



INFORME DE GESTIÓN UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA

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

Periodo que se presenta: Segundo trimestre

Año: 2020

| | | | |
|--|--|-------------|--------------------|
| Elaborado por: Ingrid J Álvarez | Aprobado por: Carlos Alfredo Rodríguez Rojas | | |
| Cargo: Asistente de Proyecto Curricular | Cargo: Coordinador de Proyecto Curricular | | |
| Fecha de elaboración: Junio de 2020 | Fecha de Aprobación: Junio de 2020 | | |
| Procesos Relacionado: Todos los procesos | Página 1 de 12 | Versión: 01 | Informe de Gestión |



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO

| | |
|---|-----------|
| 1. Descripción de las Actividades | 4 |
| 1.1. Generalidades del proyecto curricular:..... | 4 |
| 1.2. Docencia | 4 |
| 1.3. Población estudiantil | 6 |
| 1.4. Procesos académico – administrativos | 9 |
| 2. Resultados (Indicadores – Estadísticas)..... | 13 |
| 3. Dificultades | 14 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|-----------|
| Tabla 1. Población estudiantil para 2020-1 (en primer trimestre del año 2020). Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos. | 6 |
| Tabla 2. Monitorias 2020-1..... | 12 |
| Tabla 3.Resultados al primer trimestre de 2020. | 13 |



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 2020.

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

- *Consejo de carrera:*
 - *Ing. CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS (Presidente).*
 - *Lic. EDILBERTO SARMIENTO SARMIENTO (Representante Componente Básico).*
 - *Ing. JULIO HERNAN BONILLA ROMERO (Representante Componente Humanístico).*
 - *Se propone que la Ing. Mariam Rivas Diazgradós asuma el cargo que tenía el Ing. RAUL ORLANDO PATIÑO PEREZ como Representante del Componente Profesional debido a que el ingeniero Patiño está en año sabático desde el pasado 01 de abril de 2020. Se está a la espera de confirmación de dicho nombramiento por parte de la Decanatura y el Consejo de Facultad.*
 - *Est. JOSE ISRAEL ROA (Representante Estudiantil).*

- *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 (*Docente en año sabático*)
RAUL ORLANDO PATIÑO PEREZ (*Docente en año sabático*)
MARIAM RIVAS DIAZGRADOS (*Docente compartida de nuevo ingreso*)

- *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
OLIVEROS TAUTIVA SANDRA JIMENA
RAMIREZ CASTRO ASTRID VIVIANA
TOVAR SOLANO AULIO
BOLIVAR FONSECA OMAR DAVID
GUERRERO ROJAS MARCELA BIBIANA
JUVINAO CHARRIS LEONEL DE JESUS
RODRIGUEZ ORTEGA FABIO NELSON
ROMERO BELTRAN JEISSON ANDRES
VARGAS SANCHEZ LUIS ALBERTO



Capacitación docente

Se informa desde la Decanatura de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales que para el año 2020 se dispone de rubros para Capacitación Docente un total de: \$4.400.000.

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 segundo trimestre del año 2020, los docentes solicitaron asignación para uso de dichos rubros así:

- El docente EDIER HERNAN BUSTOS VELASCO solicita apoyo económico para inscripción en el Congreso Universitario Internacional sobre Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID 2020) modalidad virtual y en línea, evento que se realizará del 7 al 8 de Octubre del 2020. Para tal fin, el costo de la inscripción equivale a 210 €.

1.3. Población estudiantil

En el segundo trimestre del año 2020 se da el inicio del periodo académico 2020-1, se otorgan 18 semanas comprendidas entre el 27 de abril y el 28 de agosto de 2020. Debido a la contingencia nacional por salud pública causada por COVID 19 estas 8 semanas de clase se han de forma remota, mediante diversas herramientas como las Aulas Virtuales de la Universidad, Google Meet, Classroom, Zoom, acceso remoto a las 4 salas de sistemas de la UD en la sede de Vivero, BitBlueButton, entre otros.

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

Tabla 1. Población estudiantil para 2020-1 (en segundo trimestre del año 2020).

Tomado de Base de Datos del P.C. Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos Topográficos.

| POBLACION ESTUDIANTIL 2020-1 | |
|---|-----|
| Número de estudiantes activos para el periodo académico 2020-1 | 393 |
| Número de estudiantes que ingresan a primer semestre en 2020-1 | 46 |
| Número de estudiantes egresados en la Primera Ceremonia de Grados de 2020 (Sesión virtual del 28 de mayo de 2020) | 16 |



Con el ánimo de cubrir las necesidades académicas, se ofertaron los siguientes grupos y asignaturas para el periodo académico 2020-1 (76 cursos en total):

| CURSOS PROGRAMADOS DE TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA | | |
|--|---|----------------|
| PERIODO ACADÉMICO 2020 - 1 | | |
| Código | Asignatura | Grupo |
| 2010 | MÚSICA I | 031-441 |
| 2010 | MÚSICA I | 031-462 |
| 2018 | MÚSICA II | 031-441 |
| 2018 | MÚSICA II | 031-462 |
| 2052 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 031-445 |
| 2203 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - SIG | 031-441 |
| 2213 | FOTOGRAFÍA I | 031-441 |
| 2213 | FOTOGRAFÍA I | 031-462 |
| 2215 | GESTIÓN DE RIESGOS | 031-441 |
| 2220 | FOTOGRAFÍA II | 031-441 |
| 2220 | FOTOGRAFÍA II | 031-462 |
| <u>2223</u> | <u>HIDRÁULICA (Se hizo apertura de este curso a solicitud de los estudiantes interesados)</u> | <u>031-445</u> |
| 2224 | TOPOGRAFÍA FORENSE | 031-441 |
| 2224 | TOPOGRAFÍA FORENSE | 031-462 |
| 2241 | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES | 031-441 |
| 2242 | INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL | 031-441 |
| 2243 | TRABAJO DE GRADO | 031-462 |
| 2249 | ARQUEOASTRONOMÍA | 031-443 |
| 2251 | USO DEL VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO VANT EN LA INGENIERÍA | 031-462 |
| 2256 | GESTIÓN DE PAVIMENTOS | 031-462 |
| CURSOS PROGRAMADOS DE TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS | | |
| PERIODO ACADÉMICO 2020 - 1 | | |
| Código | Asignatura | Grupo |
| 1 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 131-441 |
| 1 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 131-462 |
| 3 | FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA | 131-441 |
| 3 | FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA | 131-443 |
| 3 | FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA | 131-462 |
| 3 | FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA | 131-464 |
| 7 | CÁLCULO INTEGRAL | 131-441 |
| 7 | CÁLCULO INTEGRAL | 131-462 |



| | | |
|-------|--|---------|
| 9 | ÁLGEBRA LINEAL | 131-441 |
| 9 | ÁLGEBRA LINEAL | 131-462 |
| 2006 | PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS | 131-441 |
| 2006 | PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS | 131-462 |
| 2016 | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA | 131-441 |
| 2016 | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA | 131-462 |
| 2211 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 131-441 |
| 2211 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 131-443 |
| 2211 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 131-462 |
| 2211 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 131-464 |
| 2227 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 131-441 |
| 2227 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 131-462 |
| 2227 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 131-464 |
| 2236 | GEODESIA GEOMÉTRICA | 131-441 |
| 2236 | GEODESIA GEOMÉTRICA | 131-462 |
| 2238 | CARTOGRAFÍA DIGITAL | 131-441 |
| 2238 | CARTOGRAFÍA DIGITAL | 131-462 |
| 19601 | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | 131-441 |
| 19601 | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | 131-443 |
| 19601 | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | 131-462 |
| 19601 | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | 131-464 |
| 19602 | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA | 131-441 |
| 19602 | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA | 131-462 |
| 19603 | MÉTODOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN | 131-441 |
| 19603 | MÉTODOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN | 131-462 |
| 19604 | LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS | 131-443 |
| 19604 | LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS | 131-462 |
| 19604 | LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS | 131-464 |
| 19605 | LEVANTAMIENTOS ASTRONÓMICOS | 131-441 |
| 19605 | LEVANTAMIENTOS ASTRONÓMICOS | 131-462 |
| 19606 | TOPOGRAFÍA DE VÍAS I | 131-441 |
| 19606 | TOPOGRAFÍA DE VÍAS I | 131-462 |
| 19608 | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES I | 131-441 |
| 19608 | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES I | 131-464 |
| 19609 | TOPOGRAFÍA DE VÍAS II | 131-462 |
| 19610 | OBRAS CIVILES I | 131-441 |
| 19610 | OBRAS CIVILES I | 131-462 |
| 19611 | LEVANTAMIENTOS FOTOGAMÉTRICOS | 131-441 |
| 19611 | LEVANTAMIENTOS FOTOGAMÉTRICOS | 131-464 |



| | | |
|-------|---------------------------|---------|
| 19612 | TRABAJO COMUNITARIO | 131-441 |
| 19612 | TRABAJO COMUNITARIO | 131-462 |
| 19613 | TOPOGRAFÍA AMBIENTAL | 131-441 |
| 19613 | TOPOGRAFÍA AMBIENTAL | 131-462 |
| 19615 | LEVANTAMIENTOS GEODÉSICOS | 131-441 |
| 19615 | LEVANTAMIENTOS GEODÉSICOS | 131-462 |
| 19617 | CATASTRO MULTIPROPÓSITO | 131-441 |
| 19617 | CATASTRO MULTIPROPÓSITO | 131-462 |

1.4. Procesos académico – administrativos

1.4.1. Eventos

Se realizaron las siguientes jornadas:

| No. | PROYECTO CURRICULAR O DEPENDENCIA | FECHAS PROGRAMADAS PARA EL EVENTO ACADÉMICO | NOMBRE DEL EVENTO ACADÉMICO |
|-----|--|---|---|
| 1 | Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | 29 de abril de 2020 | Jornada de inducción y bienvenida a los estudiantes de primer semestre. |
| 2 | CPNT – OKP - Tecnología en Topografía/ Tecnología en Levantamientos topográficos | 24 de junio de 2020 | Celebración Día del Topógrafo |

1.4.2. Practicas académicas

En el segundo trimestre del 2020 se remite la proyección de las practicas académicas para el año 2020, así:

| 2020-1 | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|------------|
| PROYECTO CURRICULAR | ASIGNATURA | DOCENTE | DÍAS DE PRÁCTICA | No. TOTAL DE ESTUDIANTES | No. TOTAL DE DOCENTES | RUTA | RUTA ALTERNA | MATERIALES |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS | RUBBY PARDO | 1 | 19 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | JOHN ALEXANDER ORDUÑA | 1 | 17 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - BOGOTÁ | BOGOTÁ - SUESCA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | OMAR CORTES | 1 | 31 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - UBAQUE - BOGOTÁ | BOGOTÁ - SUESCA - BOGOTÁ | - |



| | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|--|-------------------|
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ALTIMETRICOS | BERTHA OSMANY GUARIN DIAZ | 1 | 32 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHI - UBAQUE - BOGOTÁ | BOGOTÁ - ZIPAQUIRA - COGUA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ASTRONOMICOS | EDILBERTO NIÑO | 2 | 24 | 1 | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | \$ 1.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ASTRONOMICOS | EDILBERTO NIÑO | 2 | 23 | 1 | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | \$ 1.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA DE VIAS I | RUBBY PARDO | 1 | 21 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES 1 | AULIO TOVAR SOLANO | 2 | 32 | 1 | BOGOTÁ - PRADO (TOLIMA) - BOGOTÁ | BOGOTÁ - PRADO (TOLIMA) - BOGOTÁ | \$ 1.500.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LOCALIZACION DE VIAS /TOPOGRAFIA DE VIAS II | JULIO HERNAN BONILLA ROMERO | 1 | 19 | 1 | BOGOTÁ - FACATATIVA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - ZIPAQUIRA - BOGOTÁ | \$ 500.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | OBRAS CIVILES 1 | HUMBERTO VALBUENA | 1 | 48 | 1 | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | FOTOGAMETRIA Y FOTINTERPRETACION/LEVANTAMIENTOS FOTOGAMETRICOS | JANNETH PARDO PINZON | 1 | 44 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TRABAJO COMUNITARIO | ASTRID VIVIANA RAMIREZ | 1 | 46 | 1 | BOGOTÁ - CHOCONTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ. | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA AMBIENTAL | OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA | 1 | 34 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - TENJO - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - LA CALERA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA AMBIENTAL | OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA | 1 | 34 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - TENJO - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - LA CALERA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES | OMAR BOLIVAR | 2 | 16 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ. | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ. | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | GEODESIA POSICIONAL / LEVANTAMIENTOS GEODESICOS | JOHN ALEXANDER ORDUÑA /OMAR BOLIVAR | 3 | 43 | 2 | BOGOTÁ - ESPINAL - NATAGAIMA - SAN ALFONSO - VILLA VIEJA (HUILA) - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CASTILLA META - BOGOTÁ | \$ 2.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | CARTOGRAFIA DIGITAL | JANNETH PARDO PINZON | 1 | 23 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |
| 2020-3 | | | | | | | | |
| PROYECTO CURRICULAR | ASIGNATURA | DOCENTE | DÍAS DE PRÁCTICA | No. TOTAL DE ESTUDIANTES | No. TOTAL DE DOCENTES | RUTA | RUTA ALTERNA | MATERIALES |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ALTIMETRICOS | RUBBY PARDO | 1 | 19 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHI - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |



| | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|----|---|---|---|--------------|
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | JOHN ALEXANDER ORDUÑA | 1 | 17 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - BOGOTÁ | BOGOTÁ - SUESCA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS | OMAR CORTES | 1 | 31 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - UBAQUE - BOGOTÁ | BOGOTÁ - SUESCA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS | BERTHA OSMANY GUARIN DIAZ | 1 | 32 | 1 | BOGOTÁ - CHOACHÍ - UBAQUE - BOGOTÁ | BOGOTÁ - ZIPAQUIRA - COGUA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ASTRONOMICOS | EDILBERTO NIÑO | 2 | 24 | 1 | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | \$ 1.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ASTRONOMICOS | EDILBERTO NIÑO | 2 | 23 | 1 | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | BOGOTÁ - VILLA DE LEIVA | \$ 1.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA DE VIAS I | RUBBY PARDO | 1 | 21 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES 1 | AULIO TOVAR SOLANO | 2 | 32 | 1 | BOGOTÁ - PRADO (TOLIMA) - BOGOTÁ | BOGOTÁ - PRADO (TOLIMA) - BOGOTÁ | \$ 1.500.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LOCALIZACION DE VIAS /TOPOGRAFIA DE VIAS II | JULIO HERNAN BONILLA ROMERO | 1 | 19 | 1 | BOGOTÁ - FACATATIVA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - ZIPAQUIRA - BOGOTÁ | \$ 500.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | OBRAS CIVILES 1 | HUMBERTO VALBUENA | 1 | 48 | 1 | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION/LEVANTAMIENTOS FOTOGRAMÉTRICOS | JANNETH PARDO PINZON | 1 | 44 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TRABAJO COMUNITARIO | ASTRID VIVIANA RAMIREZ | 1 | 46 | 1 | BOGOTÁ - CHOCONTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA AMBIENTAL | OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA | 1 | 34 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - TENJO - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - LA CALERA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | TOPOGRAFIA AMBIENTAL | OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA | 1 | 34 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - TENJO - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CHIA - LA CALERA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | LEVANTAMIENTOS ESPECIALES | OMAR BOLIVAR | 2 | 16 | 1 | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA CALERA - SOPO - CHIA - BOGOTÁ | - |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | GEODESIA POSICIONAL / LEVANTAMIENTOS GEODESICOS | JOHN ALEXANDER ORDUÑA /OMAR BOLIVAR | 3 | 43 | 2 | BOGOTÁ - ESPINAL - NATAGAIMA - SAN ALFONSO - VILLA VIEJA (HUILA) - BOGOTÁ | BOGOTÁ - CASTILLA META - BOGOTÁ | \$ 2.000.000 |
| Tecnología en Levantamientos Topográficos | CARTOGRAFIA DIGITAL | JANNETH PARDO PINZON | 1 | 23 | 1 | BOGOTÁ - COTA - BOGOTÁ | BOGOTÁ - LA MESA - BOGOTÁ | - |



1.4.3. Monitorías académicas

Para el periodo académico 2020-1 se solicitaron 11 monitores para cubrir las necesidades de los espacios académicos, así:

Tabla 2. Monitorías 2020-1

| ASIGNATURAS | MONITORES |
|---|-----------|
| MONITOR 75: ÁLGEBRA LINEAL-9, CÁLCULO DIFERENCIAL-1, FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA-19602. | 1 |
| MONITOR 76: CÁLCULO INTEGRAL-7, ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA-2016. | 1 |
| MONITOR 77: FÍSICA I: MECÁNICA NEWTONIANA-3, HIDRÁULICA - 2223. | 1 |
| MONITOR 78: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - SIG-2203, CATASTRO MULTIPROPÓSITO-19617, CARTOGRAFÍA DIGITAL-2238 / LEVANTAMIENTOS FOTOGRAMÉTRICOS-19611. | 1 |
| MONITOR 79: MÚSICA I-2010 / MÚSICA II-2018, FOTOGRAFÍA I-2213 / FOTOGRAFÍA II-2220, | 1 |
| MONITOR 80: GEODESIA GEOMÉTRICA-2236 / LEVANTAMIENTOS ASTRONÓMICOS-19605, LEVANTAMIENTOS GEODÉSICOS-19615, ARQUEOASTRONOMÍA-2249. | 1 |
| MONITOR 81: LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS-19601, GEOMETRÍA DESCRIPTIVA-2211. | 1 |
| MONITOR 82: LÓGICA DE PROGRAMACIÓN-2227, LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS-19604, TOPOGRAFÍA DE VÍAS I-19606/ TOPOGRAFÍA DE VÍAS II-19609 / TOPOGRAFÍA FORENSE-2224. | 1 |
| MONITOR 83: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2052, MÉTODOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN-19603, PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS-2006. | 1 |
| MONITOR 84: GESTIÓN DE RIESGOS-2215, TOPOGRAFÍA AMBIENTAL-19613 / INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN AMBIENTAL-2242, TRABAJO COMUNITARIO-19612. | 1 |
| MONITOR 85: LEVANTAMIENTOS ESPECIALES-2241 / LEVANTAMIENTOS ESPECIALES I-19608, USO DEL VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO VANT EN LA INGENIERÍA-2251 / GESTIÓN DE PAVIMENTOS-2256, OBRAS CIVILES I-19610. | 1 |

Se hizo la solicitud de 11 monitores para cubrir las demandas de las asignaturas correspondientes y se aprobaron por parte del Consejo de Facultad 11 perfiles de monitoría. Cabe resaltar que se realizaron cuatro convocatorias con el ánimo de cubrir todos los perfiles de monitorías ofertados para el periodo académico 2020-1.

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 primer trimestre de 2020.

| Descripción de Actividad | Cantidad o requerimiento | Avance del proceso a la fecha | Observaciones |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| Solicitud de Monitorias para 2020-1. | 11 monitores | 81.8% | De los 11 monitores solicitados se aprobaron 11 perfiles por parte del Consejo de Facultad y fueron ofertados mediante dos convocatorias realizadas (Resolución 003,004,005 y 006), donde se cubrieron 8 de los 11 perfiles de monitorias para 2020-1. |

Cabe resaltar además que en el segundo trimestre del 2020 se realizaron actividades como:

- Actualización de datos de la página web del proyecto curricular.
- 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 Mariam Rivas, John Alexander Orduña, Wilmar Fernández, Omar Cortes). Se realizan reuniones los martes cada 15 días de manera remota).
- Actividades con Docentes de planta: Asistencia a reuniones convocadas por la coordinación del programa de Tecnología en Levantamientos Topográficos (TLT). Se asistieron a reuniones de manera remota, así: Miércoles 10 de junio



y Miércoles 17 de junio de 2020.

- *Tareas de Acreditación. Asistencia a las reuniones programadas y cumplimiento de las tareas (Cuadros maestros, actualización de factores a 2019-3 y generación de video para acreditación de la carrera).*
- *Plan de Mejoramiento, preparación de la visita de pares de CNA. Particularmente avances en el estudio de deserción del Proyecto Curricular.*
- *Actividades remotas: Cada docente del proyecto curricular apoyado en diferentes plataformas y actividades complementarias para el desarrollo de los contenidos programáticos de sus asignaturas (Talleres, foros, chats, guías, videotutoriales, wiki, entre otros).*

3. Dificultades

Las dificultades que se presentaron en este primer trimestre del año 2020 han sido:

- *Fue necesario optar por los apoyos remotos para poder dar inicio al periodo académico 2020-1 (del 27 de abril 2020 de a la fecha).*

4. Respuestas a las dificultades

- ✓ *Se recurre a las alternativas de las herramientas educativas digitales tales como la asistencia remota para el desarrollo de las actividades académicas para dar inicio del periodo académico 2020-1*
- *Se envió correo a los docentes del proyecto curricular para que desarrollaran actividades de manera remota apoyados en las Aulas Virtuales con las que cuentan en la Facultad. También se informa que pueden hacer uso de las plataformas dispuestas por la Secretaria de Educación, como:*
 - ✓ *Portal educativo Red Académica*
 - ✓ *Colombia Aprende*
 - ✓ *Biblioteca Digital de Bogotá*
 - ✓ *Leer es mi cuento*
 - ✓ *Moodle*
 - ✓ *Microsoft Teams (Más información: Pagina Web de la Secretaria de Educación SED: https://www.educacionbogota.edu.co/portal_institucional/)*
- *Adicionalmente se sugiere que se hagan capacitaciones a los docentes sobre el uso de estas herramientas*



- *Se hizo la gestión de apoyo de conectividad a los estudiantes y docentes desde el Bienestar Institucional.*