



INFORME DE GESTIÓN UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA

***Nombre Dependencia:
Tecnología en Levantamientos Topográficos***

Periodo que se presenta: Segundo 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: Julio de 2019 | Fecha de Aprobación: Julio 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. 7

Tabla 3. Practicas Académicas a realizar en 2019-1. 7

Tabla 4. Monitorias 2019-1..... 9

Tabla 5.Resultados al segundo trimestre de 2019. 10



INTRODUCCIÓN

El presente informe pretende dar a conocer los planes definidos por el proyecto curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos para el segundo 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.

Se hizo cambio de coordinador del proyecto curricular, anteriormente estaba a cargo el Ing. Wilmar Darío Fernández Gómez y desde el 03 de julio de 2018 el cargo de Coordinador del Proyecto Curricular fue asumido por el Ing. Carlos Alfredo Rodríguez Rojas, quien continúa ejerciendo este rol en la actualidad.

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:

- 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*

Nota: El docente Ismael Osorio Baquero estuvo en el proyecto curricular mientras terminó el periodo académico 2018-3, para el año 2019-1 fue transferido para el proyecto curricular de administración ambiental, debido a situaciones propias de su salud, y en su lugar llegó el docente 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:*

ASTRID VIVIANA RAMÍREZ CASTRO
AULIO TOVAR SOLANO
EVELIO LUIS MADERA ARTEAGA
EVELYN MONCADA SÁNCHEZ
HENRY HERNÁNDEZ SUAREZ
JOSÉ RAÚL ACOSTA NOSCUE
JUAN TEÓFILO RUBIANO LARA
JULIO HERNÁN LEMOS BERNAL
LEONEL DE JESÚS JUVINAO CHARRIS
MARÍA CRISTINA LUNA ACEVEDO
MILTON JOSEPH BERNAL REINA
OMAR CORTES BUITRAGO
OMAR DAVID BOLÍVAR FONSECA
SANDRA JIMENA OLIVEROS TAUTIVA
SUSANA ZABALA DE LEÓN

1.3. 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. De este monto se hace una proyección de asignación equitativa en partes iguales para la capacitación de cada uno de los docentes de planta del proyecto curricular.

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.

Hasta la fecha, los docentes han hecho efectivas las siguientes solicitudes:

- *Del rubro viáticos se dio un apoyo económico al docente Wilmar Darío Fernández por valor de \$463.650, el valor total del apoyo fue de \$927.300 este valor se dividió por mitades para la Decanatura y el Proyecto.*



- *Del rubro para capacitación se dio un apoyo económico al docente Edilberto Sarmiento Sarmiento por valor de \$ 1.751.157 para asistir al evento “CONGRESO COLOMBIANO DE MATEMATICAS 2019”.*

| DOCENTE | CONCEPTO | VIATICOS (Capacitacion) | Servicios de Organización y asistencia a |
|---------------------|---|-------------------------|--|
| WILMAR FERNANDEZ | Viaticos del docente para asistir al VI Congreso Nacional de Administracion de Tierras a realizarse del 28 y 29 marzo en la ciudad de Chiquimula Guatemala | \$ 463.650 | |
| EDILBERTO SARMIENTO | garantizar los viáticos e inscripcion del docente para asistir Congreso Colombiano de Matemáticas 2019 a realizarse en la ciudad de Popayán del 09 al 13 de junio de 2019 | \$ 1.351.157 | \$ 400.000 |

1.4. Población estudiantil

En el segundo trimestre del año 2019 se da inicio al periodo académico 2019-1, se ofertan los cursos respectivos con el ánimo de cubrir la demanda de los estudiantes inscritos en el proyecto curricular.

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

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

| POBLACION ESTUDIANTIL 2019-1 | |
|--|-----|
| <i>Número de estudiantes activos para cierre del 2019-1</i> | 404 |
| <i>Estudiantes aspirantes a grado en el segundo trimestre del año 2019 (Ceremonias del 13 de abril y 14 de junio de 2019).</i> | 19 |
| <i>Estudiantes con matrícula de honor 2018-3</i> | 6 |
| <i>Estudiantes matriculados a primer semestre en 2019-1</i> | 62 |

1.5. Procesos académico – administrativos

1.5.1. Eventos

Se informa desde la Decanatura de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales que para el año 2019 se dispone de rubros para Eventos Académicos un total de: \$14.000.000. De este monto se hace una proyección para la realización de los siguientes eventos:

*Tabla 2. Proyección de eventos para el año 2019.*

| No. | PROYECTO CURRICULAR O DEPENDENCIA | FECHAS PROGRAMADAS PARA EL EVENTO ACADÉMICO | NOMBRE DEL EVENTO ACADÉMICO |
|------------|--|--|--|
| 1 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | Pendiente por reprogramación | Encuentro de Egresados de Tecnología en Topografía UD (Celebración Día del Topógrafo) |
| 2 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | Pendiente por reprogramación | Encuentro Estudiantil de Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos |
| 3 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | 13 de septiembre de 2019 (sujeta a cambio) | Foro Catastro Multiproposito |
| 4 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | 27 de septiembre de 2019 | Encuentro de Egresados de Tecnología en Topografía UD (Celebración Día del Topógrafo) |
| 5 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | Noviembre de 2019 | Curso de escritura académica |

1.5.2. Practicas académicas

El Consejo de Facultad aprueba la realización de las siguientes prácticas académicas en el periodo académico 2019-1:

Tabla 3. Practicas Académicas a realizar en 2019-1.

| Ítem | Proyecto Curricular | Asignatura | Recorrido Interno | Días de Servicio | Docente | # De Estudiantes |
|-------------|---|-----------------------------|--|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Cartografía Digital | Bogotá – Chía -Bogotá | 1 | Janneth Pardo Pinzón | 25 |
| 2 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Altimétricos | Bogotá - Fusa - Boquerón - Melgar - Pandí Bogotá | 1 | Aulio Tovar | 17 |
| 3 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Especiales | Bogotá - Girardot | 2 | Aulio Tovar/Carlos Rodríguez | 38 |
| 4 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Astronómicos | Bogotá - Villa De Leiva | 3 | Edilberto Niño | 23 |
| 5 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Astronómicos | Bogotá - Villa De Leiva | 3 | Edilberto Niño | 20 |



| | | | | | | |
|----|---|--|------------------------|---|---|----|
| 6 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Topografías De Vías | Bogota-Chia | 1 | Ruby Pardo | 22 |
| 7 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Localización De Vías /Topografías De Vías li | Bogota-Facatativa | 1 | Julio Hernán Bonilla Romero | 52 |
| 9 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Planimétricos | Bogotá - Villa pinzón | 1 | John Alexander Orduña | 20 |
| 10 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Fotogrametría Y Fotointerpretación | Bogotá Chia | 1 | Janneth Pardo Pinzón | 19 |
| 11 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Fotogrametría Y Fotointerpretación | Bogotá Chia | 1 | Janneth Pardo Pinzón | 15 |
| 12 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Geodesia Posicional | Bogotá- Villa Vieja | 3 | Carlos Alfredo Rodríguez | 60 |
| 13 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Uso Del Vehículo Aéreo No Tripulado Vant En La Ingeniería/ Levantamientos Altimétricos | Bogotá- Villa De Leiva | 2 | Carlos Alfredo Rodríguez Rojas/ Berta Guarín | 65 |
| 14 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Topografía De Vías | Bogotá -Choachi | 1 | Omar Francisco Patiño Silva | 19 |
| 15 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Topografía De Vías | Bogotá -Choachi | 1 | Omar Francisco Patiño Silva | 28 |
| 16 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Topografía De Vías | Bogotá -Tenjo | 1 | Omar Francisco Patiño Silva | 19 |
| 17 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Topografía De Vías | Bogotá -Tenjo | 1 | Omar Francisco Patiño Silva | 28 |
| 18 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Planimétricos | Bogotá -Melgar | 2 | Raúl Orlando Patiño Pérez | 44 |
| 19 | Tecnología En Levantamientos Topográficos | Levantamientos Planimétricos | Bogotá -Chia | 1 | Rubby Pardo | 20 |

Población beneficiada con la ejecución de las practicas académicas propuestas: 534 estudiantes.

A la fecha se han realizado 15 de las 19 practicas programadas, 2 se realizarán entre el 13 y el 19 de julio y 2 programadas por el docente Omar Patiño no se llevaron a cabo por disponer de corto tiempo entre cohortes.

1.5.3. Monitorias académicas

Para el periodo académico 2019-1 se solicitaron 13 monitores para cubrir las necesidades de los espacios académicos, así:

*Tabla 4. Monitorias 2019-1.*

| ASIGNATURA | GRUPOS | MONITORES |
|--------------------------------|--------------------|------------------|
| 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 |
| Total | | 13 |

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.

Se proyecta que para el periodo académico 2019-3 se requerirían nuevamente 13 monitores, todo sujeto al número de grupos demandados de los espacios académicos que requieran monitores.

1.5.4. 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.

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 5. Resultados al segundo trimestre de 2019.

| Descripción de Actividad | Cantidad o requerimiento | Avance del proceso a la fecha | Observaciones |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| Solicitud de Monitorias para 2019-1. | 13 monitores | 72% | De los 13 monitores solicitados se aprobaron 11 perfiles por parte del Consejo de Facultad y fueron ofertados mediante dos convocatorias realizadas (Resolución 002 y 004), donde se cubrieron 8 de los 11 perfiles de monitorias para 2019-1. |
| Solicitud de prácticas académicas para 2019-1 | 19 prácticas académicas | 79% | A la fecha se han realizado 15 de las 19 practicas académicas solicitadas y aprobadas por el Consejo de Facultad.. |

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

- Inducción a los estudiantes nuevos para el periodo académico 2019-1.
- Actualización de datos de la página Web de la Facultad y de la Universidad.
- Sobre la visita realizada a Chiquimula en Guatemala por parte del docente Wilmar Darío Fernández, se pretende el establecimiento de un convenio para movilidad estudiantil y docente.



- *Sobre la visita a Chile realizada por los docentes Carlos Rodríguez y Wilmar Fernández al CETAET que dirige el Dr. Patricio Zavala, se socializó en el Consejo de Carrera que como resultado de la visita se desarrollara un proyecto conjunto sobre Teledetección espacial.*
- *Se recibieron sugerencias y recomendaciones al documento de Acreditación y Autoevaluación con fines de Acreditación con un plazo de 1 mes para realizarlo: El coordinador manifiesta su descontento respecto a la demora de 8 meses por parte del Comité Institucional de Acreditación, lo que implica hacer una actualización de todas las estadísticas y calificaciones de Características y Factores.*
- *El día 4 de mayo hubo una reunión con los gremios de la Sociedad Colombiana de Topógrafos, la Cámara Colombiana de Topografía y el Consejo Profesional Nacional de Topografía, tratando los temas de la normatividad de levantamientos topográficos ICONTEC y la resolución de levantamientos topográficos de supernotariado y registro, concepto del COPNIA sobre la profesión y las actividades del topógrafo en el catastro multipropósito.*
- *El Consejo de Facultad aprobó el perfil del docente de planta propuesto en el proyecto curricular, con la condición de que debe ser compartido con Ingeniería Topográfica e Ingeniería Forestal.*
- *El docente Wilmar Darío Fernández Gómez como coordinador del proyecto curricular participó como panelista en el Encuentro de Egresados organizado por el Consejo Profesional Nacional de Topografía el día 28 de junio de 2019.*
- *Se hizo la presentación del proyecto de la Caja de Arena: el día martes 28 de mayo a las 4:30 pm se presentó el proyecto de Realidad Aumentada aplicada a topografía, dentro del marco de creación del Laboratorio de Topografía. Se contó con la participación de 50 estudiantes, 10 profesores y el Decano de la FAMARENA.*
- *El docente Carlos Alfredo Rodríguez participó en una socialización realizada por parte del coordinador del programa de Ingeniería Geomática de la Politécnica de Madrid, respecto a la posibilidad de movilidad académica de docentes y estudiantes.*
- *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*
- *Existe intención de establecer un convenio con el Instituto de Antropología e Historia con la Secretaria de Turismo de Bogotá y la Alcaldía de Engativá, promovido por el profesor Julio Hernán Bonilla Romero.*

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”.

3. Dificultades

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

- *Se presentó retraso en el procedimiento para la contratación de los docentes que ganaron concursos de vinculación especial, lo cual retardó hasta en un mes el inicio de las clases en algunas de las asignaturas ofertadas en el periodo académico 2019-1.*
- *No fue posible la asignación de franjas de 3 horas en las salas de sistemas.*

4. Respuestas a las dificultades

- *Se recomienda a la oficina de Docencia de la Universidad que socialice con los proyectos curriculares de manera pertinente los cambios a que haya lugar en los procesos para contratación docente para reducir las demoras que se presenten por desconocimiento de los mismos.*
- *El proyecto curricular programó las franjas de 3 horas de clase así: 2 horas en salas de sistemas y 1 hora en salón. El proyecto curricular está atento a nuevas disposiciones y soluciones posibles con respecto a las asignaciones de espacios físicos para la proyección de los horarios del periodo académico 2019-3.*