

# INFORME FINAL DE GESTIÓN 2021



INGENIERÍA TOPOGRÁFICA

**Coordinador:** Msc. Edgar Lozano Espinosa

**Asistente:** Liliana Patricia Cancelada Niño

**Secretaria:** Luisa Fernanda López

# INFORME DE GESTIÓN 2020

## ESTUDIANTES

Estudiantes matriculados			
Periodo académico	32	732	Total
2021-1	579	163	742
2021-3	581	185	766

Estudiantes graduados			
Año	32	732	Total
2021	56	14	70

Asistentes Académicos			
Periodo académico	Perfiles aprobados	Monitores Seleccionados	# de convocatorias
2021-1	12	12	2
2021-3	12	12	2

### Procesos de retención, permanencia y mejoramiento realizó el Proyecto en este año.

Retención	Permanencia	Mejoramiento
1. Plan transitorio de retorno 2. Espacios académicos de posgrados 3. Pasantías	1. Matricula cero. 2. Apoyo de conectividad Tablet y Sim Card). 3. Apoyo psicológico, por parte de Bienestar Institucional 4. Acompañamiento desde el Proyecto Curricular de Ingeniería Tipográfica	1. Actualización página Web del Proyecto Curricular. 2. Publicación de convocatorias tanto para egresados como para estudiantes. 3. Continua comunicación con estudiantes y docentes. 4. Respuesta a las solicitudes de una forma eficiente y clara.

# INFORME DE GESTIÓN 2020

## DOCENTES

### PLANTA COMPARTIDOS

1. Carlos Javier González V.
2. Mariam Rivas D.
3. Wilson Ernesto Vargas V.

### VINCULACIÓN ESPECIAL

M.T.O. – 2  
H. C. – 26

### PLANTA

1. MSc. Edgar Lozano E. – Coordinador – Administración y Gerencia
2. MSc. Robinson Quintana P. - Acreditación – Georreferenciación
3. MSc. José Miguel Cepeda R. – Investigación – Aguas y Medio Ambiente
4. MSc. Germán Torrijos C. – Currículo – Básico Profesional
5. MSc. Danny Orlando Naranjo L. – Extensión – Básico Profesional
6. MSc. Herlinda Esperanza Calderón G. – Básico Profesional
7. PhD. Hugo Alexander Rondón Q. – Infraestructura Vial
8. MSc. María Fernanda Galvis L. – Básico Profesional
9. MSc. Mario Arturo Rincón V. – Infraestructura Vial
10. MSc. Rose Marie Aldana B. – Básico Profesional
11. MSc. Uriel Coy Verano – Socio Humanístico
12. Dr. William Andrés Castro L. – Básico
13. MSc. William Benigno Barragán Z. – Georreferenciación
14. Dr. Wilson Gordillo T. – Básico
15. MSc. Wilson Pinzón C. – Básico
16. MSc. Zamir Maturana C. – Infraestructura Vial

## INVESTIGACIÓN, CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

- *La Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Ingenieros -SCI- adjudicó el premio Diódoro Sanches versión 2021, al docente PhD. Hugo Alexander Rondón Quintana, por su libro “Caracterización de Mezclas de Concreto Asfáltico”, publicado en el año 2020.*
- Fatiga en mezclas asfálticas – resumen para comprender la complejidad de su modelación matemática. 1st International Conference on Physical Problems of Engineering (1st ICPPE). 2-3 de septiembre, Bogotá D.C., Colombia.
- Valoración de idoneidad ecológica en un libro de texto de grado séptimo para los números racionales. Acreditación de alta calidad: un crecimiento en la cultura de calidad.
- Foro Gremial de Topografía.
- Cursos taller- Nuevas tecnologías de sistemas de información geográfica con SUPERMAP.
- Cursos taller- Procesamiento de nubes de puntos Lidar Móvil.

# INFORME DE GESTIÓN 2020

## VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



### VII Seminario Internacional y XVII Nacional de Topografía



*Abril 22 y 23 de 2021*

**Conferencistas de:  
Alemania, Brasil, México, Cuba,  
España, China, Colombia**

*Entrada libre*



Previa inscripción: <https://forms.gle/KJtmTRrF5X3BDgJA>  
Transmisión: <https://www.facebook.com/ritauidistrial>

Jueves 22 de abril de 2021						
No.	No.	HORARIO	ACTIVIDAD O CONFERENCIA	CONFERENCISTA	INSTITUCIÓN / CARGO	PAIS
1	1	08:00 - 8:20	Inicio y Presentación del Evento	Jaime Eddy Usaa	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
2	2	08:20 - 8:40	Inicio y Presentación del Evento	Edgar Lozano Espinosa	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
1	1	08:40 - 9:30	La robótica y la asistencia geoespacial aplicadas a obras de infraestructura y sus impactos económicos frente a los procesos tradicionales.	Julian Mares Valverde	Instituto Politécnico Nacional de México	México
2	2	09:30 - 10:20	De U.A.V Fotogrametría al modelado 3D de la Plaza de Silos de Burjassot en Valencia	Adriana Patricia Yepes Moya	Consultora SIG- Organización Internacional para las Migraciones - OIM - UN Ginebra (Suiza)	Francia
3	3	10:20 - 10:50	Geodesia tectónica en Colombia y regiones vecinas	Héctor Mora Pérez	Coordinador del Grupo de Investigaciones Geodesicas Espaciales Servicio Geológico Colombiano	Colombia
Refrigerio Libre						
4	4	11:00 - 11:30	Aplicación de Fotogrametría digital en el estudio de las alteraciones topográficas presentes en células de piroquilotosis hereditaria	Karen Tatiana Zamudio Quintero	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
5	5	11:30 - 12:00	La tecnología dentro de los sistemas de alertas tempranas para salvar vidas	William Barragan Zaque	Director de la Maestría en Gestión del Riesgo y el Desarrollo (ESING)	Colombia
6	6	12:00 - 12:30	Utilización del sistema postproceso cinemático (PPK) en Fotogrametría con drones	Christian Euscátegui	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
7	7	12:30 - 13:00	Análisis en edificaciones mediante modelo digital con escáner laser, de posibles escenarios de riesgo y propuesta de medidas de respuesta. Caso súbito por caída libre	Jhon Fredy López López	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
8	8	13:00 - 14:00	Inspección de Componentes urbanos en vías urbanas sostenibles	Jeisson Enrique Benavides Godoy	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
9	9	14:00 - 14:50	Inspección de Componentes urbanos en vías urbanas sostenibles	Zamir Maturana Cordoba	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
8	8	14:00 - 14:50	Inspección de Componentes urbanos en vías urbanas sostenibles	Noe Villegas	Universidad Federal de Integración Latinoamericana UNILA	Brasil
9	9	14:50 - 15:30	La importancia de la cuarta dimensión en la información geográfica	Almuerzo Libre	Gerente general en Wilches y Cia. Ltda	Colombia
10	10	15:30 - 16:00	Análisis de la implementación del nuevo sistema origen nacional para Colombia en la gestión y uso de la información geográfica del Distrito Capital	José Agustín Wilches Gómez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
11	11	16:00 - 16:30	Uso de materias alternativas en pavimentos	Aulio Tovar Solano	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
12	12	16:30 - 17:00	La Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales, ICDE	Hugo Alexander Rondón Quintana	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
13	13	17:00 - 17:30	Empresa Patrocinadora	Rose Marie Aidana Boutin	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
14	14	17:30 - 18:00	Estudio topográfico para la reconstrucción de la infraestructura vial de la ruta de San Andrés y Providencia a causa de las afectaciones sufridas tras el paso del huracán IOTA	Robinson Quintana Puentes	Instrumentos de Ingeniería GGP	Colombia
Lugar: Plataforma Virtual RITA						
Viernes 23 de abril de 2021						
15	1	08:00 - 8:50	SIG para el fortalecimiento de capacidades, manejo de agua subterránea y control de intrusión salina en la Habana, Artemisa y Mayabeque	Pedro Luis García Pérez	Vicepresidente Directiva Internacional SELPEL	Cuba
16	2	08:50 - 09:20	Perspectiva de la Topografía desde el ámbito judicial	Masahiko Ikemoto	Agencia Internacional de Cooperación de Japon	Colombia
17	3	09:20 - 09:50	Levantamientos de Información Catastral	Angela Viviana Galvis Bejarano	Fiscalía General de la Nación	Colombia
18	4	09:50 - 10:20	Geodesia - Inisar aplicada a la estimación cuantitativa de la subeidenia de la sabana de Bogotá	Juan David Méndez Niño	Infométrika S.A.S	Colombia
19	5	10:20 - 10:30	Utilización de la modelación hidráulica en el diseño de obras de protección fluvial a partir de un levantamiento topo-batimétrico	Héctor Mora Pérez	Coordinador del Grupo de Investigaciones Geodesicas Espaciales Servicio Geológico Colombiano	Colombia
20	6	11:00 - 11:30	Replanteo de curvas regresivas (Lupa / Bombillo)	Lupette Karime Escobar Rey	Refrigerio Libre	Colombia
21	7	11:30 - 12:00	La aplicación de la Geomatica en la movilidad: Caso bicitaxismo UPZ 44 Bogotá Colombia	Danny Orlando Naranjo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
22	8	12:00 - 12:30	Caracterización y evaluación de infraestructura empleada para el desarrollo de viajes en bicicleta entre zonas de mayor demanda en Bogotá	Imael Osorio Baquero	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
23	9	12:30 - 13:00	Casos de éxito utilizando drones DJI	Ana María Osorio Sánchez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
24	10	13:00 - 14:00	Creación de red geodésica especial para la georeferenciación y control de infraestructura hidráulica en la Habana, Artemisa y Mayabeque, mediante el empleo Sistemas GNSS	Wilson Ernesto Vargas Vargas	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
25	11	14:00 - 14:50	Empresa Patrocinadora	John Alexander Niño	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
26	12	14:50 - 15:20	Empresa Patrocinadora	Yessenia Alejandra Puentes	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
27	13	15:20 - 15:50	Empresa Patrocinadora	Juan Guillermo Peña Urueña	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia
28	14	15:50 - 16:40	La Información geográfica, eje fundamental para el desarrollo sostenible y sustentable mediante la aplicación de políticas públicas	Jaime Pérez	Datum Ingeniería	China - República Dominicana
29	15	16:40 - 18:00	Foro Gremial	Almuerzo Libre	Empresa de Investigación y proyectos Hidráulicos La Habana	Cuba
3	3	18:00 - 18:20	Cierre del evento	Luis Ernesto Batista González	Galileo Instruments	Colombia
3	3	18:00 - 18:20	Cierre del evento	José Gerardo Beltrán Vásquez	ESRI - Colombia	Colombia
3	3	18:00 - 18:20	Cierre del evento	Jaime Eddy Usaa	Pemex Exploración y Producción	México
3	3	18:00 - 18:20	Cierre del evento	Edgar Lozano Espinosa	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Colombia

# INFORME DE GESTIÓN 2020

## ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

- Atención eficaz y oportuna a través de los canales de comunicación, pbx 6013239300 ext. 4024 y el correo electrónico [ingtopografica@udistrital.edu.co](mailto:ingtopografica@udistrital.edu.co).
- Generación y seguimiento del plan de mejoramiento de Ingeniería topográfica para el periodo académico de 2021-1.
- Suministrar la información para la actualización del Proyecto Educativo del Programa PEP de Ingeniería Topográfica.
- Manejo de información del Proyecto Curricular, se realiza a través del Drive.
- Suministrar la información para la reacreditación de alta calidad del proyecto curricular de Ingeniería Topográfica.
- Se realizaron a la fecha, 26 Consejos de carrera, en los cuales se atendieron oportunamente los casos del proyecto curricular y su comunidad.
- Las herramientas tecnológicas han sido muy importantes para tener una comunicación directa con los docentes, estudiantes y la comunidad en general.

### **Amenazas**

- Continuación de la pandemia
- La disminución de números de aspirantes a primer semestre

### **Fortalezas**

- La capacidad de respuestas a los nuevos retos a causa de la pandemia
- La entrega total del equipo asistente del Proyecto Curricular
- Actualización del PEP

### **Debilidades**

- Falla de conectividad
- Practicas de campo

### **Oportunidades**

- La generación de ingenieros multidisciplinarios, con miras a la transversalidad de la carrera
- Las coyunturas por cuenta de los nuevos posgrados de la Universidad
- Matricula Cero