

INFORME DE **20** GESTIÓN **20**



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Facultad Tecnológica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN 2020

Facultad Tecnológica

2021 – Bogotá D.C., Colombia

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	8
1. POBLACIÓN ACADÉMICA.....	10
1.1. Pregrado:.....	10
1.2. Posgrados:.....	11
1.3. Estudiantes beneficiarios Convenio Interadministrativo N° 2955 de 2015.....	12
1.3.1. Estado académico de Estudiantes Beneficiarios.....	13
2. AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN.....	16
2.1. Registros calificados vigentes.....	16
2.2. Registro Calificado Nuevo.....	18
2.3. Acreditación de Alta Calidad.....	18
2.4. Sesiones realizadas por el Comité de Autoevaluación y Acreditación año 2020:19	
3. GESTIÓN DOCENCIA.....	22
3.1. Pregrado:.....	22
3.2. Posgrados:.....	24
4. PRESUPUESTO.....	27
4.1. Apoyo a docentes para la participación de eventos académicos.....	29
5. GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN.....	32
5.1. Grupos de Investigación.....	32
5.2. Semilleros de Investigación.....	32
5.3. Actividades de apoyo a grupos e investigadores para la participación en las diferentes convocatorias internas y externas:.....	33
5.3.1. Convocatoria sin recursos financieros-2020.....	34
5.3.2. Convocatoria 01-2020.....	34
5.4. Actividades de soporte a la formación de investigadores mediante cursos de apoyo.....	35
5.5. Sesiones Realizadas por el Comité de Investigaciones:.....	36
6. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.....	38
6.1. Educación Continuada.....	38
6.1.1. Convocatoria N° 1 de 2020.....	38
6.1.2. Convocatoria N° 2 de 2020.....	38

6.1.3.	Convocatoria N° 3 de 2020	38
6.2.	Programa Académico Transitorio como opción de Grado	38
6.3.	Prácticas y Pasantías	39
6.3.1.	Pasantías Internas	39
6.3.2.	Prácticas Empresariales	40
6.3.3.	Pasantías Externas.....	40
6.4.	Convenios y Contratos Interadministrativos	41
6.5.	Sesiones Realizadas por el Comité de Extensión	42
7.	GESTIÓN DE LABORATORIOS.	44
7.1.	Presupuesto asignado	44
7.2.	Dotación Edificio Techné.....	44
7.3.	Suministros	46
7.4.	Sesiones Realizadas por el Subcomité de Laboratorios en el año 2020	47
8.	EVENTOS ORGANIZADOS POR LA FACULTAD.	49
8.1.	XXIV Semana Tecnológica	49
8.2.	Campañas de visualización y promoción de los programas académicos.....	50
8.3.	Eventos Académicos Organizados por la Facultad	51
9.	COMITÉ DE CURRÍCULO.	53
9.1.	Sesiones realizadas por el Comité de Currículo en el año 2020	54
10.	TRABAJO SOCIAL.	57
10.1.	Acompañamiento y Respuesta a Casos Estudiantiles	57
10.2.	Actividades de apoyo a la prevención de violencias basadas en género, salud sexual y derechos humanos	57
11.	LOGROS E IMPACTOS.	60
12.	MEDIDAS PARA CONTRARRESTAR LOS EFECTOS DE LA PANDEMIA.	62
12.1.	Informe aforo distribución áreas de trabajo académico administrativas:	62
12.2.	Consejerías	62
12.3.	Protocolos de Bioseguridad de los Laboratorios.....	62
12.4.	Implementación de la Resolución N° 009 del 03 junio de 2020	62
12.5.	Planeación prácticas de laboratorio en casa y en presencialidad bajo el esquema de alternancia	63
12.6.	Medidas de Austeridad del Gasto.....	63
12.7.	Portal web de apoyo a la virtualidad	63

12.7.1. Charlas tecnológicas	64
12.7.2. Charla Herramientas de Videoconferencias, Streaming y canales virtuales 64	
12.7.3. Charla de herramientas para el manejo de sonido.....	65
12.7.4. Charla “Matemáticas de lo simple a lo complejo”	65
12.7.5. Charla “Los Cursos Mooc, una gran oportunidad para compartir y adquirir saberes, en forma masiva”	65
12.7.6. Estrategias de comunicación.....	65
12.7.7. Curso de Desarrollo Mooc sobre plataforma edX	65
12.7.8. Convocatorias a proyectos.....	65
12.7.9. Otras actividades	65

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Matriculados por proyecto curricular- pregrado año 2020.	10
Tabla 2. Matriculados por proyecto curricular- posgrados año 2020.	11
Tabla 3. Estudiantes Activos 2020-1, Convenio 2955-2015.....	12
Tabla 4. Estudiantes Activos 2020-3, Convenio 2955-2015.....	13
Tabla 5. Estado académico de Estudiantes Beneficiarios.	14
Tabla 6. Graduados por ceremonia año 2020.	14
Tabla 7. Registros calificados vigentes.....	17
Tabla 8. Estado de las iniciativas de proyectos curriculares nuevos.	18
Tabla 9. Estado de las actividades de Acreditación de Alta Calidad.....	19
Tabla 10. Sesiones realizadas por el Comité de Autoevaluación y Acreditación año 2020. 20	
Tabla 11. Nº Docentes Activos Facultad Tecnológica periodo académico 2020-1.....	22
Tabla 12. Nº Docentes Activos Facultad Tecnológica periodo académico 2020-3.....	23
Tabla 13. Cantidad de docentes Vinculación Especial Posgrado 2020.	25
Tabla 14. Ejecución Rubros Facultad Tecnológica.	27
Tabla 15. Ejecución Rubros Facultad Tecnológica- Personal Supernumerario y Temporal Docentes de Vinculación Especial.	28
Tabla 16. Apoyos económicos otorgados para la participación de eventos académicos. ..	30
Tabla 17. Grupos de Investigación.	32
Tabla 18. Semilleros de Investigación.....	33
Tabla 19. Proyectos que participaron en la Convocatoria sin recursos financieros-2020... 34	
Tabla 20. Proyectos que participaron en la Convocatoria 01-2020.....	35
Tabla 21. Eventos de Investigación realizados en el año 2020.....	35
Tabla 22. Sesiones Realizadas por el Comité de Investigaciones año 2020.	36
Tabla 23. Programas de Educación Ejecutados en el año 2020.....	39
Tabla 24. Convenios y Contratos Interadministrativos suscritos en el año 2020.....	41
Tabla 25. Sesiones Realizadas por el Comité de Extensión año 2020.	42
Tabla 26. Asignación presupuestal para los Laboratorios de la Universidad.	44
Tabla 27. Distribución Rubros Transferencias de la Nación – Mesa de Dialogo.	44
Tabla 28. Distribución Final Rubros Transferencias de la Nación – Mesa de Dialogo.....	45
Tabla 29. Resumen de los procesos ejecutados desde el Subcomité de Laboratorios.	45
Tabla 30. Procesos No ejecutados.	45
Tabla 31. Sesiones realizadas en el año 2020 por el Subcomité de Laboratorios.	47
Tabla 32. Asistentes XXIV Semana Tecnológica.	49
Tabla 33. Actividades realizadas por dependencia.....	50
Tabla 34. Actividades de promoción realizadas por el Proyecto curricular Tecnología en Electricidad.	50
Tabla 35. Eventos académicos realizados año 2020.....	51
Tabla 36. Sesiones Comité de Currículo año 2020.....	55

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Matriculados año 2020- programas de pregrado.	11
Gráfico 2. Matriculados año 2020- programas de posgrado.	12
Gráfico 3. Estudiantes Activos Año 2020- Convenio 2955-2015.	13
Gráfico 4. Docentes Facultad Tecnológica periodo académico 2020-1.....	22
Gráfico 5. % Participación Docentes VE por Categoría 2020_1	23
Gráfico 6. N° Docentes Facultad Tecnológica periodo académico 2020-3.....	23
Gráfico 7. % Participación Docentes VE por Categoría 2020_3	24
Gráfico 8. Histórico Cantidad de docentes Vinculación Especial 2015-2020.....	24
Gráfico 9. Clasificación Grupos de Investigación Facultad Tecnológica.	32
Gráfico 10. Participación semilleros de Investigación por proyecto curricular.	33
Gráfico 11. Pasantías Internas por proyecto curricular año 2020.	40
Gráfico 12. Prácticas Empresariales por proyecto curricular año 2020.....	40
Gráfico 13. Pasantías Externas por proyecto curricular año 2020.....	41

PRESENTACIÓN

El presente informe consolida el resultado de las actividades académicas y administrativas desarrolladas por la Facultad Tecnológica durante la vigencia 2020, en los aspectos referentes a Población Académica, Autoevaluación y Acreditación, Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social, Comité de Currículo, Gestión de Laboratorios y Presupuesto, entre otros, los cuales permitieron dar cumplimiento a las metas establecidas para la vigencia y principalmente a las distintas necesidades de la comunidad académica en el contexto de emergencia generada por el COVID-19.

Es importante para esta Decanatura dar a conocer a la comunidad, la información de las actividades realizadas, las estadísticas de los resultados obtenidos en el marco de la labor propia de las diferentes dependencias y la información presupuestal y de ejecución de recursos, así mismo, se incluyeron en el presente informe las actividades y proyectos desarrollados y ejecutados por la Facultad para mitigar los efectos de la pandemia en la población académica y aquellas encaminadas a la planeación de un posible esquema de alternancia.

Es de aclarar, que el trabajo realizado por la Facultad Tecnológica se encuentra armonizado, con los lineamientos estratégicos y metas establecidas, en el Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 y el Plan indicativo 2018-2021.

Por último, agradezco la gestión realizada por los docentes, personal administrativo, y personal de apoyo de cada una de las dependencias de la Facultad Tecnológica quienes gracias a su labor aportaron a los resultados presentados en este documento.

CAPÍTULO 1

Población Académica



1. POBLACIÓN ACADÉMICA.

La Facultad Tecnológica cuenta con dieciséis (16) programas académicos activos, con su respectivo registro calificado vigente, de los cuales seis (6) corresponden a programas tecnológicos, siete (7) a programas de ingeniería y tres (3) a programas de posgrado, los cuales presentaron un aumento de población académica para el periodo 2020_1 de 562 estudiantes y para el 2020_3 un aumento de 95 estudiantes.

1.1. Pregrado:

PROYECTO CURRICULAR	2020-1	2020-3
INGENIERA CIVIL	356	347
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	461	461
INGENIERÍA ELÉCTRICA	235	262
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	162	179
INGENIERÍA EN CONTROL	180	161
INGENIERÍA EN CONTROL ELECTRÓNICO E INSTRUMENTACIÓN	2	3
INGENIERÍA EN DISTRIBUCIÓN Y REDES ELÉCTRICAS	0	0
INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	264	351
INGENIERÍA MECÁNICA	278	307
COMPONENTE PROPEDEÚTICO - INGENIERÍA CIVIL	50	53
COMPONENTE PROPEDEÚTICO - INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	15	12
COMPONENTE PROPEDEÚTICO - INGENIERÍA ELÉCTRICA	18	25
COMPONENTE PROPEDEÚTICO - INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	12	9
COMPONENTE PROPEDEÚTICO - INGENIERÍA MECÁNICA	20	15
COMPONENTE PROPEDEÚTICO-INGENIERÍA EN CONTROL / INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	28	39
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	946	961
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	40	42
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA	758	649
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	875	852
TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL	887	892
TECNOLOGÍA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	374	359
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	799	855
TOTAL MATRICULADOS	6760	6834

Tabla 1. Matriculados por proyecto curricular- pregrado año 2020.

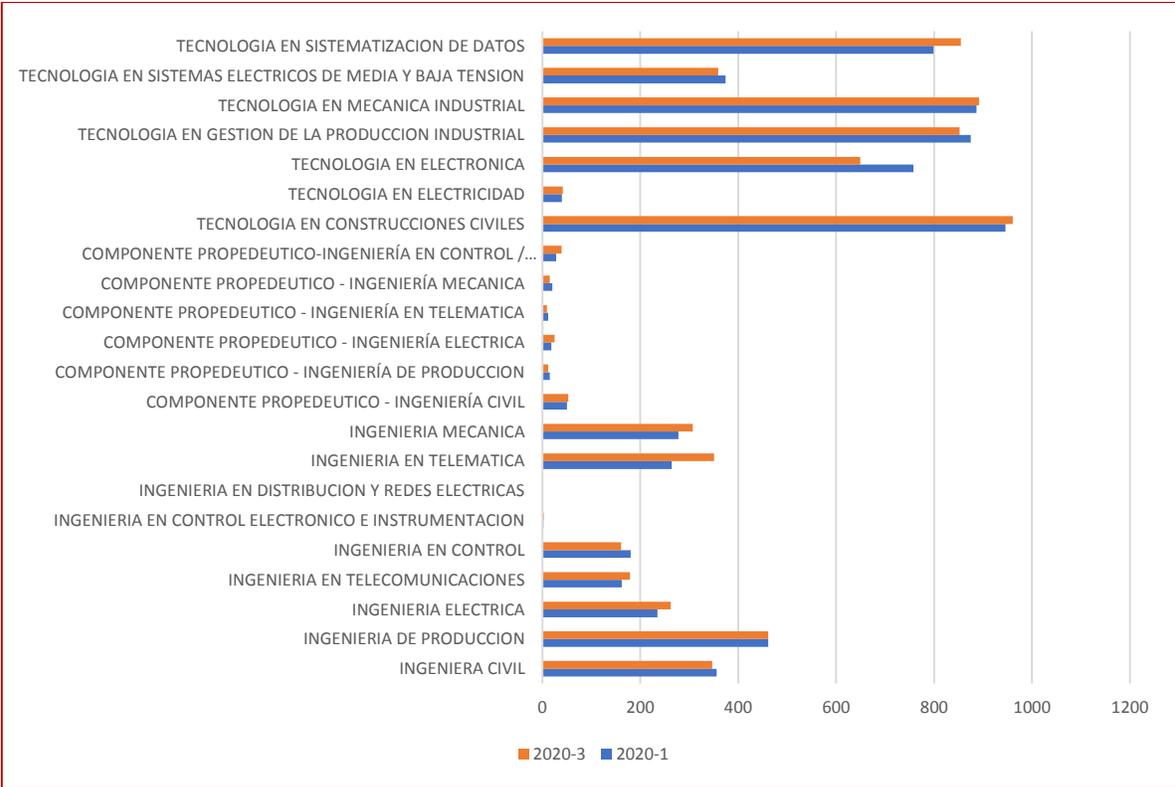


Gráfico 1. Matriculados año 2020- programas de pregrado.

1.2. Posgrados:

PROYECTO CURRICULAR- POSGRADO	2020-1	2020-3
MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL	49	52
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCIÓN	0	25
ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	0	22
TOTAL MATRICULADOS	49	99

Tabla 2. Matriculados por proyecto curricular- posgrados año 2020.

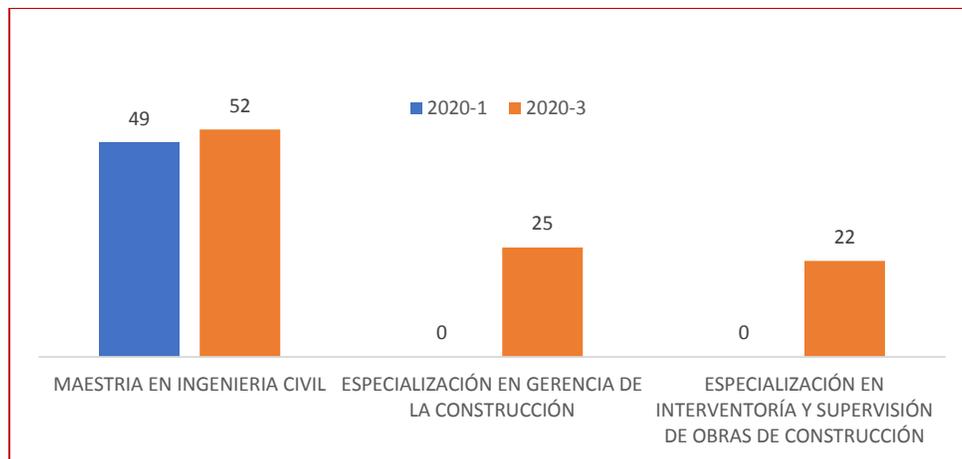


Gráfico 2. Matriculados año 2020- programas de posgrado.

1.3. Estudiantes beneficiarios Convenio Interadministrativo N° 2955 de 2015:

En el marco de las actividades propias del Convenio Interadministrativo N° 2955 de 2015, el cual tiene el siguiente objeto: “Aunar esfuerzos para conformar una alianza estratégica de participación entre la Secretaría de Educación del Distrito y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – UDFJC, Para ofrecer programas de educación superior (técnicos, tecnológicos y profesionales) en las instalaciones de la Universidad o instalaciones de instituciones educativas distritales, que apoyadas en estrategias de financiamiento acordadas mediante alianza con el ICETEX, permitan el acceso y la permanencia en la educación superior a egresados del sistema educativo oficial distrital de los estratos 1,2 y 3.” Se presentan las siguientes estadísticas de los estudiantes activos para la vigencia 2020.

COD PROYECTO	PROYECTO CURRICULAR	ESTUDIANTES
779	TECNOLOGIA CONSTRUC. CIVILES	95
773	TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	34
774	TECNOLOGIA EN MECANICA	50
777	TECNOLOGIA INDUSTRIAL	23
778	TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS	34
772	TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSION	29
677	TECNOLOGIA EN GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	49
TOTAL		314

Tabla 3. Estudiantes Activos 2020-1, Convenio 2955-2015.

COD PROYECTO	PROYECTO CURRICULAR	ESTUDIANTES
779	TECNOLOGIA CONSTRUC. CIVILES	95
773	TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	33
774	TECNOLOGIA EN MECANICA	48
777	TECNOLOGIA INDUSTRIAL	21
778	TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS	34
772	TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSION	26
677	TECNOLOGIA EN GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	48
TOTAL		305

Tabla 4. Estudiantes Activos 2020-3, Convenio 2955-2015.

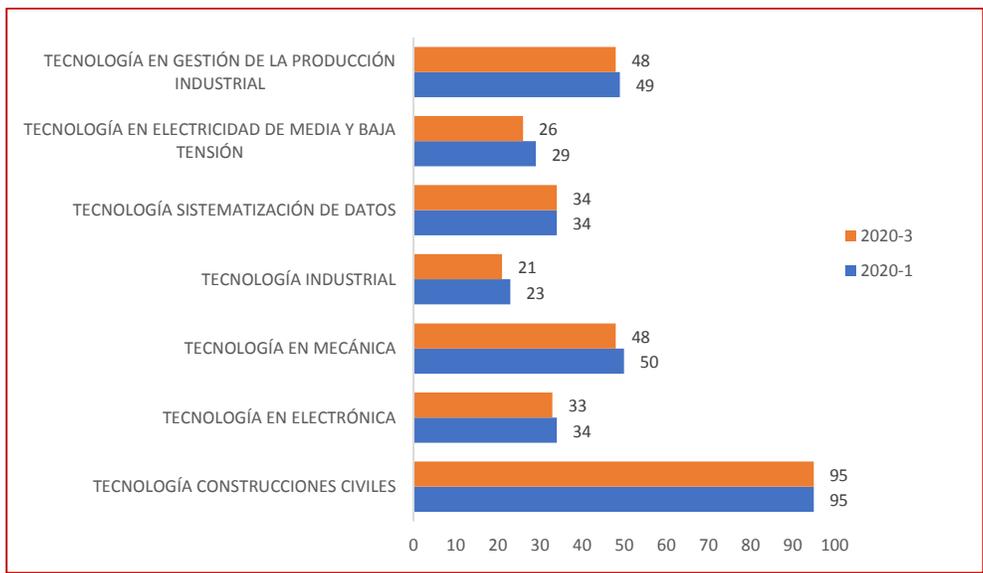


Gráfico 3. Estudiantes Activos Año 2020- Convenio 2955-2015.

1.3.1. Estado académico de Estudiantes Beneficiarios: Se presenta el estado académico de los estudiantes beneficiarios del convenio, en total el 64% de la población inicial continúa o terminó proceso académico. (suma de activos, graduados y aplazados).

PROYECTO CURRICULAR TECNOLOGÍA	N° DE ESTUDIANTES				
	ADMITIDOS	RETIRADOS	APLAZADOS	GRADUADOS	ACTIVOS
INDUSTRIAL - GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	255	89	6	105	55
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y ALTA TENSION	48	13	9	1	25
ELECTRÓNICA	90	47	4	12	27

MECÁNICA INDUSTRIAL	109	47	3	17	42
SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	97	39	6	21	31
CONSTRUCCIONES CIVILES	152	37	13	12	90
TOTAL	751	272	41	168	270
	100%	36%	5%	22%	36%

Tabla 5. Estado académico de Estudiantes Beneficiarios.

1.4. Graduados por Ceremonia: En el año 2020, se graduaron un total de **1008** estudiantes, de los diferentes proyectos curriculares de pregrado y posgrado, distribuidos en 4 ceremonias de graduación, como se muestra en la siguiente tabla:

N°	PROYECTO CURRICULAR	GRADUADOS POR CEREMONIA				TOTAL
		27/03/2020	29/05/2020	04/09/2020	20/11/2020	
1	MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL	0	2	1	2	5
2	TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	0	38	4	43	85
3	TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	3	5	2	14	24
4	TECNOLOGÍA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	0	0	0	9	9
5	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA	16	19	4	47	86
6	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	0	7	2	40	49
7	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5	42	14	32	93
8	TECNOLOGÍA MECÁNICA	15	29	7	52	103
9	TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	22	25	4	45	96
10	INGENIERÍA CIVIL	9	23	17	44	93
11	INGENIERÍA ELÉCTRICA	26	11	5	16	58
12	INGENIERÍA EN CONTROL	6	9	13	11	39
13	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	10	10	7	16	43
14	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	14	23	11	41	89
15	INGENIERÍA MECÁNICA	14	25	9	25	73
16	INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	16	10	2	35	63
	TOTAL GRADUANDOS	156	278	102	472	1008

Tabla 6. Graduados por ceremonia año 2020.

CAPÍTULO 2

Autoevaluación y Acreditación.



2. AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN.

La Coordinación de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad Tecnológica orienta su qué hacer entendiendo que la autoevaluación es la reflexión sobre el grado de coherencia entre aquello que se propone, lo que se hace y lo que se logra en un proyecto curricular, y guía su labor a partir del plan de acción 2020, en el cual se establece los siguientes procesos: Autoevaluación, Registro Calificado, Acreditación de proyectos curriculares, Acreditación Institucional y Planes de mejoramiento.

La coordinación trabaja de manera aunada con el comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad Tecnológica con el propósito de programar, organizar, realizar, participar y evaluar procedimientos inherentes a Registro Calificado, Autoevaluación y Acreditación de los proyectos curriculares en la Facultad, a continuación, se presentan los principales resultados obtenidos en la gestión del año 2020.

2.1. Registros calificados vigentes: A continuación, se presentan los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica indicando la resolución de su registro calificado, vigencia, fecha de vencimiento, SNIES y N° de créditos.

SNIES	CRÉDITOS	PROGRAMA ACADÉMICO	N° RESOLUCIÓN RC	VIGENCIA RC	VENCIMIENTO
10110	172	Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles	16278 de septiembre 30 de 2015	7 años	Septiembre 29 de 2022
6567	103	Tecnología en Construcciones Civiles articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil	16281 de septiembre 30 de 2015	7 años	Septiembre 29 de 2022
17632	175	Ingeniería de Producción articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial	15313 de julio 26 de 2016	7 años	Julio 25 de 2023
105724	97	Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería de Producción	15314 de Julio 26 de 2016	7 años	Julio 25 de 2023
102133	172	Ingeniería en Telecomunicaciones (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	17202 de diciembre 27 de 2019	7 años	Diciembre 17 de 2026

SNIES	CRÉDITOS	PROGRAMA ACADÉMICO	N° RESOLUCIÓN RC	VIGENCIA RC	VENCIMIENTO
109237	170	Ingeniería en Control y Automatización (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	15195 de diciembre 18 de 2019	7 años	Diciembre 17 de 2026
109236	97	Tecnología en Electrónica Industrial (articulado en ciclos propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones)	17203 de diciembre 27 de 2019 11098 de junio 30 de 2020	7 años	Diciembre 17 de 2026
9766	172	Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos.	2733 de marzo 18 de 2019	7 años	Marzo 17 de 2026
8675	108	Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telemática.	4270 de abril 25 de 2019	7 años	Marzo 17 de 2026
10036	160	Ingeniería Mecánica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Mecánica Industrial	2329 de febrero 17 de 2017	7 años	Febrero 16 de 2024
106135	106	Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Mecánica	2328 de febrero 17 de 2017	7 años	Febrero 16 de 2024
53169	166	Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión	16279 de septiembre 30 de 2015	7 años	Septiembre 29 de 2022
105060	104	Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica	16280 de septiembre 30 de 2015	7 años	Septiembre 29 de 2022
106247	40	Maestría en Ingeniería Civil	7671 de abril 18 de 2017	7 años	Abril 17 de 2024
108685	28	Especialización en Gerencia de la Construcción	14830 de diciembre 17 de 2019	7 años	diciembre 16 de 2026
108921	28	Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción	15960 de diciembre 18 de 2019	7 años	diciembre 17 de 2026

Tabla 7. Registros calificados vigentes.

2.2. Registro Calificado Nuevo: Con el fin de ampliar la cobertura y las áreas de actuación de la universidad, la Coordinación de AyA de la Facultad apoya la generación de iniciativas para la propuesta de nuevos proyectos curriculares, reconociendo que es una oportunidad para ampliar el horizonte de la universidad, así como las oportunidades de acceso a la educación pública, ya sea en el nivel de pregrado o de posgrado y en coherencia con el objetivo específico de: Apoyar y acompañar las iniciativas que surjan en torno a la creación de nuevos Proyectos Curriculares se relacionan a continuación el estado de nuevos proyectos y las actividades realizadas en 2020 para el cumplimiento de este objetivo.

PROYECTO CURRICULAR	ESTADO
Maestría en Gestión y Seguridad de la Información	Ajuste y actualización de información para presentar documento ante el MEN
Maestría en Ingeniería Informática	Desarrollo de la propuesta por parte de los docentes
Maestría en Ingeniería Mecánica	Desarrollo de la propuesta por parte de los docentes
Tecnología en Construcciones Civiles	Desarrollo de la propuesta por parte de los docentes e institucional para ampliación de cobertura a Arauca
Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad	Revisión de una segunda versión del documento por parte de la Coordinación de AyA de Facultad

Tabla 8. Estado de las iniciativas de proyectos curriculares nuevos.

2.3. Acreditación de Alta Calidad: Por otro lado, uno de los objetivos más importantes y de prioridad en el plan de acción para el 2020 se centra en realizar solicitud de acreditación de alta calidad de 3 programas por ciclos de la Facultad Tecnológica, a continuación, se presentan los procesos adelantados en el 2020 que buscaron el cumplimiento de dicho objetivo:

PROYECTO CURRICULAR	PROCESO EN CURSO
<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos. Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con Ingeniería en Telemática 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste de documento de Condiciones Iniciales para cargue en plataforma SACES-CNA. Ajuste del informe de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad. Ajuste del informe de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad, de acuerdo con las observaciones realizadas por la CGAA. Radicación de informe de autoevaluación en plataforma SACES-CNA.
<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería en Control y Automatización por ciclos propedéuticos. Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos propedéuticos. 	<p>Ajuste de los documentos por parte del PC, de acuerdo con las observaciones dadas por la Coordinación de AyA de la Facultad.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología en Electrónica Industrial por ciclos propedéuticos 	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles • Tecnología en Construcciones Civiles articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil 	Radicación de informe de autoevaluación en plataforma SACES-CNA.
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión. • Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica 	Ajuste por parte del PC al documento de condiciones iniciales, para su entrega definitiva.
<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión. • Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica 	Revisión de Condiciones iniciales por parte de la CGAA.

Tabla 9. Estado de las actividades de Acreditación de Alta Calidad.

2.4. Sesiones realizadas por el Comité de Autoevaluación y Acreditación año 2020:

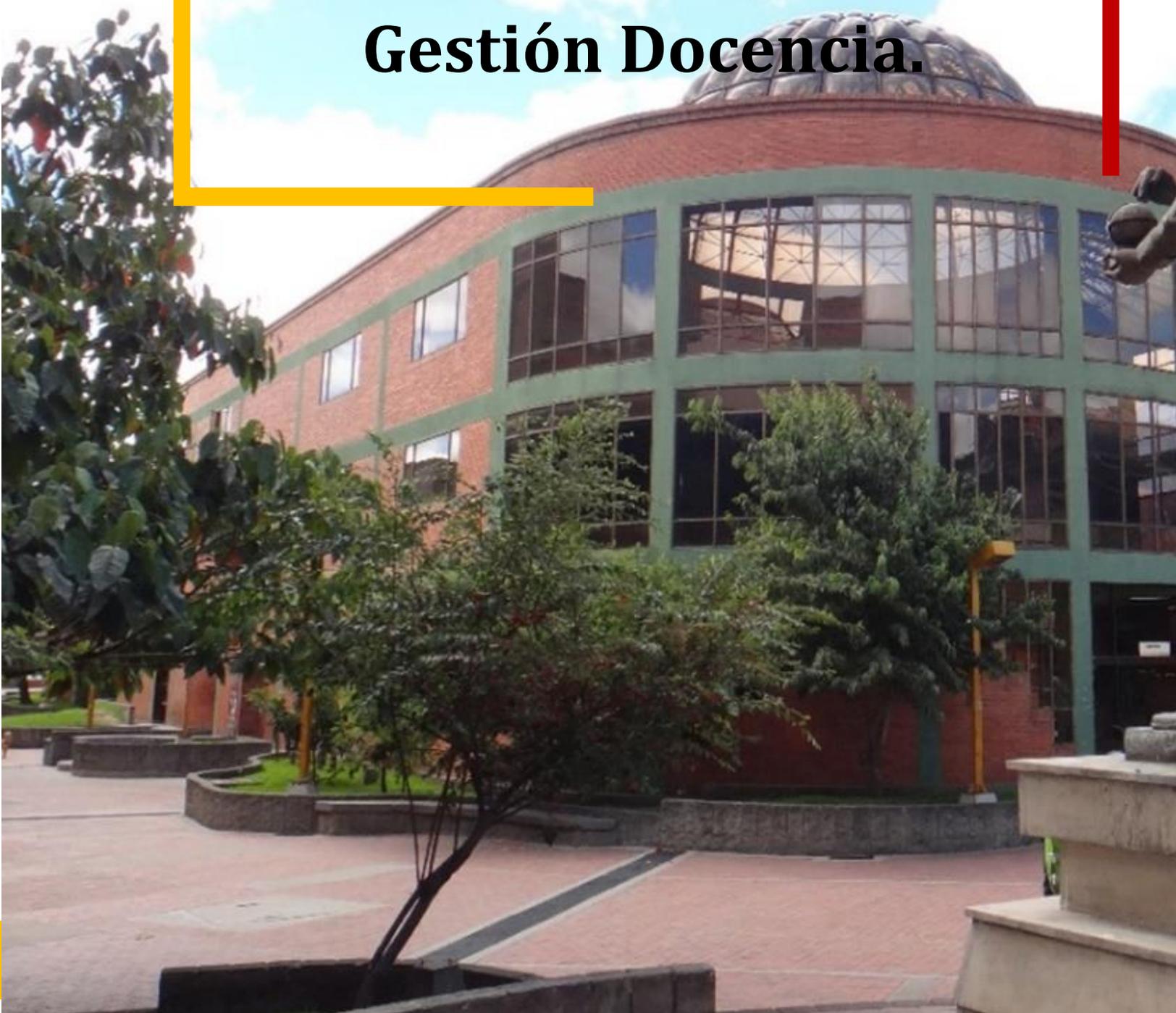
N°	FECHA	OBJETIVO DE LA REUNIÓN
1	03 de febrero	Presentar el estado de los procesos de autoevaluación, registro calificado y acreditación de los proyectos curriculares de la Facultad y presentar el plan de acción 2020.
2	10 de febrero	Presentar el documento de condiciones iniciales del proyecto curricular de electricidad, Presentar el presupuesto y material de sensibilización definitivo para los procesos de AyA 2020.
3	02 de marzo	Análisis y apropiación del decreto 1330 de 2019.
4	13 de abril	Detallar la distribución del rubro publicidad por Proyecto Curricular y aprobar el documento de cambio de denominación Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media Baja Tensión, así como el informe de gestión del primer trimestre del 2020.

N°	FECHA	OBJETIVO DE LA REUNIÓN
5	11 de mayo	Realizar seguimiento al estado de los procesos de Autoevaluación y Acreditación de cada Proyecto Curricular y ajuste de cronogramas de trabajo.
6	06 julio	Aprobar e informe de gestión del 2º trimestre de 2020, revisar el panorama de la acreditación de alta calidad, de acuerdo con el nuevo acuerdo, Realizar seguimiento a los planes de mejoramiento y planeación de actividades AyA a desarrollar con el presupuesto asignado.
7	03 agosto	Revisión y aprobación cronogramas de trabajo de los Proyectos Curriculares y la Realizar presentación y aprobación propuesta de Capacitación - Rubro Comité AyA FT
8	10 agosto	Comunicar la racionalización y ejecución Presupuestal de Autoevaluación y Acreditación FT.
9	21 septiembre	Evaluación propuestas y aprobación ejecución presupuestal para la finalización de la vigencia.
10	26 octubre	Presentar propuesta de capacitación en resultados de aprendizaje para su aprobación
11	30 noviembre	Informar del estado de contratación de las diferentes actividades proyectadas para ejecutarse en el 2020

Tabla 10. Sesiones realizadas por el Comité de Autoevaluación y Acreditación año 2020.

CAPÍTULO 3

Gestión Docencia.



3. GESTIÓN DOCENCIA.

3.1. Pregrado: La Facultad Tecnológica contó para el periodo académico 2020-1 con 374 docentes, de los cuales 239 corresponden a docentes de vinculación especial y 135 a docentes de planta, para el periodo académico 2020-3 se contó con un total de 367 docentes, 235 de vinculación especial y 132 de planta.

A continuación, se presenta la distribución de docentes por modalidad y proyecto curricular para cada uno de los periodos académicos del año 2020.

PROYECTO CURRICULAR MODALIDAD	PLANTA	T.C.O	M.T.O	H.C.	HONORARIOS	TOTAL
CIVILES	18	2	0	44	8	72
ELECTRICIDAD	19	3	3	12	2	39
ELECTRÓNICA	30	9	2	23	2	66
INDUSTRIAL	23	4	5	27	11	70
MECÁNICA	21	4	3	24	4	56
SISTEMAS	24	6	6	25	10	71
TOTAL	135	28	19	155	37	374
		239				

Tabla 11. N° Docentes Activos Facultad Tecnológica periodo académico 2020-1.

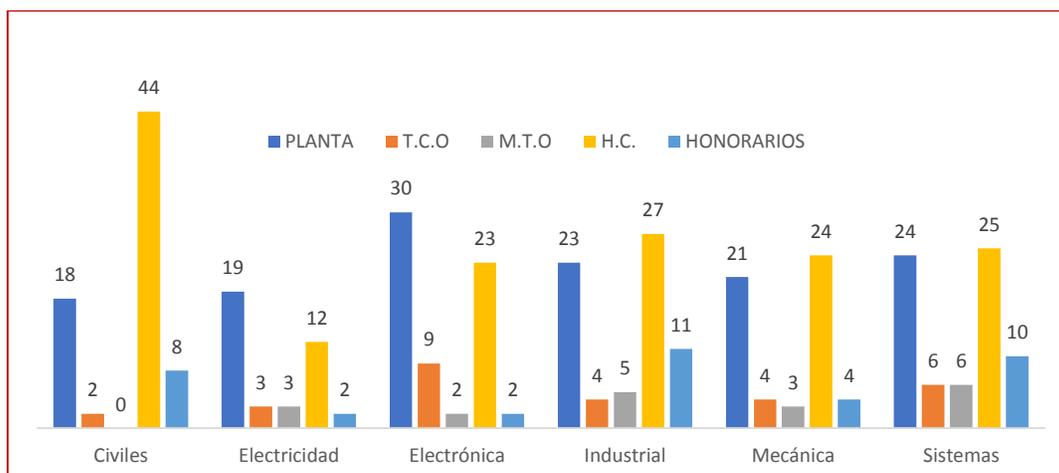


Gráfico 4. Docentes Facultad Tecnológica periodo académico 2020-1.

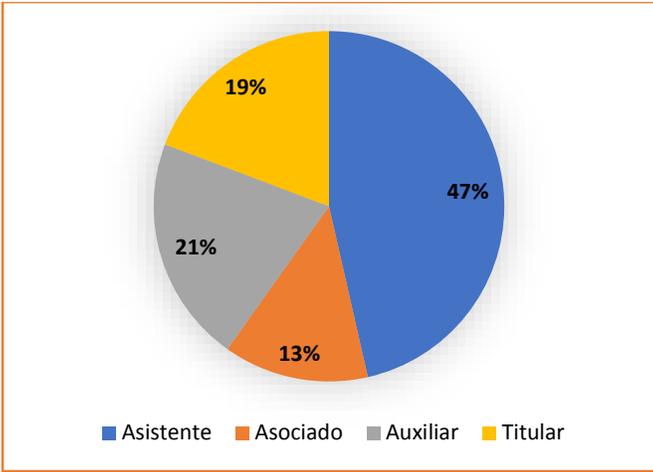


Gráfico 5. % Participación Docentes VE por Categoría 2020_1

PROYECTO CURRICULAR MODALIDAD	PROYECTO CURRICULAR					TOTAL
	PLANTA	T.C.O	M.T.O	H.C.	HONORARIOS	
Civiles	16	4	0	42	7	69
Electricidad	19	3	3	11	3	39
Electrónica	30	9	2	23	2	66
Industrial	23	4	5	27	11	70
Mecánica	21	4	3	25	6	59
Sistemas	23	6	6	22	7	64
TOTAL	132	30	19	150	36	367
				235		

Tabla 12. Nº Docentes Activos Facultad Tecnológica periodo académico 2020-3.

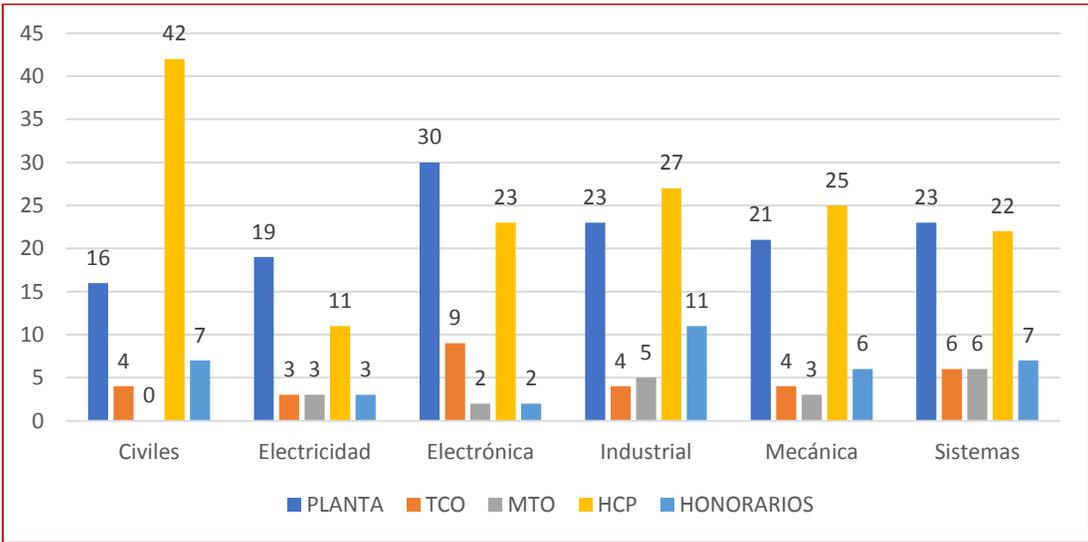


Gráfico 6. Nº Docentes Facultad Tecnológica periodo académico 2020-3.

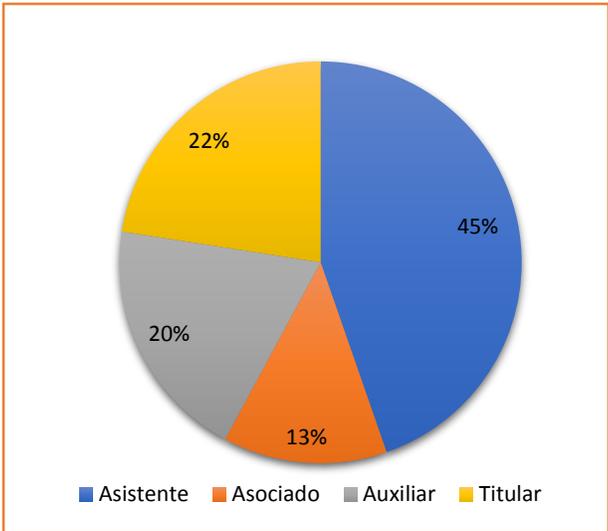


Gráfico 7. % Participación Docentes VE por Categoría 2020_3

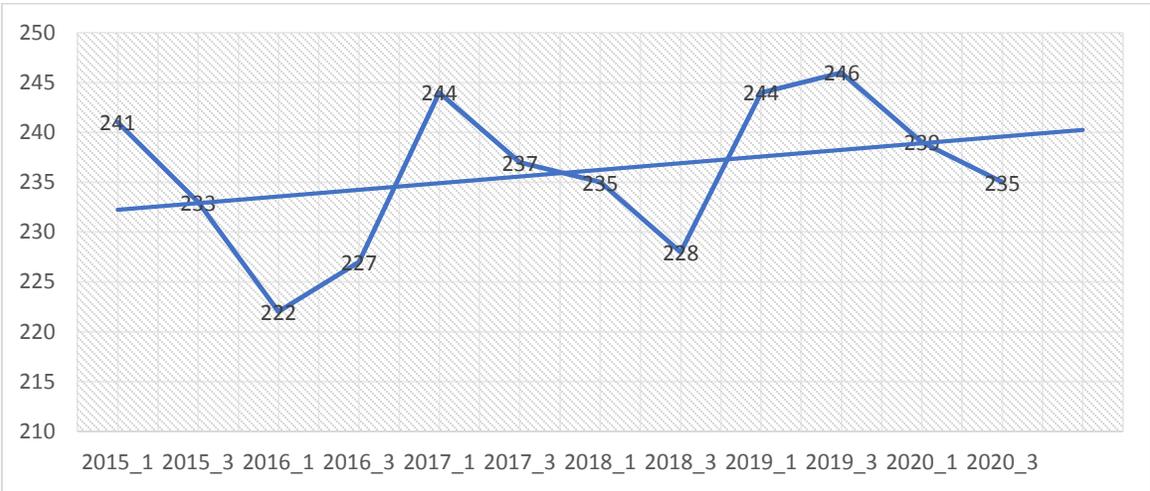


Gráfico 8. Histórico Cantidad de docentes Vinculación Especial 2015-2020.

3.2. Posgrados: Para el proyecto Curricular de Maestría en Ingeniería Civil, en el periodo académico 2020-1, se contó con cuatro (4) docentes hora cátedra honorarios, así: un (1) titular, un (1) asistente y dos (2) asociados, en el caso de Hora Cátedra Prestacional se contó con dos (2) docentes, ambos en categoría Asistente.

Para el periodo académico 2020-3, se contó con once (11) docentes de vinculación especial, los cuales tuvieron carga en los distintos programas de posgrado; en la siguiente tabla se relacionan los docentes por proyecto curricular y categoría, así: cinco (5) asistentes, dos (2) asociados y cuatro (4) titulares.

Proyecto Curricular	2020_1		2020_3	
	HCP	HCH	HCP	HCH
1_ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE LA CONSTRUCCION			5	1
2_ESPECIALIZACION EN INTERVENTORIA Y SUPERVISION DE OBRAS DE CONSTRUCCION			4	3
3_MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL	2	4	3	1
TOTAL	2	4	12	5

Tabla 13. Cantidad de docentes Vinculación Especial Posgrado 2020.

CAPÍTULO 4

Presupuesto.



4. PRESUPUESTO.

La ejecución de los rubros para la vigencia 2020 obedeció a garantizar el buen funcionamiento y desarrollo de cada una de las actividades académico – administrativas de la Facultad Tecnológica, acatando las directrices de las directivas y órganos de decisión de la Universidad y cumpliendo con las medidas tomadas por el Gobierno Nacional y Distrital por la declaratoria de emergencia económica, social y ambiental ocasionada por la pandemia del nuevo coronavirus COVID-19, lo cual se evidenció en la ejecución de los rubros asignados a la Facultad Tecnológica.

Para los rubros de Servicios de Transporte de Pasajeros, Servicios de organización y asistencia de convenciones y ferias, Viáticos y gastos de viaje – UAA, Prácticas Académicas Decanatura de la Facultad Tecnológica, se aprobó traslado presupuestal por un valor total de **(\$224.019.600,00)**, para el programa de apoyo de Conectividad y Tabletas, propuesto por la Vicerrectoría Académica de la Universidad Distrital.

A continuación, se presenta el resumen de la ejecución de los rubros asignados a la Facultad Tecnológica:

RUBRO	ASIGNACION PRESUPUESTAL INICIAL 2020	VALOR EJECUTADO FACULTAD	TRASLADO PRESUPUESTAL CONECTIVIDAD ESTUDIANTES	VALOR TOTAL RUBRO EJECUTADO	SALDO	% COMPROMETIDO
ASISTENTES ACADEMICOS	\$268,119,000.00	\$268,119,000.00	\$-	\$268,119,000.00	\$00.00	100%*
MEMBRESIAS	\$26,058,000.00	\$8,489,665.00	\$-	\$8,489,665.00	\$17,568,335.00	32.58%
PRÁCTICAS ACADEMICAS	\$88,155,000.00	\$-	\$26,446,500.00	\$26,446,500.00	\$61,708,500.00	30.00%
SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS-	\$126,660,000.00	\$-	\$63,300,000.00	\$63,300,000.00	\$63,360,000.00	49.98%
SERVICIOS EDITORIALES, A COMISIÓN O POR CONTRATO FACULTADES Y CATEDRA UNESCO	\$86,108,000.00	\$-	\$-	\$-	\$86,108,000.00	0.00%
SERVICIOS DE IMPRESIÓN -	\$50,904,000.00	\$-	\$-	\$-	\$50,904,000.00	0.00%
VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE UAA -	\$130,777,000.00	\$3,090,351.00	\$39,233,100.00	\$42,323,451.00	\$88,453,549.00	32.36%
SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS -	\$237,600,000.00	\$12,409,833.00	\$95,040,000.00	\$107,449,833.00	\$130,150,167.00	45.22%
TOTALES	\$1,014,381,000.00	\$152,148,941.00	\$224,019,600.00	\$376,168,541.00	\$638,212,459.00	

Tabla 14. Ejecución Rubros Facultad Tecnológica.

*Se encuentra pendiente el pago de los Asistentes Académicos del periodo académico 2020-3, la suma para el pago correspondiente está en reserva y equivale a \$139.959.908,00.

RUBRO	VALOR INICIAL	ADICIÓN	VALOR TOTAL	VALOR COMPROMETIDO	SALDO	% COMPROMETIDO
Sueldo Básico Facultad Tecnológica	\$4,371,461,000	\$1,631,594,229	\$6,003,055,229	\$5,594,613,869	\$408,441,360	93.2%
Prima de Servicios Facultad Tecnológica	\$193,863,000	\$-	\$193,863,000	\$-	193,863,000	0.0%
Prima de Navidad Facultad Tecnológica	\$182,166,000	\$185,815,270	\$367,981,270	\$364,728,560	\$3,252,710	99.1%
Prima de Vacaciones Facultad Tecnológica	\$160,486,000	\$45,583,461	\$206,069,461	\$204,247,917	\$1,821,544	99.1%
Pensiones Públicas Facultad Tecnológica	\$500,709,000	\$105,667,525	\$606,376,525	\$589,575,877	\$16,800,648	97.2%
Salud Privada Facultad Tecnológica	\$362,784,000	\$67,479,853	\$430,263,853	\$418,359,752	\$11,904,101	97.2%
Cesantías Fondos Públicos Facultad Tecnológica	\$360,957,000	\$102,699,316	\$463,656,316	\$459,557,804	\$4,098,512	99.1%
Caja de Compensación Facultad Tecnológica	\$172,639,000	\$36,875,373	\$209,514,373	\$200,355,065	\$9,159,308	95.6%
ARL Facultad Tecnológica	\$22,264,000	\$4,001,954	\$26,265,954	\$25,779,942	\$486,012	98.1%
ICBF Facultad Tecnológica	\$128,867,000	\$22,086,675	\$150,953,675	\$150,306,234	\$647,441	99.6%
TOTAL	\$6,456,196,000	\$2,201,803,656	\$8,657,999,656	\$8,007,525,020	\$650,474,636	92.5%

Tabla 15. Ejecución Rubros Facultad Tecnológica- Personal Supernumerario y Temporal Docentes de Vinculación Especial.

En cuanto a la ejecución presupuestal del rubro: Personal Supernumerario y Temporal Docentes de Vinculación Especial, de la Facultad Tecnológica, se presenta un porcentaje total de ejecución del **92.5%**, teniendo en cuenta que los proyectos curriculares de pregrado no terminaron las actividades académicas del periodo 2020_3, en la vigencia 2020, dejando pendiente 6 semanas del periodo 2020_3, para la vigencia 2021.

Así mismo, teniendo en cuenta la variación de las proyecciones realizadas para: la terminación del periodo académico 2019_3, en la vigencia 2020, el pago del incremento del valor correspondiente al punto para pregrado, y el estimado de docentes que se pretendía para los dos nuevos proyectos curriculares de posgrado, no se ejecutó el valor al 100%

4.1. Apoyo a docentes para la participación de eventos académicos:

En el año 2020, se aprobaron apoyos económicos para la participación de los eventos académicos que se relacionan a continuación:

FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	EVENTO	LUGAR	DOCENTE	PROYECTO CURRICULAR	CONCEPTO
10-Mar-20	13/03/20	Evento Académico en la Décima Conferencia Iberoamericana De Complejidad Informática y Cibernética (CICIC 2020)	Orlando , Florida, EE.UU.	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Sistematización de Datos Decanatura	Viáticos e Inscripción.
19-Mar-20	3-Aug-20	Curso Virtual : Diseño, Modelado y Detallado de Conexiones en Acero, con la Entidad INESA - TECH CIVIL	Barcelona España	Rodolfo Felizzola Contreras	Civiles	Inscripción.
24-Jun-20	27-Jun-20	Participar de Manera Virtual al Evento CISTI Técnico- Científico Simposio Internacional	Sevilla España	José Vicente Reyes Mozo	Sistematización de Datos	Inscripción.
13-Jul-20	15-Jul-20	Participar de Manera Virtual al Evento XXVII Congreso Internacional de Aprendizaje	Valencia-España	Pablo Acosta Solarte	Mecánica	Inscripción.
24-Aug-20	24-Sep-20	Participar de Manera Virtual "Curso Taller: Modelación de La Calidad de Agua Utilizando el Modelo Qual2k en Corrientes Superficiales"	Colombia	Eduardo Zamudio Huertas	Civiles	Inscripción.
15-Sep-20	18-Sep-20	Participar de Manera Virtual en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020	Colombia	Hernando Villota Posso	Civiles	Inscripción.
15-Sep-20	18-Sep-20	Participar de Manera Virtual en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020	Colombia	Mariluz Romero García	Sistematización de Datos	Inscripción.
15-Sep-20	18-Sep-20	Participar de Manera Virtual en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020	Colombia	Víctor Ruiz Rosas	Mecánica	Inscripción.
15-Sep-20	18-Sep-20	Participar de Manera Virtual en el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2020	Colombia	Manuel Alfonso Mayorga Morato	Industrial	Inscripción.
28-Oct-20	30-Oct-20	Participar de Manera Virtual en el Third	Colombia	Héctor Arturo	Sistematización de Datos	Inscripción.

FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	EVENTO	LUGAR	DOCENTE	PROYECTO CURRICULAR	CONCEPTO
		International Conference On Applied Informatics ICAI 2020.		Flórez Fernández		

Tabla 16. Apoyos económicos otorgados para la participación de eventos académicos.

CAPÍTULO 5

Gestión de Investigación.



5. GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN.

Para el año 2020, la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica realizó actividades enfocadas a gestionar y promocionar la investigación en la Facultad, mediante la acción de los grupos y semilleros, en concordancia con las políticas institucionales.

A continuación, se presenta la gestión adelantada por la Unidad de Investigaciones para la vigencia en mención:

5.1. Grupos de Investigación: Para el año 2020, la Facultad contó con 43 grupos de investigación, clasificados según la convocatoria 833 del 2018 de Minciencias, como se relaciona en la siguiente tabla.

Clasificación	Grupos de Investigación
A1	4
A	3
B	3
C	12
Sin Clasificar	21
Total	43

Tabla 17. Grupos de Investigación.

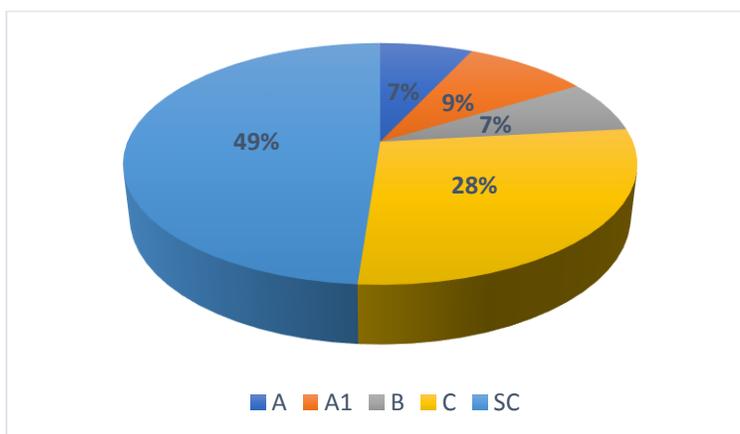


Gráfico 9. Clasificación Grupos de Investigación Facultad Tecnológica.

5.2. Semilleros de Investigación: Para el año 2020, la Facultad contó con 28 semilleros de investigación, distribuidos como se muestra en la siguiente tabla:

PROYECTO CURRICULAR	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
CONSTRUCCIONES CIVILES	5
ELÉCTRICA	1
ELECTRÓNICA	7
INDUSTRIAL	4
MECÁNICA	4
SISTEMATIZACIÓN	4
TRANSVERSAL	3
TOTAL	28

Tabla 18. Semilleros de Investigación.

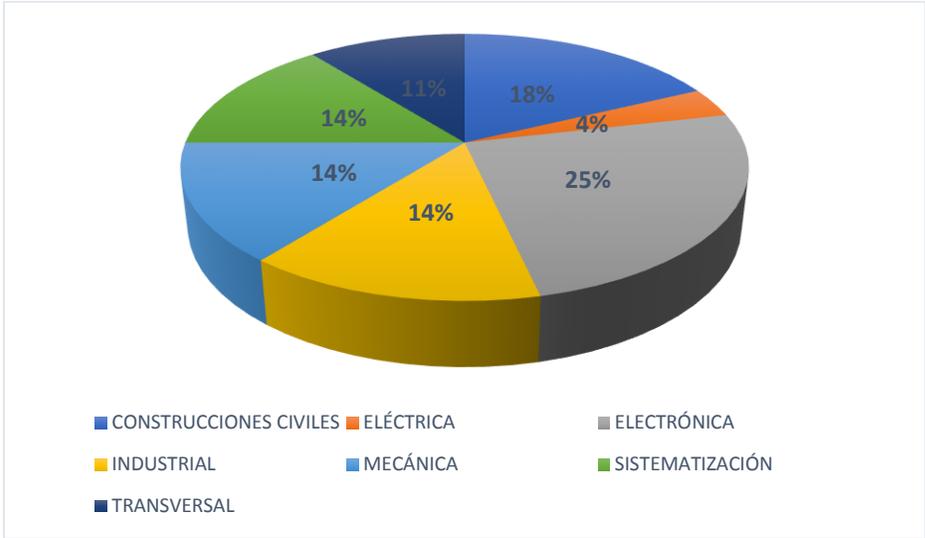


Gráfico 10. Participación semilleros de Investigación por proyecto curricular.

5.3. Actividades de apoyo a grupos e investigadores para la participación en las diferentes convocatorias internas y externas:

La Unidad de Investigaciones de la facultad realizó difusión por correo electrónico y publicación en la página web, de las convocatorias de fomento a la investigación nacionales e internacionales y realizó acompañamiento a los investigadores interesados en el diligenciamiento de información técnica, académica y presupuestal en la Convocatoria 879- 2020 de Minciencias.

Asimismo, se realizaron actividades de apoyo a proyectos de investigación sin recursos financieros y para la presentación a la Convocatoria 01 de 2020, de Apoyo a Proyectos de Investigación (Investigación- Creación e Innovación), dirigida a los docentes en año de prueba, que fueron nombrados en la planta docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

de acuerdo al Concurso Docente realizado en el año 2019, según la información que se relaciona a continuación:

5.3.1. Convocatoria sin recursos financieros-2020: Apoyo a Proyectos de Investigación (Investigación- Creación e Innovación) dirigida a los docentes en año de prueba, que fueron nombrados en la planta docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas mediante el Concurso Docente realizado el año 2019.

N°	DIRECTOR	NOMBRE DEL PROYECTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	PLAZO
1	Robinson Pacheco Garcia	“Modelo de ecoeficiencia aplicado a la optimización de combustibles para logística del transporte por carretera en Colombia”	AGROTEIN	12 meses
2	Robinson Pacheco Garcia	“Estudio para implementar simbiosis industrial en el conglomerado empresarial que rodea al aeropuerto perales en la ciudad de Ibagué, Colombia”	AGROTEIN	12 meses
3	German Antonio Guevara Velandia	“Modelado de sistemas de potencia en estado estable aplicado a flujos de carga y despacho económico”	GIECE	12 meses

Tabla 19. Proyectos que participaron en la Convocatoria sin recursos financieros-2020.

5.3.2. Convocatoria 01-2020: Apoyo a proyectos de investigación, investigación-creación e innovación de docentes nombrados en periodo de prueba dentro de la planta docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

N°	Proyecto de Investigación	Proyecto Curricular	Investigador a cargo del Proyecto
1	“Integración de tecnologías satelitales y convencionales para el servicio de telecomunicaciones aeronáuticas denominado vigilancia aérea en Colombia”	Tecnología en Electrónica	Edgar Leonardo Gómez Gómez.
2	“Propiedades de operadores definidos por matrices infinitas”	Tecnología en Electrónica	Julio César Ramos Fernández
3	“Vibraciones mecánicas en puentes peatonales de Bogotá D.C. como instrumento para verificar nivel de confort de los usuarios”	Tecnología en Construcciones Civiles	Paulo Marcelo López Palomino
4	“Evaluación del riesgo sobre estructuras y otros elementos del entorno urbano y estimación de su nivel de resiliencia ante la incidencia de asentamientos causados por túneles y excavaciones profundas en algunos sectores de Bogotá.”	Tecnología en Construcciones Civiles	Jorge Arturo Pineda Jaimes
5	“Desarrollo de un banco de pruebas para la estimación y predicción de fugas en sistemas de distribución de agua”	Tecnología en Construcciones Civiles	Edgar Orlando Ladino Moreno
6	“Modelo inteligente para la ubicación de fallas de baja impedancia en líneas de distribución con generación distribuida”	Tecnología en Sistemas de Media y Baja Tensión	Diego Armando Giral Ramírez

N°	Proyecto de Investigación	Proyecto Curricular	Investigador a cargo del Proyecto
7	“Evaluación del efecto de las características geométricas en las propiedades mecánicas a compresión de un material celular fabricado por manufactura aditiva”	Tecnología en Mecánica	Marco Antonio Velasco Peña

Tabla 20. Proyectos que participaron en la Convocatoria 01-2020.

5.4. Actividades de soporte a la formación de investigadores mediante cursos de apoyo:

En el marco de la estrategia “Investigación a un clic”, se realizaron III Jornadas de capacitación, dirigidas a los estudiantes inscritos en la Cátedra Francisco José de Caldas, asimismo se realizaron diferentes eventos académicos los cuales se relacionan en la siguiente tabla:

N°	Nombre del Evento Académico	Fecha	Lugar	Tipo de evento	Número de participantes
1	I Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	19 de agosto del 2020	Sala Meet	Evento académico	216
2	II Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	21 de agosto del 2020	Sala Meet	Evento académico	79
3	II Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	21 de agosto del 2020	Sala Meet	Evento académico	160
4	Conferencia técnica de armado del cubo RUBIK	20 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	87
5	Taller desarrollo de video juegos con GDEVELOP	20 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	145
6	Socialización de las actividades de los grupos y semilleros de La Facultad Tecnológica	21 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	188
7	Informe de investigación: la visión de los universitarios sobre la ciencia y la tecnología en la facultad tecnológica y su relación con las humanidades	21 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	58
8	Taller modelado básico con BLENDER	21 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	61
9	Conferencia: nano materiales	22 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	204
10	Presentación de videojuegos creados por el semillero PROGRAFT	22 de octubre del 2020	Sala Meet	Evento académico	145

Tabla 21. Eventos de Investigación realizados en el año 2020.

5.5. Sesiones Realizadas por el Comité de Investigaciones:

Para el año 2020, el Comité de Investigaciones de la Facultad, sesionó en 13 ocasiones, de acuerdo a la información que se presenta en la siguiente tabla.

Sesión	Fecha	Tema de la reunión
1	01/04/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
2	15/04/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
3	20/05/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
4	03/06/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
5	08/07/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
6	22/07/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
7	29/07/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
8	12/08/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
9	30/09/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
10	28/10/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
11	18/11/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
12	02/12/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria
13	09/12/2020	Comité de Investigaciones sesión ordinaria

Tabla 22. Sesiones Realizadas por el Comité de Investigaciones año 2020.

CAPÍTULO 6

Extensión y Proyección Social.



6. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, oferta a la comunidad en general, programas de educación continuada, cursos y diplomados, así mismo, gestiona proyectos de interés social que permiten llevar los conocimientos adquiridos en la academia a la sociedad y la solución de sus problemas y necesidades.

A continuación, se presenta la gestión adelantada por la Unidad de Extensión para el año 2020:

6.1. Educación Continuada: En el marco del Proyecto: "Diplomados Multidisciplinarios 2020" se ofertaron 10 diplomados diferentes para cada una de las tres convocatorias realizadas en el transcurso del año 2020.

A continuación, se relaciona la información correspondiente a los diplomados que alcanzaron y/o superaron el punto de equilibrio establecido por cada una de las convocatorias realizadas y por lo tanto fueron ejecutados en la vigencia:

6.1.1. Convocatoria N° 1 de 2020:

- Diplomado en gerencia de sistemas integrados de gestión- HSEQ.
- Diplomado en Seguridad de la Información.

6.1.2. Convocatoria N° 2 de 2020:

- Diplomado en Ciencia de Datos.
- Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrado de Gestión HSEQ - II cohorte.
- Diplomado en Formulación de Proyectos.
- Diplomado en Confiabilidad Enfocado al Mantenimiento.
- Diplomado en Interventoría de Proyectos con Énfasis en Obras Civiles.

6.1.3. Convocatoria N° 3 de 2020:

- Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrado de Gestión HSEQ - III cohorte
- Diplomado en Seguridad de la Información - II cohorte.

6.2. Programa Académico Transitorio como opción de Grado: En el marco del Programa Académico Transitorio como opción de Grado, de la Facultad Tecnológica, el cual se ofertó dando cumplimiento a lo establecido en el Artículo 5 de la Resolución 069 de 2018 expedida por el Consejo Académico de la Universidad, se ejecutaron 2 Cohortes del "Diplomado en Innovación Formulación y Evaluación de Proyectos".

N°	Tipo	Nombre del Proyecto	Objeto	Valor Recaudado año 2020	Valor Beneficio Institucional año 2020	Participantes
1	Programa Académico Transitorio - Resolución 069 de 2018 del Consejo Académico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Diplomado en Innovación, Formulación y Evaluación de Proyectos 2020 IV - V Cohorte	Ofrecer propuesta de Programa Académico de Grado como opción de grado, de acuerdo a la Resolución 069 del 14 de agosto de 2018, que reglamenta el Programa Académico Transitorio de Retorno a estudiantes inactivos y no graduados de los programas curriculares de pregrado de la Universidad Distrital Facultad Tecnológica, que estén en la Situación 1 del Artículo 2 de dicha resolución.	\$176.441.150	\$21.172.938	67
2	Educación Continuada	Diplomados Multidisciplinarios 2020 (Tres Convocatorias)	Planear, Convocar y Desarrollar 10 Diplomados Multidisciplinarios, en los cuales los participantes adquieran o actualicen los conocimientos básicos necesarios para contribuir en el desarrollo de los procesos, la mejora continua y el cumplimiento de los objetivos corporativos en sus lugares de trabajo.	\$230.654.205	\$27.678.504	155

Tabla 23. Programas de Educación Ejecutados en el año 2020.

6.3. Prácticas y Pasantías: A continuación, se presentan las estadísticas correspondientes a la gestión realizada por la Unidad de Extensión, referente a prácticas empresariales y/o laborales y pasantías como modalidad de grado, en el año 2020.

6.3.1. Pasantías Internas: La pasantía interna es una modalidad de grado que realiza el estudiante en una dependencia o grupo de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

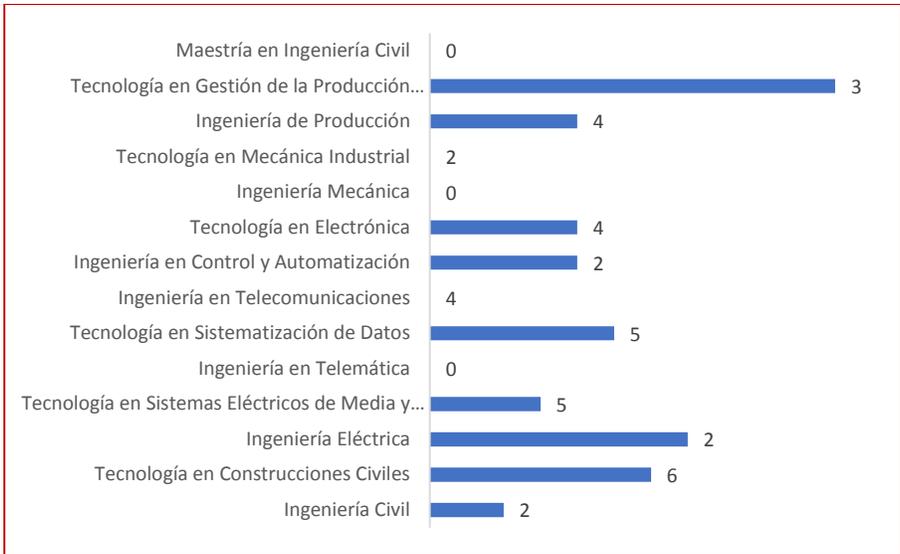


Gráfico 11. Pasantías Internas por proyecto curricular año 2020.

6.3.2. Prácticas Empresariales: La Práctica Empresarial es una actividad de extensión complementaria que pueden adelantar los estudiantes de la Facultad Tecnológica, con la cual pueden generar una experiencia de trabajo y de formación profesional en una empresa o institución pública, privada o mixta que lo requiera. Las labores que el estudiante realice en la empresa deberán ser acordes con el perfil profesional. Esta actividad se concibe de manera distinta a la pasantía y en ningún momento puede homologarse como una pasantía, para lo cual hay ya definida una regulación al respecto.

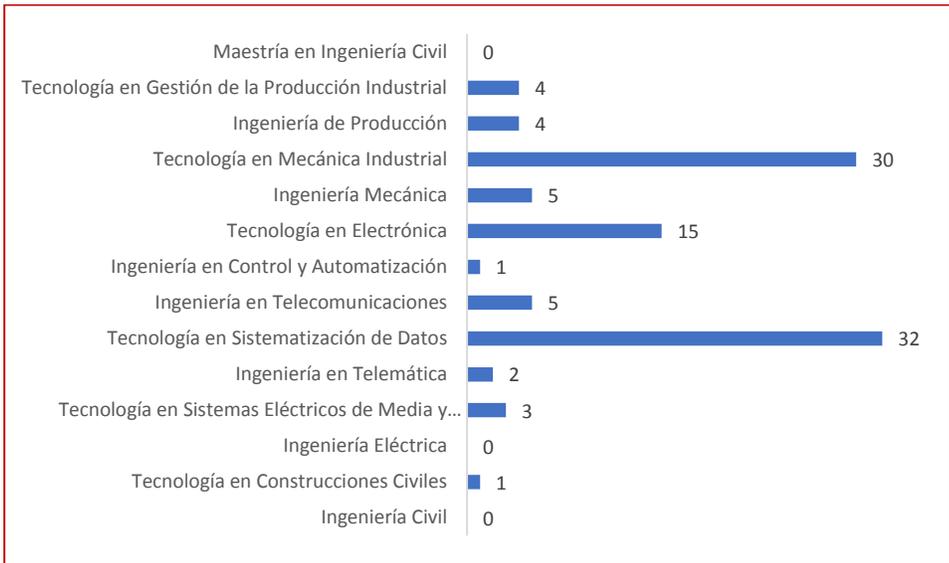


Gráfico 12. Prácticas Empresariales por proyecto curricular año 2020.

6.3.3. Pasantías Externas: La pasantía es una modalidad de grado que realiza el estudiante en una entidad Nacional o Internacional (entiéndase empresa, organización,

comunidad, institución pública o privada o dependencia de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas), para legalizar este proceso, se realizará mediante Convenio o Acuerdo de Voluntad firmado por las partes y Acta de Inicio donde consten las actividades a realizar por parte del estudiante.

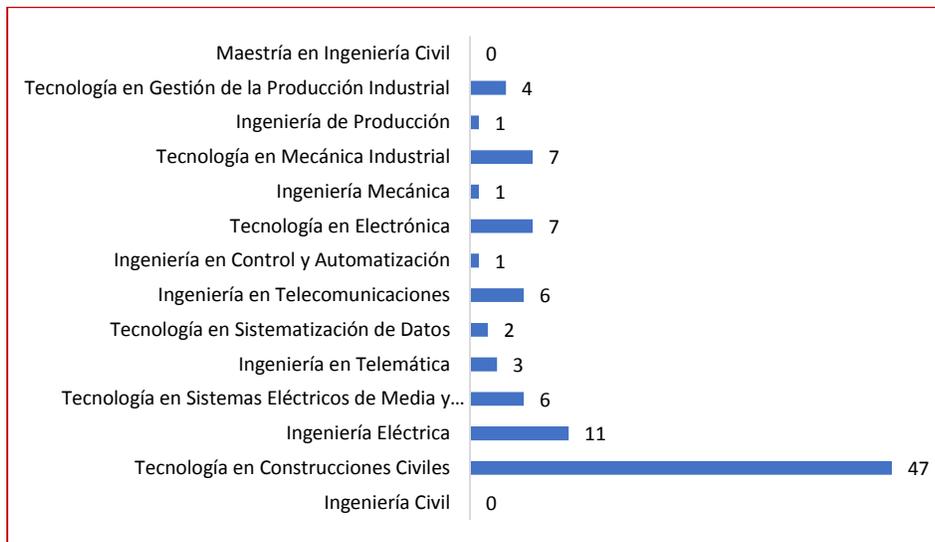


Gráfico 13. Pasantías Externas por proyecto curricular año 2020.

6.4. Convenios y Contratos Interadministrativos:

N°	Tipo	Entidad	Objeto	Valor	Fecha de Suscripción	Fecha de Finalización
1	Convenio Marco de Cooperación	Claro Colombia	El objeto del presente Convenio Marco es adelantar acciones conjuntas para desarrollar proyectos en el contexto de las Tics y los principios misionales de la UDFJC, de acuerdo con el radio de acción de las funciones (formación y docencia, investigación científica y desarrollo tecnológico, desarrollo de nuevos productos y procesos, creación y apoyo a centros científicos y tecnológicos, y conformación de redes de investigación e información), así como en todas las demás formas de acción de la relación Universidad-Empresa	\$0	30/04/2020	29/04/2025
5	Convenio Marco de Cooperación	Región Administrativa y de Planeación Especial Región central - RAPE	Aunar esfuerzos y recursos financieros, técnicos, administrativos, logísticos y los demás que sean necesarios para definir, diseñar e implementar acciones conjuntas que permitan desarrollar temas de interés recíproco que potencien el desarrollo social y coadyuven al cumplimiento de los objetivos y fines misionales de las partes	\$0	25/08/2020	30/11/2023

Tabla 24. Convenios y Contratos Interadministrativos suscritos en el año 2020.

6.5. Sesiones Realizadas por el Comité de Extensión:

Para el año 2020, el Comité de Extensión de la Facultad, sesionó en 7 ocasiones, de acuerdo a la información que se presenta en la siguiente tabla.

N°	FECHA	OBJETO DE LA SESIÓN
1	11 de marzo de 2020	Presentación del Coordinador de la Unidad de Extensión, su grupo de trabajo, el estado actual y propuestas de la Unidad ante los representantes del Comité de Extensión de la Facultad Tecnológica.
2	02 de julio de 2020	Invitación Fundación Social por Bogotá.
3	08 de julio de 2020	Normatividad de la Unidad de Extensión Facultad Tecnológica.
4	19 de agosto de 2020	Normatividad de la Unidad de Extensión.
5	21 de octubre de 2020	Propuestas de proyección social por proyectos curricular.
6	18 de noviembre de 2020	Invitado PLANES TIC.
7	02 de diciembre de 2020	Revisión de observaciones del Reglamento de la Unidad de Extensión- Facultad Tecnológica, realizadas por parte del Consejo de Facultad

Tabla 25. Sesiones Realizadas por el Comité de Extensión año 2020.

CAPÍTULO 7

Gestión de Laboratorios.



7. GESTIÓN DE LABORATORIOS.

7.1. Presupuesto asignado: Teniendo en cuenta la situación generada por la Emergencia Sanitaria debido al COVID-19, el último recaudo de estampilla, los excedentes financieros y el ajuste al plan de adquisiciones de la Facultad Tecnológica, el Comité de Laboratorios realizó la distribución del presupuesto asignado por la Universidad, como se relaciona a continuación:

AJUSTES ADQUISICIÓN						
	FCE	FASAB	FI	FTECNO	FMARN	TOTAL
AUDIOVISUALES	\$ 1.200.000.000	\$ 580.000.000	\$ 50.000.000	\$ 259.000.000	\$ 112.500.000	\$ 2.201.500.000
MANTENIMIENTO	\$ 50.000.000	\$ 250.000.000	\$ 60.000.000	\$ 261.000.000	\$ 262.000.000	\$ 883.000.000
SOFTWARE	\$ 40.000.000	\$ 90.000.000	\$ 219.488.704	\$ 193.682.383	\$ 174.682.383	\$ 717.853.471
SUMINISTROS	\$ 110.000.000	\$ 130.000.000	\$ 117.760.679		\$ 100.000.000	\$ 457.760.679
COMPUTADORES			\$ 286.433.000			\$ 286.433.000
MUSICA Y SONIDO						\$ -
ROBUSTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 1.400.000.000	\$ 1.050.000.000	\$ 733.682.383	\$ 713.682.383	\$ 649.182.383	\$ 4.546.547.150

Tabla 26. Asignación presupuestal para los Laboratorios de la Universidad.

7.2. Dotación Edificio Techné: por el rubro de inversión: “Transferencias de la Nación- Mesa de Diálogo”, se recibió para la dotación de los Laboratorios, del edificio Techné, el cual hace parte del proyecto de ampliación de la Facultad Tecnológica, la suma de **\$3.000.000.000,00**, para la adquisición de equipos de cómputo y equipos robustos, de acuerdo a las necesidades de cada proyecto curricular, como se relaciona en la siguiente tabla:

	ELECTRÓNICA	BÁSICAS	MECÁNICA	INDUSTRIAL	SISTEMAS	ELECTRICIDAD	CIVILES	TOTAL
ROBUSTO	\$350.000.000	\$298.571.429	\$211.713.667	\$118.941.838		\$428.571.429	\$278.571.429	\$ 1.686.369.791
COMPUTO	\$78.571.429	\$130.000.000	\$216.857.762	\$309.629.591	\$428.571.429		\$150.000.000	\$ 1.313.630.210
TOTAL	\$428.571.429	\$428.571.429	\$428.571.429	\$428.571.429	\$428.571.429	\$428.571.429	\$428.571.429	\$ 3.000.000.000

Tabla 27. Distribución Rubros Transferencias de la Nación – Mesa de Dialogo.

Una vez realizados los estudios previos y demás procesos pertinentes para la distribución del rubro asignado por Mesa de Dialogo, la disposición final quedo de la siguiente forma:

	ELECTRÓNICA	BÁSICAS	MECÁNICA	INDUSTRIAL	SISTEMAS	ELECTRICIDAD	CIVILES	TOTAL
ROBUSTO	\$361.804.193	\$298.675.772	\$201.489.163	\$116.285.203		\$429.590.827	\$278.529.694	\$ 1.686.374.852
COMPUTO	\$72.844.522	\$127.477.913	\$218.533.566	\$309.589.218	\$430.996.755		\$151.759.421	\$ 1.311.201.395
TOTAL	\$434.648.715	\$426.153.686	\$420.022.729	\$425.874.421	\$430.996.755	\$429.590.827	\$430.289.115	\$ 2.997.576.247

Tabla 28. Distribución Final Rubros Transferencias de la Nación – Mesa de Dialogo.

En el caso de adquisición de equipos robustos, se adjudicó la compra mediante la Resolución N° 305 del 24 de diciembre de 2020, “Por la cual se adjudica la Convocatoria Pública No. 010 de 2020” y para los equipos de cómputo se adjudicó mediante Resolución N° 300 del 23 de diciembre de 2020 “Por la cual se adjudica el proceso de contratación de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización - Subasta Inversa Presencial No. 001 de 2020”.

	RUBRO: TRANSFERENCIAS DE LA NACIÓN- MESA DE DIÁLOGO		RUBRO: FUNCIONAMIENTO UNIVERSIDAD DISTRITAL			
LABORATORIO	ROBUSTOS	COMPUTADORES	AUDIOVISUAL	MANTENIMIENTO	SOFTWARE	TOTAL X LAB
ELECTRICIDAD	\$392,482,706	\$ -	\$31,159,300	\$12,130,746	\$37,213,831	\$472,986,583
INDUSTRIAL	\$109,991,700	\$173,931,776	\$31,159,300	\$35,543,876	\$43,613,831	\$394,240,483
MECANICA	\$196,854,912	\$122,775,372	\$31,159,300	\$31,394,030	\$5,293,831	\$387,477,445
BÁSICAS	\$218,793,876	\$71,618,967	\$31,159,300	\$7,940,692	\$5,293,831	\$334,806,666
ELECTRONICA	\$296,900,000	\$40,925,124	\$63,444,952	\$81,620,727	\$78,324,012	\$561,214,815
CIVILES	\$ -	\$85,260,675	\$31,159,300	\$57,295,574	\$5,293,831	\$179,009,380
SISTEMAS	\$ -	\$242,140,316	\$31,159,300	\$ -	\$19,866,331	\$293,165,947
TOTAL	\$1,215,023,194	\$736,652,230	\$250,400,752	\$225,925,645	\$194,899,498	\$2,622,901,319
ASIGNADO	\$1,686,374,852	\$1,311,201,395	\$254,174,639	\$238,237,487	\$194,899,498	\$3,684,887,871
% EJECUCIÓN	83%	100%	100%	99%	100%	96%
AHORRO	\$19,828,348	\$574,549,165	\$3,773,887	\$10,451,872	\$ 0	\$608,603,272

Tabla 29. Resumen de los procesos ejecutados desde el Subcomité de Laboratorios.

Equipos Robustos sin Ejecución	
Equipos Convocatoria Pública 010 (Desierta)	\$ 65,030,198.00
Equipos No Adjudicados	\$166,700,112.00
Total	\$231,730,310.00

Tabla 30. Procesos No ejecutados.



Ilustración 1. Analizador de señales Contrato de Compraventa 1643 de 2020.



Ilustración 2. Solución Integral de Escaneo 3D de Grado Metrológico Contrato de Compraventa 1644 de 2020.

7.3. Suministros: Debido a los ajustes presupuestales para la presente vigencia no se realizaron procesos para la compra de suministros: ferretería, vidriería, reactivos, partes de cómputo y bombillería.

7.4. Sesiones Realizadas por el Subcomité de Laboratorios en el año 2020:

Para el año 2020, el Subcomité de Laboratorios de la Facultad, sesionó en 17 ocasiones, de acuerdo a la información que se presenta en la siguiente tabla.

N°	Fecha	Objeto de la Reunión
1	Lunes, 10 de febrero de 2020	→ Mobiliario Techné (Intervención del Ingeniero Jerson) → Ejecución Presupuestal 2019 → Proyección 2020 → Situación de los Contratistas
2	Miércoles, 26 de febrero de 2020	→ Mobiliario Especializado Edificio Techné
3	Lunes, 2 de marzo de 2020	→ Intervención de Unidad de Extensión (Reglamento Laboratorios) → Replica Reunión Comité Central de Laboratorios → Traslado Techné → Valores traslado (Bolsa común) → Requerimientos de bancos para laboratorios que NO se trasladan
4	Martes, 31 de marzo de 2020	→ Paz y salvo (Sistematización)
5	Lunes, 20 de abril de 2020	→ Propuestas de Mantenimientos por cada Laboratorio
6	Lunes, 4 de mayo de 2020	→ Proyección Compras Techné 2020
7	Lunes, 18 de mayo de 2020	→ Adquisición audiovisual → Adquisición software → Breve intervención Reglamento Unificado de Laboratorios
8	Lunes, 8 de junio de 2020	→ Información sobre software y audiovisuales → Posible apertura de laboratorios invitado Fernely Barranco
9	Lunes, 6 de julio de 2020	→ Información del profe Juan Carlos Guevara → Retroalimentación sobre Comité de Laboratorios → Información edificio Techné
10	Lunes, 27 de julio de 2020	→ Información sobre los procesos desarrollados
11	Lunes, 3 de agosto de 2020	→ Información sobre la mesa de trabajo → Aprobación de compras audiovisuales
12	Lunes, 10 de agosto de 2020	→ Documentos y ajustes de los procesos de adquisición
13	Martes, 18 de agosto de 2020	→ Actualización de cotizaciones y documentos precontractuales
14	Lunes, 24 de agosto de 2020	→ Actualización de cotizaciones y documentos precontractuales sobre robustos → Información general sobre los procesos enviados → Solicitud de información realizada por la UNIVERSIDAD DEL VALLE
15	Lunes, 21 de septiembre de 2020	→ Protocolos de bioseguridad Laboratorios → Información general sobre los procesos enviados → Solicitud de información realizada por la Universidad del Valle
16	Lunes, 23 de noviembre de 2020	→ Alternancia a los Laboratorios 2021-I → Proyección 2021 → Información sobre los procesos desarrollados
17	Viernes, 4 de diciembre de 2020	→ Compras directas equipos desiertos → Respuesta OACI

Tabla 31. Sesiones realizadas en el año 2020 por el Subcomité de Laboratorios.

CAPÍTULO 8

Eventos Organizados por la Facultad.



8. EVENTOS ORGANIZADOS POR LA FACULTAD.

A continuación, se relacionan los principales eventos organizados por la Facultad Tecnológica en el año 2020:

8.1. XXIV Semana Tecnológica: Los días 20, 21 y 22 de octubre del año 2020, se llevó a cabo la vigésimo cuarta versión de la Semana Tecnológica, evento institucional que tuvo como tema principal: De la presencialidad a la virtualidad.

Eslogan: A un clic del futuro

Sitio web: <http://ftecnologica.udistrital.edu.co:8080/xxiv-semana-tecnologica>

Afiche: Animado en sitio web

Modalidad: Virtual

Plataformas: G suite Google (Meet, Calendar, Drive, Form) Web en Liferay

Fecha: 20, 21 y 22 de octubre de 2020

Horario: 8:00 a.m. a 8:00 p.m.

Actividad	Cantidad	Asistentes	Canceladas	CICOM	Asistentes Promedio
Charla, Panel, Conversatorio, Conferencia	47	4629	1	4	110.21
Concurso	12	548			45.67
Cultural	5	429			85.80
Curso, Taller	34	2599			76.44
Total	98	8205	1	4	83.72

Tabla 32. Asistentes XXIV Semana Tecnológica.

Área/ Dependencia	Número de Actividades	Observaciones
Bienestar Institucional	9	
CADEP ACACIA	3	
CICOM	4	
Electrónica y Audiovisuales	1	
Grupo de Ciencias Básicas	4	
Humanidades	4	
Apertura Decanatura	1	
Ingeniería Civil - Construcciones Civiles	6	
Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos	3	
Tecnología e Ingeniería en Gestión de la Producción	1	
Tecnología en Gestión de la Producción	2	
IPAZUD	1	Cancelada
PlanesticUD	1	

Área/ Dependencia	Número de Actividades	Observaciones
Sistema de Bibliotecas	5	
Sistema de Gestión Ambiental SGA-UD	3	
Tecnología e Ingeniería Eléctrica	14	
Tecnología en Electrónica	11	
Tecnología Mecánica	5	
Unidad de Extensión	1	
Unidad de Investigaciones	7	
Tecnología en Sistematización de Datos	12	
Total	98	

Tabla 33. Actividades realizadas por dependencia.

8.2. Campañas de visualización y promoción de los programas académicos:

Como una de las actividades formuladas en el Plan de Acción 2020, las campañas de visualización de los diferentes proyectos curriculares se enfocan a la población de estudiantes de los grados 10 y 11 de los colegios de la Localidad de Ciudad Bolívar.

Nombre del Evento Académico	Fecha	Lugar	Tipo de evento	Nombre de los Organizadores	Número de asistentes
Charla Virtual Universidad Distrital F.J. de C. - Colegio Carlos Arturo Torres J.N.	Viernes 20 de noviembre de 2020	Colombia - Bogotá	Nacional	Cesar Alexander Chacón Tecnología en Electricidad.	27
Charla Virtual Universidad Distrital F.J. de C. - Programa de Tecnología e Ingeniería Eléctrica Formación por Ciclos - Colegio Chuniza (IED)	Jueves 19 de noviembre de 2020	Colombia - Bogotá	Nacional	Cesar Alexander Chacón Tecnología en Electricidad.	30
Charla Virtual Universidad Distrital F.J. de C. - Programa de Tecnología e Ingeniería Eléctrica Formación por Ciclos - Colegio Guillermo Cano	Viernes 20 de Noviembre 2020	Colombia - Bogotá	Nacional	Cesar Alexander Chacón Tecnología en Electricidad.	22
Charla Virtual Universidad Distrital F.J. de C. - Programa de Tecnología e Ingeniería Eléctrica Formación por Ciclos - Colegio Francisco De Paula Santander	Viernes 20 de Noviembre 2020	Colombia - Bogotá	Nacional	Cesar Alexander Chacón Tecnología en Electricidad.	25
Charla Virtual Universidad Distrital F.J. de C. - Programa de Tecnología e Ingeniería Eléctrica Formación por Ciclos - Colegio Cundinamarca IED	Miércoles 18 de noviembre de 2020	Colombia - Bogotá	Nacional	Cesar Alexander Chacón Tecnología en Electricidad.	30

Tabla 34. Actividades de promoción realizadas por el Proyecto curricular Tecnología en Electricidad.

El proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica Realizó diferentes WEBINAR, dirigidos a los estudiantes de once y egresados de los colegios cercanos a la Facultad Tecnológica, con el fin de dar a conocer el proyecto curricular de Tecnología en Electrónica, las Ingenierías del proyecto, y promocionar la labor de la Facultad, de acuerdo a la información que se relaciona a continuación:

- 22 de julio de 2020 a las 6:30pm, por Facebook: Tecnología Electrónica UD y Google Meet meet.google.com/rbe-tdfu-vrj, participaron alrededor de 200 personas.

- 25 de noviembre de 2020 a las 6:30pm, por Facebook: Tecnología Electrónica UD, participaron alrededor de 12 personas.
- 15 de diciembre de 2020 a las 3:00pm, por Google Meet: <https://meet.google.com/tba-pjrs-nuk>, participaron alrededor de 20 personas.

8.3. Eventos Académicos Organizados por la Facultad:

En el marco de las actividades académicas los proyectos curriculares organizaron Congresos y Jornadas de trabajo académico, los cuales se relacionan a continuación.

Nombre del Evento Académico	Fecha	Lugar	Tipo de evento	Nombre de los Organizadores	Número de asistentes
VI CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL CON PROSPECTIVA EN SU FORMACIÓN PROFESIONAL, ÉTICA E INVESTIGATIVA.	Diciembre 15 y 16 de 2020.	Virtual	Congreso	Docentes y Coordinación del Proyecto curricular.	La asistencia fue aproximadamente de 500 asistentes
XV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRÓNICA, CONTROL Y TELECOMUNICACIONES	Noviembre 26 y 27 de 2020.	Toda el evento fue transmitido por la red RITA y visible por los canales de Youtube de la Facultad Tecnológica.	Congreso Internacional virtual.	Docentes, Coordinación del Proyecto Curricular y Universidades participantes.	La asistencia fue aproximadamente de 700 personas.
XI JORNADA DE MECÁNICA	Noviembre 25 al 27 de 2020	Virtual	Congreso	Docentes y Coordinación del Proyecto curricular.	La asistencia fue aproximadamente de 600 personas.

Tabla 35. Eventos académicos realizados año 2020.

CAPÍTULO 9

Comité de Currículo



9. COMITÉ DE CURRÍCULO.

El Comité de Currículo de la Facultad Tecnológica velando por la mejora continua de los lineamientos pedagógicos y curriculares de los Proyectos Curriculares ha desarrollado una serie de temáticas con la finalidad de generar y proponer estrategias eficaces para la creación de políticas competentes con la Misión Institucional. A continuación, se presentan algunas de las principales propuestas y temáticas desarrolladas en el año 2020:

- Revisión curricular, creación de estrategias pedagógicas y metodológicas y formulación de recomendaciones ante el Consejo de Facultad, asimismo, se ha hecho un cuidadoso análisis de lo que compete al Decreto 1330 de 2019, del cual salieron las últimas versiones de los lineamientos de acreditación, en estos aparecen términos relacionados con el desarrollo de los programas curriculares de pregrado y posgrado que son los denominados Resultados del Aprendizaje.
- Procesos de autoevaluación continua de los proyectos curriculares para proceso de registro calificado, contando con la participación activa en algunas de las reuniones del comité de planes TIC, quienes representados por la Msc. Rocío Rodríguez Guerrero y el Ingeniero Juan Carlos Guevara Bolaños, quienes nos expusieron la relevancia que tiene contar con el desarrollo de los siguientes objetivos:
 - Apropiar el uso de las TICs en los enfoques y prácticas pedagógicas desarrolladas por los programas académicos presenciales en la Universidad
 - Desarrollar programas académicos en modalidad de educación virtual.
 - Desarrollar investigación que permitan obtener nuevas TICs, aplicaciones e innovación tecnológica y pedagógica que aporten al desarrollo humano y social.
 - Institucionalizar una estructura académico administrativa encargada de la apropiación y desarrollo de las TICs
 - Construir una Cultura institucional en el uso y apropiación de las TIC en la Universidad y en su relación con el entorno.
 - Fortalecer la infraestructura tecnológica como apoyo al plan estratégico de TICs.
- Fortalecer el rol del docente, para que este asuma y sea consciente de la utilización las herramientas que permiten la mejora de la actividad educativa y la relación entre lo metodológico y los objetivos de aprendizaje e incluso con los perfiles, por tanto, se pueden definir esfuerzos para generar una línea de formación o capacitación en TICs ya que contamos con la participación y apoyo de la decanatura y las coordinaciones.
- Educación virtual dirigida a toda la comunidad educativa, incluyendo proyectos de educación virtualizada mediante plataformas como EDX, resaltando la importancia de fortalecer el desarrollo de la competencia pedagógica y didáctica en el profesorado; ya que el tema de la falta de conocimiento en esta aptitud se evidenció por la pandemia con mayor impacto; con el fin de disminuir las condiciones de vulnerabilidad y deserción, y más aun

con los lineamientos del Decreto 1330 de 2019 en el cual se requiere asegurar la calidad de la Educación Superior y el trabajo de Resultados de aprendizaje.

- Lineamientos institucionales para la evaluación y seguimiento a los resultados del aprendizaje, capacitación y el enfoque a los procesos para estudiar y plantear acciones concretas, estableciendo una línea de trabajo a nivel de Facultad iniciando con la adecuada definición de perfiles que nos lleven a tener un Proyecto Educativo de Facultad, además hemos logrado un trabajo articulado con Comité de Autoevaluación y Acreditación que nos permitirá mayor eficacia de los resultados que podrían ser más rápidos y fuertes, se concuerda que se requiere una capacitación en resultados de aprendizaje.
- Acuerdo de Admisiones en Bolsa, esta propuesta se radicó para su análisis al Consejo de Facultad el día 2 de diciembre de 2020, la propuesta se trabajó durante varias reuniones de trabajo con el apoyo de la profesora Alexandra Pérez y El profesor Cesar Chacón. Las reuniones se centraron en revisar cada uno de los puntos de la propuesta, identificar y modificar algunos aspectos como la ponderación que se maneja actualmente para el ingreso a los programas de ingeniería, también se revisaron cuáles serían las acciones cuando el aspirante entregue documentación falsa, se estructuraron en la propuesta como quedarían los grupos de admisión y los puntajes.
- Propuesta desde el área de Ciencias Básicas dirigida al Consejo de facultad donde se solicita la creación del espacio de Fundamentos de Matemáticas o Matemáticas introductorias, y que se incluya en las mallas en la medida en la que se renueven los registros calificados, para no alterar los planes de estudio actuales.
- Análisis de propuesta de formación del área socio humanística, la cual incluye aspectos como la integración articular que es una relación integral entre áreas ciencias Básicas, profesional y socio humanísticas; cómo nos podemos comunicar entre áreas del conocimiento y entre docentes de campos específicos. En la Facultad nos hace falta espacios para relacionarnos y crear juntos diferentes discusiones que integre los campos de estudio en todos los saberes.

9.1. Sesiones realizadas por el Comité de Currículo en el año 2020:

Para el año 2020 se realizaron 16 sesiones de Comité de Currículo, las cuales se describen a continuación:

N° SESIÓN	TEMA	FECHA
1	Programación Actividades	18/02/2020
2	Planes TIC	25/02/2020
3	Presentación CADEP ACACIA - Reinicio de actividades Comité	12/05/2020
4	Proyectos de Grado	19/05/2020

N° SESIÓN	TEMA	FECHA
5	Análisis Decreto 1330/2019	10/06/2020
6	Perfiles	23/06/2020
7	Análisis construcción PEP	07/07/2020
8	Revisión Perfiles Facultad Tecnológica/Análisis por programas	21/07/2020
9	Definición Proceso Proyectos de Grado	11/08/2020
10	Análisis Actividades Semestre 2020_2	25/08/2020
11	Definición de Temas y Agenda Semestre 2020_3	13/10/2020
12	Propuesta Admisiones en Bolsa	27/10/2020
13	Modelos de Formación Tecnologías e Ingenierías	03/11/2020
14	Número de Créditos Ingeniería	24/11/2020
15	Componentes comunes Ciencias Básicas	01/12/2020
16	Componentes Comunes Socio Humanística	15/12/2020

Tabla 36. Sesiones Comité de Currículo año 2020.

CAPÍTULO 10

Trabajo Social



10. TRABAJO SOCIAL.

A continuación, se presentan algunas de las principales actividades realizadas por el área de Trabajo Social de la Facultad Tecnológica, para el año 2020, en el marco de los propósitos y objetivos sociales de la Universidad.

10.1. Acompañamiento y Respuesta a Casos

Estudiantiles: El área social en su propósito de atender las diferentes situaciones y/o problemáticas estudiantiles que presentan en la Facultad Tecnológica, prestó el acompañamiento de trabajo social mediante las plataformas de whatsapp, meet, zoom, correo electrónico y vía telefónica. Dentro de las actividades desarrolladas se encuentran: Acompañamiento y activación de redes para casos positivo de VIH sida, recepción y manejo de presuntos casos de acoso sexual y orientación en procesos personales/académicos.

10.2. Actividades de apoyo a la prevención de violencias basadas en género, salud sexual y derechos humanos:

Desde el área de trabajo social se lideraron algunas actividades propias de la prevención de vulneración de derechos, violencia basada en género, y promoción de los DDHH. Adicionalmente, se apoyaron las actividades propuestas desde Bienestar Institucional referidas sobre dichos temas.



Ilustración 3. Algunas de las actividades realizadas sobre Violencia de Género.

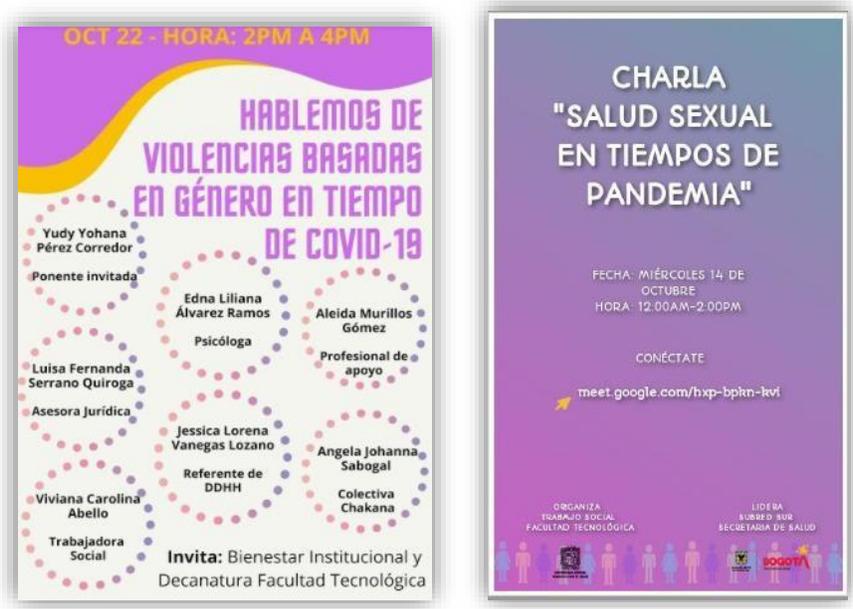


Ilustración 4. Algunas de las actividades realizadas sobre Violencia de Género y Salud Sexual.

CAPÍTULO 11

Logros e Impactos.



11. LOGROS E IMPACTOS.

- En el semestre 2020-1 se realizaron las labores académico- administrativas para la puesta en marcha e inicio de la primera cohorte para el semestre 2020-3 de los programas:

Especialización en Gerencia de la Construcción, el cual fue creado por el CSU mediante el Acuerdo 006 de 2019 y aprobado por el Ministerio de Educación mediante el registro calificado 014830 de diciembre de 2019. Para el periodo académico 2020-3 se logró la inscripción de 38 aspirantes, admisión y matrícula de 25 estudiantes con un índice de absorción del 65.79%.

Especialización en interventoría de Obras de Construcción el cual fue creado por el CSU mediante el Acuerdo 005 de 2019 y aprobado por el Ministerio de Educación mediante el registro calificado 015960 de diciembre de 2019. Para el periodo académico 2020-3 se logró la inscripción de 27 aspirantes, admisión de 23 estudiantes y matrícula de 22, con un índice de absorción del 81.48%.

- Renovación del registro calificado por 7 años del programa Tecnología en Electrónica Industrial (Articulado en ciclos propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones).

Por lo anterior se dio inicio a la oferta de los programas: **TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL** (articulado en ciclos Propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones), **INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN** (articulado en ciclos Propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial) e **INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES** (articulado en ciclos Propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial). Se dio inicio con el primer semestre académico en el caso de la tecnología y para las ingenierías se inició con el séptimo semestre.

- Apertura y asignación de usuario y contraseña de la plataforma SACES.CNA para cargue de documento de condiciones iniciales de Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos.
- Cargue de la información del documento de condiciones iniciales en plataforma SACES.CNA del proyecto curricular de Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos. Cargue de la información del documento de condiciones iniciales en plataforma SACES.CNA del proyecto curricular de Ingeniería Civil articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles.
- Planteamiento de nuevas propuestas de Proyectos Curriculares a articularse con los existentes.

CAPÍTULO 12

Medidas para Contrarrestar los Efectos de la Pandemia.



12. MEDIDAS PARA CONTRARRESTAR LOS EFECTOS DE LA PANDEMIA.

12.1. Informe aforo distribución áreas de trabajo

académico administrativas: El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de la Universidad Distrital, en conjunto con la Decanatura de la Facultad y los laboratoristas de la Sede, consolidaron el Informe de aforo y distribución de áreas de trabajo académico administrativas, el cual tiene por objetivo: verificar la distribución y tamaño de las áreas administrativas y académicas (aulas, laboratorios, talleres) para aforo y ubicación de los trabajadores y estudiantes garantizado el distanciamiento, como medida de bioseguridad y prevención frente al agente biológico COVID-19.

Es de aclarar que este informe se realizó como complemento al protocolo de reintegro de la Universidad, como medida de prevención frente al agente biológico COVID-19, adoptado por medio de Resolución interna 176 de 2020.

12.2. Consejerías: Para el semestre 2020-3, se realizaron Consejerías Estudiantiles, tal como lo estipula el Estatuto Académico. Los docentes de planta acompañaron las actividades académicas de los estudiantes, principalmente de los que se encuentran en primer semestre, siendo ellos los de mayor vulnerabilidad y riesgo de la pérdida de la calidad de estudiante.

12.3. Protocolos de Bioseguridad de los Laboratorios: La Facultad Tecnológica, en conjunto con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de la Universidad Distrital, los laboratoristas de la Facultad y coordinadores de laboratorios, se encuentran desarrollando los protocolos de bioseguridad para el ingreso a las instalaciones de los laboratorios y eventual regreso a prácticas académicas con docentes y estudiantes. para tal fin se ha asistido a las reuniones programadas con el personal del SG-SST, donde se brindan aclaraciones acerca del proceso de la elaboración de los protocolos. El desarrollo de los protocolos de bioseguridad de cada laboratorio se está desarrollando de acuerdo al protocolo general de la Universidad Distrital.

El objetivo principal de la elaboración de los protocolos por cada uno de los laboratorios es desarrollar e implementar los lineamientos necesarios para la prevención del contagio del agente biológico CORONAVIRUS COVID- 19 en las actividades propias de los laboratorios, estableciendo responsabilidades, deberes y recomendaciones generales de bioseguridad.

12.4. Implementación de la Resolución N° 009 del 03 junio de 2020, expedida por el Consejo Superior Universitario: "Por la cual se

establecen garantías académicas y administrativas transitorias, a los estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".

12.5. Planeación prácticas de laboratorio en casa y en presencialidad bajo el esquema de alternancia:

Con liderazgo del Subcomité de Laboratorios y el acompañamiento de la Decanatura se están adelantando las actividades de planeación para la realización de prácticas de laboratorio en casa y en presencialidad bajo el esquema de alternancia, integrando a las Coordinaciones de los Proyectos Curriculares, Laboratorios y al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST se han adelantado reuniones en donde se han gestionado documentos como son:

- Revisión Informe de aforo y distribución de áreas de trabajo académico-administrativas Facultad Tecnológica.
- Presentación de las actividades a desarrollar en el marco del esquema de alternancia.
- Herramienta de recolección de información para aplicación a docentes.

12.6. Medidas de Austeridad del Gasto.

La ejecución de los rubros para la vigencia 2020 obedeció a garantizar el buen funcionamiento y desarrollo de cada una de las actividades académico – administrativas de la Facultad Tecnológica, acatando las directrices de las directivas y órganos de decisión de la Universidad y cumpliendo con las medidas tomadas por el Gobierno Nacional y Distrital por la declaratoria de emergencia económica, social y ambiental ocasionada por la pandemia del nuevo coronavirus COVID-19, lo cual se evidenció en la ejecución de los rubros asignados a la Facultad Tecnológica.

Para los rubros de Servicios de Transporte de Pasajeros, Servicios de organización y asistencia de convenciones y ferias, Viáticos y gastos de viaje – UAA, Prácticas Académicas Decanatura de la Facultad Tecnológica, se aprobó traslado presupuestal por un valor total de (\$224.019.600,00), para el programa de apoyo de Conectividad y Tabletas, propuesto por la Vicerrectoría Académica de la Universidad Distrital.

12.7. Portal web de apoyo a la virtualidad: Este proyecto fue gestionado en el año 2020 por el profesor Juan Carlos Guevara; el portal fue diseñado y es administrado por los laboratorios de informática y el contenido ha sido documentado por los laboratorios de la facultad y la comunidad académica, el objetivo del proyecto es prestar múltiples servicios entre los cuales se destacan los siguientes:

- **Material de Apoyo:** Video tutoriales, Herramientas de Software, Enlaces de Interés.
- **Soporte a Docentes:** Chat en tiempo real con integrantes del equipo de soporte, Información soporte y preguntas frecuentes acerca de aulas virtuales de Moodle.
- **Charlas Tecnológicas:** Repositorio de las charlas, así como su respectivo video.
- **Convocatoria, Información y Resultados de Proyectos TIC.**

- **Curso para diseño de Mooc en edX.**
- **Repositorio de objetos virtuales de aprendizaje.**
- **Conferencias.**
- **Conversatorios.**

El portal web para apoyo a la virtualidad cuenta con más de 200 herramientas de software debidamente documentadas, entre las cuales se incluyen manuales y tutoriales. Así mismo, cuenta con múltiples canales de atención al usuario con el fin de poder atender las solicitudes presentadas por la comunidad académica.

El equipo de soporte para apoyo al trabajo virtual de profesores y estudiantes cuenta con un portal Web, a través el cual tiene como objetivo centralizar la información correspondiente a eventos, cursos, convocatorias y los diferentes servicios que se brindarán a profesores y estudiantes. La dirección del portal Web es la siguiente: <http://tecnologicavirtual.udistrital.edu.co/proy-virtualidad/>

A continuación, se presenta la imagen de la página principal del Portal Web.



Ilustración 5. Portal Web de Apoyo para el Trabajo Virtual.

12.7.1. Charlas tecnológicas: Las charlas tecnológicas es un escenario creado por el equipo de soporte para compartir experiencias sobre el manejo de herramientas tecnológicas y su aplicación a las actividades educativas que se desarrollan. Durante esta semana se han realizado 3 charlas tecnológicas. Las grabaciones de las charlas tecnológicas se encuentran alojadas en el Portal Web y a disposición de la comunidad. A continuación, se presentan la asistencia a cada una de las charlas.

12.7.2. Charla Herramientas de Videoconferencias, Streaming y canales virtuales: La charla fue realizada por el profesor Luis Felipe Wanumen Silva, se llevó a cabo el viernes 12 de junio a las 12 pm. Contó con la participación de 90 asistentes.

12.7.3. Charla de herramientas para el manejo de sonido: La charla fue realizada por el profesor Luis Felipe Wanumen Silva, se llevó a cabo el viernes 19 de junio a las 12 pm. Conto con la participación de 50 asistentes.

12.7.4. Charla “Matemáticas de lo simple a lo complejo”: La charla fue realizada por el profesor William Alexander Camacho, se llevó a cabo el miércoles 24 de junio a las 12 pm. Conto con la participación de 37 asistentes.

12.7.5. Charla “Los Cursos Mooc, una gran oportunidad para compartir y adquirir saberes, en forma masiva”: La charla fue realizada por el profesor Fernando Martínez Rodríguez, se llevó a cabo el jueves 2 de julio a las 4 pm. Conto con la participación de 43 asistentes.

12.7.6. Estrategias de comunicación: La estrategia de comunicación se ha desarrollado sobre dos líneas de trabajo. La primera se encuentra orientada a la comunicación entre los integrantes del equipo de soporte y la segunda se encuentra dirigida hacia los coordinadores de laboratorio, Proyecto Curricular, Decanatura y Secretaría Académica. En la línea de comunicación interna en este momento ya se tiene consolidada la lista de laboratorios y está pendiente la consolidación del listado de monitores falta definir la participación de los monitores que figuran en la lista de monitores asignados pero que no han asistido y asistido a las reuniones de coordinación. También ya se cuenta con un grupo de WhatsApp para los laboratoristas y semanalmente se realizan reuniones de coordinación con cada uno de los equipos. En relación, a la línea externa ya se cuenta con el listado de coordinadores de Proyecto Curricular, Laboratorios, Decanatura y Secretaria Académica a quienes semanalmente se informa de las actividades realizaras por el equipo de soporte.

12.7.7. Curso de Desarrollo Mooc sobre plataforma edX: Se realizó un curso orientado al desarrollo de Mooc sobre plataforma edX. El curso estuvo dirigido a profesores, laboratoristas y monitores de la Facultad Tecnológica.

12.7.8. Convocatorias a proyectos: La convocatoria de proyectos está orientada a la presentación, desarrollo y transferencia de productos TIC orientados a apoyar el trabajo virtual de profesores y estudiantes de la Facultad Tecnológica. La convocatoria está dirigida a profesores, laboratoristas, monitores y estudiantes de la Facultad Tecnológica.

12.7.9. Otras actividades: El equipo de soporte en este momento ya cuenta con el Portal Web funcionando, lo que le permite brindar información de servicios, convocatoria, eventos, cursos y recursos con que cuenta. Lo anterior permite orientar el trabajo del equipo de soporte diferentes actividades. A continuación, se presentan algunas de las actividades que el equipo de soporte desarrolló en el marco de este proyecto.

- Ejecución del curso “Desarrollo de Mooc sobre plataforma edX”. El objetivo de este curso es conocer la plataforma edX y la manera como se puede utilizar para armar cursos Mooc. El curso está dirigido a profesores, laboratoristas y monitores.

- Ejecución del proyecto “Herramientas para apoyar el trabajo virtual – HeduTV”. El objetivo de este proyecto es convocar el desarrollo de herramientas tecnológicas que puedan apoyar el trabajo virtual. La convocatoria está dirigida a profesores, laboratoristas, monitores y estudiantes.
- Organización de charlas tecnológicas, conferencias y un conversatorio sobre las experiencias del trabajo virtual en la Facultad.
- Creación de un repositorio de cursos Mooc para la Facultad Tecnológica que permite a profesores y estudiantes utilizarlos para el aprendizaje de las herramientas de software documentadas.
- Difusión de los servicios del equipo de soporte a los profesores y estudiantes de la Facultad Tecnológica.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN 2020

Facultad Tecnológica

Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez
Decano Facultad Tecnológica

Equipo Decanatura:

David Rafael Navarro Mejía
Secretario Académico

Henry Abello Villarreal
Asistente Decanatura

Luis Fernando Pedraza Martínez
Coordinador Tecnología Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos

Hernando Antonio Villota Posso
Coordinador Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil por Ciclos Propedéuticos.

Cesar Alexander Chacón Cardona
Coordinador Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión e Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos.

Víctor Elberto Ruiz Rosas
Coordinador Tecnología Mecánica e Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos.

Mariluz Romero García
Coordinadora Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos.

Manuel Mayorga Morato
Coordinador Tecnología en Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos

Milton Mena Serna
Coordinador Maestría en Ingeniería Civil
Especialización en Gerencia de la Construcción
Y Especialización en interventoría de Obras de Construcción

José Vicente Reyes Mozo
Coordinador Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica

Pablo Acosta Solarte
Coordinador Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica

Frank Nixon Giraldo Ramos
Coordinador Autoevaluación & Acreditación Facultad Tecnológica

José David Cely Callejas
Coordinador Representante del Subcomité de Laboratorios

2021 – Bogotá D.C., Colombia