



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

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

***Periodo que se presenta: Segundo trimestre***

***Año: 2018***

Elaborado por: Ingrid J Álvarez	Aprobado por: Olga Lucia Godoy Morales		
Cargo: Asistente	Cargo: Coordinador de Proyecto Curricular		
Fecha de elaboración: Junio de 2018	Fecha de Aprobación: Junio de 2018		
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 2018-1. Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos. .... 6**

**Tabla 2. Proyección de eventos para el año 2018. .... 6**

**Tabla 3. Practicas Académicas realizadas en 2018-1..... 8**

**Tabla 4. Monitorias 2018-1..... 9**

**Tabla 5.Resultados al segundo trimestre de 2018. .... 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 2018.*

*En este documento se abordan o describen las acciones académicas, administrativas y técnicas adelantadas en el Proyecto Curricular, con el apoyo de docentes, estudiantes y personal administrativo, para cubrir las demandas y/o necesidades académicas estamentales y entes directivos.*

*También se presenta la proyección y/o 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:*

- Docentes de planta:*

*Coordinadora del Proyecto Curricular: Fis. Olga Lucia Godoy Morales*

*Carlos Alfredo Rodríguez Rojas  
Edier Hernán Bustos Velasco  
Edilberto Sarmiento Sarmiento  
Humberto Valbuena Leguizamo  
Ismael Osorio Baquero  
Janneth Pardo Pinzón  
Julio Hernán Bonilla Romero  
Omar Francisco Patiño Silva  
Wilmar Darío Fernández Gómez*

*Nota: De este cuerpo colegiado también hace parte el Ing. Edilberto Niño Niño, el cual se encuentra en este momento en Año Sabático*

- Docentes de medio tiempo:*

*Bertha Osmany Guarín Díaz  
John Alexander Orduña Díaz  
Miguel Ángel Díaz Salas  
Rubby Stella Pardo Pinzón  
Omar David Bolívar Fonseca*



- *Docentes de hora catedra:*

*Diego Leonardo Tovar Rodríguez  
Evelio Luis Madera Arteaga  
Gustavo Rojas Cely  
Henry Hernández Suarez  
María Cristina Acevedo Luna  
José Raúl Acosta Noscue  
Julio Hernán Lemos Bernal  
Milton Joseph Bernal Reina  
Fernando Ibáñez  
Andrés Esteban Palacios  
Juan Teófilo Rubiano Lara  
Astrid Viviana Ramírez  
Iván Darío Castillo  
Abel Barrera*

*NOTA: Cabe resaltar que a lo largo del semestre 2018-1, el cuerpo docente ha venido desarrollando tareas en pro de la consolidación del documento de Autoevaluación con fines de Acreditación.*

### **1.3. Capacitación**

*Se informa desde la Decanatura de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales que para el año 2018 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.*

### **1.4. Población estudiantil**

*En el primer trimestre del año 2018 se da inicio del periodo al periodo académico 2018-1, se programan 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 2018-1. Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos.*

<b>POBLACION ESTUDIANTIL 2018-1</b>	
Número de estudiantes activos para 2018-1	379
Estudiantes para matrícula de honor para 2018-1	7
Estudiantes graduados en el primer y segundo trimestre del año 2018 (Ceremonias del 13 de abril de 2018 y Ceremonias del 15 de junio de 2018).	48
Número de estudiantes en prueba académica y matriculados 2018-1	91
Número de personas que perdieron la calidad de estudiante para el 2018-1	12

## **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 2018 se dispone de rubros para Eventos Académicos un total de: \$16.500.000. De este monto se hace una proyección para la realización de los siguientes eventos:

*Tabla 2. Proyección de eventos para el año 2018.*

<b>No.</b>	<b>PROYECTO CURRICULAR O DEPENDENCIA</b>	<b>FECHAS PROGRAMADAS PARA EL EVENTO ACADÉMICO</b>	<b>NOMBRE DEL EVENTO ACADÉMICO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1	Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos	Noviembre de 2018.	Curso de escritura académica	Teniendo de referente el rubro inicial de eventos dispuesto para el proyecto curricular, se dispuso una reserva de presupuesto para este evento de: <b>\$6'500,000.</b>
2	Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos	Abril de 2018	Apoyo al VI Seminario de Topografía	Teniendo de referente el rubro inicial de eventos dispuesto para el proyecto curricular, se dispuso reserva de presupuesto para este evento de: <b>\$4'000.000.</b>



				Este evento se aplazó para el segundo semestre del 2018, por diversos inconvenientes logísticos.
<b>3</b>	Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos	Abril 26 de 2018 (sujeto a modificación).	Reunión de Egresados para el proceso de autoevaluación y acreditación del Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos.	Teniendo de referente el rubro inicial de eventos dispuesto para el proyecto curricular, <b>se solicita como apoyo logístico 80 refrigerios (sin fruta).</b>
<b>4</b>	Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos	Marzo 20 de 2018 Marzo 20 de 2018  Septiembre 20 de 2018 (sujeta a modificación).  Septiembre 20 de 2018 (sujeta a modificación)	4 Jornadas de Socialización de la nueva denominación del programa, CERI y Jornada de Internacionalización del Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos.  (2 jornadas en 2018-1 y 2 jornadas en 2018-3.	Teniendo de referente el rubro inicial de eventos dispuesto para el proyecto curricular, <b>se solicita como apoyo logístico 100 refrigerios para cada una de las jornadas. Total apoyo logístico de refrigerios requeridos: 400 refrigerios (sin fruta).</b>
<b>5</b>	Proyecto Curricular de Tecnología en Levantamientos Topográficos	Pendiente por confirmar	FORO MOVILIDAD URBANA - SEMILLERO UDIUSTA	Teniendo de referente el rubro inicial de eventos dispuesto para el proyecto curricular, <b>se solicita como apoyo logístico 100 refrigerios (sin fruta).</b>

### **1.5.2. Practicas académicas**

*Se informa desde la Decanatura de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales que para el año 2018 se dispone de rubros para Practicas Académicas un total de: \$98.655.116. De este monto se hace una proyección para la realización de las siguientes prácticas académicas:*



Tabla 3. Practicas Académicas realizadas en 2018-1.

TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS								
PRACTICAS ACADEMICAS 2018-1								
ITEM	ASIGNATURA	GRUPO	DOCENTE	LUGAR	No. APROXIMADO DE ESTUDIANTES	PROFESORES	DIAS	OBSERVACIONES
1	ALTIMETRIA Y CARTOGRAFIA DIGITAL (2238)	445 - 462	RUBBY STELLA PARDO PINZON/ JANNETH PARDO PINZON	BOGOTA-LA GRAN VIA-TENA, INMEDIACIONES-PARQUE RECREATIVO ARCO IRIS - PARADAS INTERMEDIAS-BOGOTA	44	2	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> Identificación de la zona, identificación de coberturas vegetales, Establecimiento puntos de control, Levantamiento de elementos del paisaje
2	(2222) TOPOGRAFIA COMPUTARIZADA	462	RUBBY STELLA PARDO PINZON	BOGOTA-COTA-PARADAS INTERMEDIAS, BOGOTA	25	1	1	-
3	(2222) TOPOGRAFIA COMPUTARIZADA	464	ISMAEL OSORIO BAQUERO	BOGOTA - FUSA - BOQUERON - MELGAR - BOGOTA	20	1	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> Bogota - Melgar
4	LEVANTAMIENTOS ALTIMETRICOS	462-464	BERTHA OSMANY GUARIN	BOGOTA SEDE 40-COGUA/CUNDINAMARCA - BOGOTA	40	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> Reconocimiento, Levantamiento topográfico.
5	(2228) LOCALIZACION DE VIAS	462	JULIO HERNAN BONILLA ROMERO	BOGOTA-FACATATIVA-BOGOTA	22	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> Se realizan cuatro paradas a lo largo de la doble calzada Bogotá-Facatativa, cada una de aproximadamente 1:30 minutos. El ing. Residente da las explicaciones técnicas de la obra. Se realizan medidas de campo.
6	(2228) LOCALIZACION DE VIAS	441	JULIO HERNAN BONILLA ROMERO	BOGOTA-FACATATIVA-BOGOTA	20	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> Se realizan cuatro paradas a lo largo de la doble calzada Bogotá- Facatativa, cada una de aproximadamente 1:30 minutos. El ing. Residente da las explicaciones técnicas de la obra. Se realizan medidas de campo.
7	(19601) LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS	441 - 443	JOHN ALEXANDER ORDUNA	BOGOTA -MESITAS-BOGOTA	40	1	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> Dia uno: Realización de poligonales Dia Dos: Levantamiento de detalles por radiación
8	(2232) FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION	462 -441	JANNETH PARDO PINZON	BOGOTA-LA GRAN VIA-TENA, INMEDIACIONES-PARQUE RECREATIVO ARCO IRIS - PARADAS INTERMEDIAS-BOGOTA	36	1	2	-
9	HIDRAULICA	462	EN CONCURSO	BOGOTÁ-PLANTA TIBITOC (TOCANCIPA CUNDINAMARCA)-BOGOTÁ	38	1	1	
10		441			35	1	1	
11	(2245) GEODESIA POSICIONAL	441-462	CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS	Día 1 Sede Vivero Bogotá – Villavicencio - Castilla la nueva Día 2 Castilla la nueva – 5Km a la redonda Día 3 Castilla la nueva – Bogotá	43	1	3	<b>Cronograma de recorrido:</b> Día 1 Reconocimiento de la zona, Posicionamiento GNSS Día 2 Posicionamiento – Nivelación Geodésica Día 3 Levantamiento Predio Metodología INCODER <b>Para materiales,</b> impresión de planos , etc \$ 1'200.000
12	(2241) LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	441-443-4445	ISMAEL OSORIO BAQUERO/ EVELIO MADERA	BOGOTA - FUSA - BOQUERON - MELGAR - BOGOTA	35	2	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> Bogota - Melgar
13	INTERVENTORIA DE OBRAS	441	ISMAEL OSORIO BAQUERO/	BOGOTA - MOSQUERA-LA MESA (CUNDINAMARCA) - BOGOTA	18	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> BOGOTA-LA MESA (CUNDINAMARCA) -BOGOTA
14	USO DEL VEHICULO AEREO NO TRIPULADO VANT EN LA INGENIERIA	441	CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS	Día 1 Sede 40 Bogotá – Macheta -Villadeleya Día 2 Villadeleya - Bogotá	25	1	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> Día 1 Salida Reconocimiento de la zona, Posicionamiento GNSS Día 2 Toma de Datos - Regreso <b>Para materiales,</b> impresión de planos , etc \$ 1'000.000
15	(2221) DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	(441-443)	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	BOGOTA -CHOACHI - BOGOTA	35	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> BOGOTA- CHOACHI - BOGOTA
16	(2221) DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS	(462-464)	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	BOGOTA -CHOACHI - BOGOTA	28	1	1	<b>Cronograma de recorrido:</b> BOGOTA- CHOACHI - BOGOTA
17	(19601) LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS	462-464	RAUL ORLANDO PATIÑO PEREZ	BOGOTA-MELGAR RURAL-BOGOTA	37	1	2	<b>Cronograma de recorrido:</b> BOGOTA-MELGAR RURAL-BOGOTA

Al inicio del periodo académico 2018-1 se proyectaron 19 prácticas académicas, de las cuales se realizaron 17.

Se está atento al dato de presupuesto ejecutado en prácticas académicas en el periodo académico 2018-1.





### 1.5.3. Monitorías académicas

Para el periodo académico 2018-1 se solicitaron 13 monitores para cubrir las necesidades de los espacios académicos, así:

Tabla 4. Monitorías 2018-1.

ASIGNATURA	GRUPOS	MONITORES
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS (19601)	441 - 443	1
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS (19601)	462 - 464	1
LEVANTAMIENTOS PLANIMETRICOS (19601)	445	1
LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS (19604)	441 - 443	1
LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS (19604)	462 - 464	1
CARTOGRAFIA DIGITAL (2238)	462 - 464	1
FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION (2232)	462 - 464	1
LOCALIZACIÓN DE VIAS (2228)	441 - 462	1
DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS (2221)	441-443 462-464	1
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR (2217)	462	1
TOPOGRAFIA COMPUTARIZADA(2222)	441 - 443 - 462	1
GEODESIA POSICIONAL (2245)	441 - 462	1
LEVANTAMIENTOS ESPECIALES (2241)	441 - 462	1
Total		<b>13</b>

De los 13 monitores solicitados, quedó desierto un (1) perfil y un (1) monitor no cumplió a cabalidad con las funciones propias requeridas del perfil.

Se proyecta que para el periodo académico 2018-3, se requieran nuevamente 13 monitores.

### 1.5.4. Pasantías y convenios

Actualmente se encuentra vigente el Convenio Marco entre la Universidad Distrital con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi. En este proceso se encuentran 4 estudiantes al cierre del periodo académico 2018-1, quienes se verían beneficiados con esta modalidad de grado.



Se han integrado pasantías con empresas como:

- Ruiz Topografía
- ARG Data
- ACCADIT Topografía
- Geoespacial
- Acueducto de Bogotá
- CPNT – Consejo Profesional Nacional de Topografía
- A&C CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA 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 5. Resultados al segundo trimestre de 2018.*

<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 2018-1.	13 monitores	100%	De los 12 monitores aprobados, 11 cumplieron satisfactoriamente con sus respectivas asignaciones.
Solicitud de prácticas académicas para 2018-1	19 prácticas académicas	100%	De 19 prácticas académicas proyectadas, se realizaron satisfactoriamente 17.

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

- Inducción a los estudiantes nuevos para el periodo académico 2018-1.



- *Reunión de padres de familia de los estudiantes nuevos para el periodo académico 2018-1.*
- *Demostración de tecnologías que manejan empresas de topografía como B&B Equipos.*
- *Se realizó la Asamblea de Estudiantes de Tecnología en Topografía y Tecnología en Levantamientos Topográficos el día 05 de marzo de 2018, para elección de representante estudiantil a Consejo de Carrera y Subcomité de Acreditación, en donde se pudo elegir de a dos estudiantes representantes para cada caso.*
- *Actualización de datos de la página Web de la Facultad y de la Universidad.*
- *Reunión con pre graduandos ceremonia de la ceremonia del 13 de abril de 2018, realizada el día 16 de marzo de 2018, que contó con la participación de la coordinación del proyecto curricular y del consejo profesional nacional de topografía, lo cual propició la entrega de Licencias Profesionales a varios de los graduandos en el mismo día de la ceremonia de graduación.*
- *Se realizaron además, dos Jornadas de Socialización para estudiantes del 2 de abril de 2018, en donde se contó con la Intervención de Internacionalización - Representante Oficina CERI, la Intervención de Representante Consejo Profesional Nacional de Topografía e Intervención de Representante(s) Sub Comité de Currículo, en donde se realizó la Socialización del PEP.*
- *Actualización de publicidad del proyecto curricular.*
- *Apoyo en la gestión y logística requerida para la organización del VI Seminario Internacional de Topografía.*
- *Realización de 2 sesiones del Conversatorio “Hablemos Topografía”, que contó con la participación de 2 egresados que estuvieron compartiendo sus experiencias profesionales con los estudiantes.*
- *Asistencia de estudiantes y docentes al SEMINARIO INTERNACIONAL DEL PAPEL DE LA ETICA EN LA INGENIERIA - "El papel de la academia en la formación ética profesional" - Universidad Distrital - Consejo Profesional Nacional de Topografía - Viernes 25 de mayo.*

*Adicional a las 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”; iniciativa con la cual se logró realizar la visita a los colegios:*

- *Lorencita Villegas de Santos*
- *IED José María Carbonell*
- *Villemar El Carmen*
- *IED Moralba Sur Oriental (en trámite)*



- *IED Altamira Sur Oriental (en trámite)*

### **3. Dificultades**

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

- *Demora del proceso de contratación para el transporte para el desarrollo de las practicas académicas, por causas ajenas a la Facultad y proyecto curricular.*
- *No disponibilidad de espacios físicos como salones, salas de computación, salas de música y salas de dibujo para llevar a cabo de la mejor manera varios de los cursos programados para el periodo académico lectivo.*
- *A causa de la Ley de Garantías fue necesario aplazar el VI Seminario Internacional y XVI Nacional de Topografía.*
- *Para la realización del documento de autoevaluación con fines de acreditación se encontró que hay un manejo desordenado y confuso de información (que se usa como insumo) de las diferentes dependencias de la universidad y que es requerida como soporte de dicho documento.*

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

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

- *Para no dejar de realizar las practicas académicas por la demora en contratación del transporte, se reprogramaron las fechas de varias de ellas.*
- *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 2018-3. Se solicitó el préstamo de la biblioteca para dar clases de dibujo, no siendo este el espacio más adecuado ni para los estudiantes ni para el docente, además de reducir la disponibilidad de espacio en la biblioteca para los demás estudiantes de la facultad.*