



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.*