UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

INFORME DE SEGUIMIENTO TÉCNICO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO:

| Nombre del Proyecto: Generación y visualización de modelos físicos 3D utilizando herramientas geoinformáticas y realidad aumentada | | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--|
| Nombre del Director del Proyecto: Ing. Oswaldo Padilla A, PhD | | | | | | | |
| Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción | | | Centro |): | | | |
| Informe No: | Período del Inform | | | 01 /01 / 201 | 9 a 01/ | 11 /2 | 019 |
| Presupuesto Asignado : | | Presupuesto Externo (en caso de que exista): | | | Fina | nciamiento Devengado: | |
| USD. 17500 | | USD. | | | USE |). | |
| Línea de investigación: ESTUDIOS GEOESPACIALES | | Sublínea de investigación: Representación y visualización de datos espaciales | | | | | |
| Instituciones auspiciante | Instituciones auspiciantes: (caso existan) | | | | | | |
| Nombre | | | Sigla | | | Ciudad/Provincia | |
| | | | | | | | |
| Estudiantes vinculados a | l proyect | 0 | Programas | Tiempo de | narticina | ción | T |
| Nombre del Estudiante | No do C | Vo. de Cédula | | | proyecto | | Se generó tesis o proyecto de |
| No. de Ce | | eavia | pregrado o posgrado | Fecha de Inicio | Fecha de | e fin | grado del estudiante? SI(Poner título)/NO |
| Diego Filiberto Reyes Yunga | 171839 | 7142 | Ingeniería Geográfica | 1/1/2018 | | | Está en proceso |
| Alex David Chuquitarco Taco | | | Ingeniería Geográfica | 1/1/2018 | | | Está en proceso |
| Pablo Stalin Guanoluisa Atiaga | 1 1 / 1 8 3 / 4 1 5 3 1 | | Ingeniería de Sistema | 1/1/2018 | | | Está en proceso |
| José Xavier Monar Mejía | 1/20146362 | | Ingeniería de Sistema | 1/1/2018 | | | Está en proceso |
| Cristhian Rodolfo Bone Mejía | | | Ingeniería Geográfica | 1/1/2018 | | | Está en proceso |
| Santiago Patricio Lucero Portilla | | | Ingeniería Geográfica | 1/1/2018 | | | Está en proceso |

| Equipo responsable (Docentes Investigadores de la institución) | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| Nombre | Actividades | Fecha de Inicio – Fecha fin | |
| Ing. Oswaldo Padilla A, PhD | Director del Proyecto | 1/1/2018 | |

CÓDIGO: SGC.DI.243 VERSIÓN: 1.1 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 14/11/12

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

| Ing. Eduardo Kirby (Master) | Director Subrogante | 1/1/2018 |
|---|---------------------|----------|
| Dr. Theofilos Toulkeridis | Investigador 1 | 1/1/2018 |
| Ing. Sonia Cárdenas, PhD | Investigador 2 | 1/1/2018 |
| Mauricio Renán Loachamín Valencia, Phd | Investigador 3 | 1/1/2018 |

2. DESARROLLO DEL PROYECTO

Objetivo General

Transcribir el objetivo general del proyecto aprobado.

Generar y visualizar modelos 3D utilizando herramientas geoinformáticas y de realidad virtual y aumentada

| Objetivos Específicos Transcribir los objetivos específicos del proyecto original aprobado. | Actividades por objetivos (Cronograma aprobado) Describir de manera sintética y objetiva el desarrollo de las actividades previstas y comentar eventuales alteraciones ocurridas. | Resultados alcanzados / Productos obtenidos / Desarrollo de Protocolos Describir de manera sintética los resultados alcanzados a través de la investigación. |
|---|--|--|
| Generar entornos 3D y su visualización en un ambiente de RA | 1.1 Subir entornos geográficos a la plataforma de RA. 1.2 Implementar los escenarios de RA. 1.3 Generar las interface de interacción con el usuario. | Escenarios virtuales generados |
| Generar ambientes inmersivos e interactivos para la representación de modelos 3D en entornos de realidad virtual. | 2.1 Crear los escenarios virtuales con modelos 3D 2.2Implementar el sistema de visualización para los escenarios virtuales 2.3 Implementar las interfaces de interacción y navegación dentro del entorno virtual | Escenarios virtuales generados |
| Difusión y presentación de resultados. | 3.1 Crear artículos y presentaciones de la investigación realizada | Publicaciones en proceso |

Comentar y justificar eventuales alteraciones ocurridas con relación a los objetivos específicos propuestos inicialmente.

| Presupuesto Asignado Transcribir el presupuesto asignado por partidas presupuestarias. | | Presupuesto devengado Incluir únicamente el presupuesto | Factores que facilitaron o dificultaron la ejecución presupuestaria Describir |
|---|---------|--|---|
| Partida | Valor | Valor | |
| 840104 | 6900.05 | 6900.05 | En proceso de adquisición |
| 840107 | 9199.97 | 9199.97 | En proceso de adquisición |
| | | | |
| | | | |

CÓDIGO: SGC.DI.243 VERSIÓN: 1.1 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 14/11/12

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

3. INFORME DEL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO/CENTRO

| Ejecución | Porcentaje de ejecución programada | Porcentaje de ejecución realizada | Observaciones |
|--|--|--------------------------------------|---------------|
| Técnica | 100 | 85 | |
| Financiera | 100 | 100 | |
| Análisis Hacer el análisis del cumplimiento de los objetivos del proyecto, establecer conclusiones y recomendaciones. | | | |

| Ciudad y Fecha: | Director del Proyecto |
|--|---|
| Sangolquí, 8 de noviembre de 2019 | Doctor Oswaldo Padilla A. C.I. 1709776650 |
| RESPONSABLE DE SEGUII | MIENTO DEL PROYECTO |
| | |
| Ing. Ana Gabriela H CC. Directora del Depa Construcción | rtamento de Ciencias de la Tierra y de la |

CÓDIGO: SGC.DI.243 VERSIÓN: 1.1 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 14/11/12