



# ***INFORME DE GESTIÓN UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA***

**Nombre Dependencia:  
Tecnología en Levantamientos Topográficos**

**Periodo que se presenta: Cuarto trimestre**

**Año: 2019**

Elaborado por: Ingrid J Álvarez	Aprobado por: Carlos Alfredo Rodríguez Rojas		
Cargo: Asistente de Proyecto Curricular	Cargo: Coordinador de Proyecto Curricular		
Fecha de elaboración: Diciembre de 2019	Fecha de Aprobación: Diciembre de 2019		
Procesos Relacionado: Todos los procesos	Página 1 de 12	Versión: 01	Informe de Gestión



**ÍNDICE**

**INTRODUCCIÓN**

**DESARROLLO**

**1. Descripción de las Actividades**

**1.1. Generalidades del proyecto curricular**

**1.2. Docencia**

**1.3. Capacitación**

**1.4. Población estudiantil**

**1.5. Procesos académico – administrativos**

**1.5.1. Eventos**

**1.5.2. Practicas académicas**

**1.5.3. Pasantías y convenios**

**3. Dificultades**

**4. Respuestas a las dificultades**

**ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1. Población estudiantil para 2019-1. Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos.....	6
Tabla 2. Proyección de eventos para el año 2019.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3. Practicas Académicas a realizar en 2019-3. ....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4. Monitorias 2019-1.....	7
Tabla 5.Resultados al segundo trimestre de 2019.....	8



## **INTRODUCCIÓN**

*El presente informe pretende dar a conocer los planes definidos por el proyecto curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos para el cuarto trimestre del año 2019.*

*En este documento se abordan y/o describen las acciones académicas, administrativas y técnicas adelantadas en el Proyecto Curricular; todo esto contando con el apoyo de los docentes, estudiantes y personal administrativo y con el ánimo de cubrir las demandas y/o necesidades académicas y estamentales.*

*También se presenta la gestión realizada por el proyecto curricular con relación a los temas de docencia, capacitación, eventos, monitorias y prácticas académicas.*



## **DESARROLLO**

### **1. Descripción de las Actividades**

#### **1.1. Generalidades del proyecto curricular:**

*El proyecto curricular de Tecnología en Topografía cambia de denominación y recibe su Registro Calificado para convertirse en Tecnología en Levantamientos Topográficos. Esto mediante:*

*Resolución de Renovación: Res. 04227 de 10 de marzo de 2017, por 7 años. M.E.N. Nuevo SNIES: 106175.*

*Actualmente el proyecto curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos está conformado así:*

#### **1.2. Docencia**

*El proyecto curricular cuenta con un cuerpo profesoral conformado por:*

*Coordinador del Proyecto Curricular: Ing. Carlos Alfredo Rodríguez Rojas, quien continúa ejerciendo este rol en la actualidad.*

- *Docentes de planta:*

*CARLOS ALFREDO RODRÍGUEZ ROJAS  
EDIER HERNÁN BUSTOS VELASCO  
EDILBERTO SARMIENTO SARMIENTO  
HUMBERTO VALBUENA LEGUIZAMO  
JANNETH PARDO PINZÓN  
JULIO HERNÁN BONILLA ROMERO  
OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA  
WILMAR DARÍO FERNÁNDEZ GÓMEZ  
OLGA LUCIA GODOY MORALES  
EDILBERTO NIÑO NIÑO  
EDGAR EMILIO SÁNCHEZ BUENDÍA*

- *Docentes de medio tiempo:*

*BERTHA OSMANY GUARÍN DÍAZ  
JOHN ALEXANDER ORDUÑA DÍAZ  
JORGE ARTURO QUIÑONES  
RUBBY STELLA PARDO PINZÓN  
MIGUEL ÁNGEL DÍAZ SALAS*



- *Docentes de hora catedra:*

ACOSTA NOSCUE JOSE RAUL  
CORTES BUITRAGO OMAR  
HERNANDEZ SUAREZ HENRY  
LEMON BERNAL JULIO HERNAN  
LUNA ACEVEDO MARIA CRISTINA  
MADERA ARTEAGA EVELIO LUIS  
MONCADA SANCHEZ EVELYN  
OLIVEROS TAUTIVA SANDRA JIMENA  
RAMIREZ CASTRO ASTRID VIVIANA  
TOVAR SOLANO AULIO  
VELA URREGO CLAUDIA TERESA  
BERNAL REINA MILTON JOSEPH  
BOLIVAR FONSECA OMAR DAVID  
GUERRERO ROJAS MARCELA BIBIANA  
JUVINAO CHARRIS LEONEL DE JESUS  
RODRIGUEZ ORTEGA FABIO NELSON  
ROMERO BELTRAN JEISSON ANDRES

### **Capacitación**

*Se informa desde la Decanatura de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales que para el año 2019 se dispone de rubros para Capacitación Docente un total de: \$11.000.000. Debido a que fue necesario en el mes de agosto de 2019 que la Decanatura hiciera descuentos del 35% de este rubro a todos los proyectos curriculares para financiar las monitorias del periodo 2019-3, las practicas académicas y la adición a los contratos de las CPS que prestan sus servicios en las diferentes dependencias de la Facultad, quedó un monto total de \$ 7.150.000.*

*Nota: Desde el Consejo de Carrera se reorienta el tema de capacitación docente, incentivando a los docentes para que, en lugar de ceder sus rubros de capacitación, cada uno lo utilice adecuadamente, en cursos de actualización y demás, que brinden herramientas para fortalecimiento intelectual.*

*Para el cuarto trimestre del año 2019, los docentes solicitaron asignación para uso de dichos rubros así:*

- *Curso “PILOTO PROFESIONAL DE UAS / DRONE APD” a realizarse en la ciudad de Bogotá en la APD (Asociación de Profesionales de Drones), se APRUEBA apoyo económico para matrícula por valor de \$1.861.160.*

*Docente participante: Omar Francisco Patiño Silva*



- *Cursos MANEJO SISTEMA GNSS RTK + PP. 4. MANEJO HARDWARE – RECEPTOR TOPCON GRS1 – INSUMO GIS (SHP), se APRUEBA apoyo económico para matrícula por valor de \$1.011.500.*

*Docentes participantes: Janneth Pardo Pinzon  
Julio Bonilla  
Edilberto Niño Niño*

### **1.3. Población estudiantil**

*En el cuarto trimestre del año 2019 se presenta anomalía académica para el periodo académico 2019-3 desde el mes de octubre y hasta la fecha, a causa de paro estudiantil indefinido.*

*A continuación, se relacionan los datos de la población estudiantil con la que cuenta actualmente el Proyecto Curricular:*

*Tabla 1. Población estudiantil para 2019-3. Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos.*

<b>POBLACION ESTUDIANTIL 2019-3</b>	
<i>Número de estudiantes activos para el periodo académico 2019-3</i>	<i>402</i>
<i>Estudiantes aspirantes a grado en el 4 trimestre del año 2019 (Ceremonias del 04 de octubre de 2019 y Ceremonias del 19 de diciembre de 2019).</i>	<i>28</i>

### **1.4. Procesos académico – administrativos**

#### **1.4.1. Eventos**

*Actualmente se llevando a cabo el trámite administrativo requerido para la realización del siguiente evento:*

<b>No.</b>	<b>PROYECTO CURRICULAR O DEPENDENCIA</b>	<b>FECHAS PROGRAMADAS PARA EL EVENTO ACADÉMICO</b>	<b>NOMBRE DEL EVENTO ACADÉMICO</b>
<i>1</i>	<i>Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos</i>	<i>Pendiente por reprogramación</i>	<i>Mogambo curricular</i>



*Debido a la anormalidad académica que se ha venido presentando en la universidad por el paro estudiantil, se han retrasado los trámites requeridos para la realización de los eventos como el Mogambo.*

#### **1.4.2. Practicas académicas**

*A causa de la anormalidad académica generada por el paro estudiantil no se han podido ejecutar a la fecha las practicas académicas programadas para el cuarto trimestre de 2019.*

#### **1.4.3. Monitorias académicas**

*Para el periodo académico 2019-3 se solicitaron 13 monitores para cubrir las necesidades de los espacios académicos, así:*

*Tabla 2. Monitorias 2019-3.*

<b>ASIGNATURA</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>MONITORES</b>
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS	441 - 443	1
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS	462 - 464	1
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS	445	1
LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS	441 - 443	1
LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS	462 - 464	1
CARTOGRAFIA DIGITAL	462 - 464	1
LEVANTAMIENTOS FOTOGRAMETRICOS	462 - 464	1
TOPOGRAFIA DE VIAS II	441 - 462	1
TOPOGRAFIA DE VIAS I	441-443 462-464	1
LEVANTAMIENTOS ESPECIALES 1	462	1
LOGICA DE PROGRAMACION	441 - 443 - 462	1
GEODESIA POSICIONAL	441 - 462	1
LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	441 - 462	1
<b>Total</b>		<b>13</b>

*Se hizo la solicitud de 13 monitores para cubrir las demandas de las asignaturas correspondientes y se aprobaron por parte del Consejo de Facultad 11 perfiles de monitoria. Cabe resaltar que se realizaron tres convocatorias con el ánimo de cubrir todos los perfiles de monitorias ofertados para el periodo académico 2019-3.*



Se proyecta que para el periodo académico 2020-1 se requerirían nuevamente 13 monitores, todo sujeto al número de grupos demandados de los espacios académicos que requieran monitores.

A causa de la anormalidad académica generada por el paro estudiantil no se han podido desarrollar con normalidad las practicas académicas programadas ni las monitorias dispuestas para dichas prácticas para el cuarto trimestre de 2019.

#### **1.4.4. Pasantías y convenios**

Actualmente se encuentra vigente el Convenio Marco entre la Universidad Distrital con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

También cabe señalar que se han integrado pasantías con empresas como:

- Ruiz Topografía
- ARG Data
- ACCADIT Topografía
- Geoespacial
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
- CPNT – Consejo Profesional Nacional de Topografía
- A&C CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA S.A.S
- SAR Ingeniería LTDA
- AG INGENIERIA TOPOGRAFICA S.A.S.

Las cuales son de origen privado que sienten interés por vincular a los estudiantes en sus actividades relacionadas con la topografía.

## **2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)**

Se espera que las actividades y metas proyectadas por el proyecto curricular puedan llegar a desarrollarse satisfactoriamente.

Al momento, con respecto a las actividades antes señaladas, ya se cuenta con:

*Tabla 3. Resultados al segundo trimestre de 2019.*

<b>Descripción de Actividad</b>	<b>Cantidad o requerimiento</b>	<b>Avance del proceso a la fecha</b>	<b>Observaciones</b>
Solicitud de Monitorias para 2019-3.	13 monitores	81.8%	De los 13 monitores solicitados se aprobaron 11 perfiles por parte del Consejo de Facultad y fueron ofertados mediante dos





			convocatorias realizadas (Resolución 021,028 y 046), donde se cubrieron 9 de los 11 perfiles de monitorias para 2019-3.
--	--	--	---

*Cabe resaltar además que se realizaron varias actividades con los estudiantes en lo que va corrido del semestre como, por ejemplo:*

- *Actualización de datos de la página Web de la Facultad y de la Universidad.*
- *Se informa al Consejo de Carrera sobre cambios de los formatos para solicitudes de transporte y prácticas y que los nuevos requerimientos son que deben ser entregados mínimo con 5 días de anticipación y no se pueden hacer cambios de rutas ni fechas.*
- *Se está trabajando en el syllabus de la electiva intrínseca BIM para ser presentada ante el Comité de Currículo de la FAMARENA*
- *Se llevaron a cabo reuniones y actividades desarrolladas en el marco del Proyecto OKP-ICP-COL 103151, el cual se desarrolla entre la Universidad de Twente y la Universidad Distrital. (Docentes John Alexander Orduña, Wilmar Fernández (reuniones los días martes cada 15 días en la sede calle 40).*
- *El docente JULIO HERNAN BONILLA ROMERO solicita permiso o aval académico para asistir como ponente al evento "I CONGRESO INTERNACIONAL Y III CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA TOPOGRAFICA en PUNO (Perú) del 03 al 09 de noviembre de 2019.*
- *Se llevaron a cabo reuniones y actividades desarrolladas en el marco del Proyecto OKP-ICP-COL 10315:*
- *Invitación cena "Comité de empresas interesadas" 28 de noviembre de 2019: Hotel Grand Hyatt. (participan los Docentes Ing. Wilmar Fernández, Ing. Alexander Orduña e Ing. Carlos Rodríguez).*

*Visita a las oficinas de catastro y planeación de las ciudades de:*

- *Cali (Ing. Carlos Rodríguez e Ing. Omar Cortes), también visita a la Universidad del Valle.*
- *Medellín (Ing. Orlando Patiño, Ing. Wilmar Fernández e Ing. Alexander Orduña).*



- *Se llevaron a cabo reuniones y actividades desarrolladas en el marco del Proyecto OKP-ICP-COL 103151, el cual se desarrolla entre la Universidad de Twente y la Universidad Distrital. (Docentes John Alexander Orduña, Wilmar Fernández (reuniones los días martes cada 15 días en la sede calle 40).*
- *El docente Edilberto Sarmiento participa del 12 al 15 de noviembre en el “V Congreso Iberoamericano de Historia de la Educación Matemática”, que se realizó en la Aduanilla de Paiba. También en la conferencia titulada “Recorrido histórico de las subseries de la serie armónica” (producto de está un artículo con el mismo nombre).*
- *Actividades con Docentes de planta: Asistencia a reuniones convocadas por la coordinación del programa de Tecnología en Levantamientos Topográficos (TLT). Se asistieron a reuniones en la sede el vivero, así: 6 de noviembre ,8 de noviembre y 13 de noviembre.*
- *Tareas de Acreditación. Asistencia a las reuniones programadas y cumplimiento de las tareas (Cuadros maestros, consolidación de factores y guiones para videos de acreditación).*
- *Plan de Mejoramiento, preparación de la visita de pares de CNA. Particularmente avances en el estudio de deserción del Proyecto Curricular.”*
- *Actividad en aulas virtuales: Cada docente del proyecto curricular está realizando en la plataforma actividades complementarias para el desarrollo de los contenidos programáticos de sus asignaturas (Talleres, foros, chats, guías, etc).*

*Adicional a estas actividades realizadas con estudiantes y egresados del proyecto curricular, desde el Consejo de Carrera se ha impulsado la iniciativa de visitas a colegios distritales, bajo la idea de “Visita de Extensión y Promoción de Proyecto Curricular Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos - Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.*

*Se hizo la visita a:*

- *Colegio Alexander Humbolt: 03 de octubre de 2019, docente a cargo: Olga Lucia Godoy.*
- *Colegio Patio Bonito: 17 de octubre de 2019, docente a cargo: Olga Lucia Godoy.*



### **3. Dificultades**

*Las dificultades que se presentaron en este segundo trimestre del año 2019 han sido:*

- *Anormalidad académica a causa de paro estudiantil indefinido en la Universidad.*

### **4. Respuestas a las dificultades**

- *Propuestas desde los proyectos curriculares y las decanaturas para levantar el paro o llevar actividades paralelas como el currículo alterno donde se puedan llevar a cabo los debates en torno a las razones por las cuales se planteó el paro, pero también se lleven a la par actividades académicas que permitan el desarrollo de los contenidos programáticos de las asignaturas, garantizando con esto la participación de los estudiantes y los docentes en ambas*