaluación, y materiales y recursos. |  | Publicación de cartilla en el  Repositorio de la Vicerrectoría de Docencia  para la consulta de la  comunidad académica. | Octubre 2023 |
| 3 | Producto 3: participación en el Encuentro de Innovaciones  Educativas de la Vicerrectoría de Docencia. Allí se deben difundir los resultados e impacto de las estrategias didácticas en las sedes, seccionales, unidades o programas académicos de la Universidad de Antioquia. |  | Participación como ponente en la ***5° Jornadas de Investigación – Campus Caucasia.*** El evento, organizado por la Universidad de Antioquia – Seccional Bajo Cauca, tuvo lugar entre el 05 y 06 de octubre de 2023. | Octubre 2023 |
| 4 | Producto 4: filminuto. Con este recurso se debe presentar la estrategia didáctica. El apoyo a la producción del mismo estará a cargo del Programa de Desarrollo Docente. | Filminuto donde se presente de forma breve la estrategia. | Producción y publicación de  filminuto cartilla en el Repositorio de la Vicerrectoría de Docencia  para la consulta de la comunidad académica. | Octubre 2023 |
| 5 | Subir el curso de Machine Learning como repositorio en la red social GitHub con las clases diseñadas bajo la propuesta lectura interactiva, activa y experimental, con un banco de ejemplos y un banco de problemas de apoyo al aprendizaje de los estudiantes. |  | https://github.com/marco-canas/didactica\_ciencia\_datos/tree/main/1\_curso\_machine\_learning | Septiembre 2023 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCTOS QUE NO ESTABAN EN LOS COMPROMISOS DEL PROYECTO** | |
| Participación en LatinR ← Conferencia Latinoamericana sobre uso de R en Investigación + Desarrollo, realizada entre el 18 y el 20 de octubre de 2023 en Montevideo, Uruguay. | |
| Para constancia se firma el jueves 30 de noviembre de 2023 | |
|  |  |
| **ALEXANDRA AGUDELO LOPEZ** | **MARCO JULIO CAÑAS CAMPILLO** |
| **NOMBRE JEFE DE CENTRO** | **NOMBRE INVESTIGADOR PRINCIPAL** |