

INFORME DE GESTIÓN 2018



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Facultad Tecnológica





**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**



ACADEMIA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

1. DECANATURA

1. Decanatura Facultad Tecnológica

A continuación se presentan las principales actividades, decisiones y logros alcanzados en la Facultad Tecnológica durante la vigencia 2018.

1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

1.1.1 Programas Académicos

La Facultad Tecnológica cuenta con (14) Programas Académicos con su respectivo registro calificado de los cuales (6) se encuentran asignados a Programas Tecnológicos, (7) a Programas de Ingeniería y un (1) Programa de Postgrado que ofrece la Facultad.

Tabla 1. Programas Académicos

Programa Académica	Registro Académico (RC)	Vigencia	Vencimiento
Ingeniería Civil por Ciclos Propedéuticos	Res N° 16278 de Septiembre 30 de 2015	7 años	Septiembre 29 2022
Tecnología en Construcciones Civiles por Ciclos Propedéuticos	Res N° 16281 Septiembre 2015	7 años	Septiembre 29 2022
Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos	Res N° 15313 Julio 2016	7 años	Julio 25 de 2023
Tecnología en Gestión de la Producción Industrial por Ciclos Propedéuticos	Res N° 15314 Julio de 2016	7 años	Julio 25 de 2023
Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos	Res N° 17034 Dic 2012	7 años	Diciembre 26 de 2019
Ingeniería en Control por Ciclos Propedéuticos	Res N° 17035 Diciembre 2012	7 años	Diciembre 26 de 2019
Tecnología Electrónica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 8328 Noviembre 2008 Res N° 17033 Diciembre 2012	7 años	Diciembre 26 de 2019



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Programa Académica	Registro Académico (RC)	Vigencia	Vencimiento
Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos	Res N° 5404 Mayo 2012	7 años	Mayo 17 2019
Tecnología en Sistematización de Datos por Ciclos Propedéuticos	Res N° 5408 Mayo 2012	7 años	Mayo 18 2019
Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 2329 Febrero 2017	7 años	Febrero 17 de 2024
Tecnología en Mecánica Industrial por Ciclos Propedéuticos	Res N° 2328 Febrero 2017	7 años	Febrero 17 de 2024
Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 16279 Septiembre 2015	7 años	Septiembre 29 2022
Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión Por Ciclos Propedéuticos	Res N° 16280 Septiembre 2015	7 años	Septiembre 29 2022
Maestría en Ingeniería Civil	Res N° 7671 Abril 2017	7 años	Abril 18 2024

Fuente: Acreditación de la Facultad Tecnológica

1.1.2 Población Estudiantil

A continuación se relaciona el número de estudiantes activos de la Facultad Tecnológica para el periodo 2018-3, para cada uno de los Proyectos Curriculares.

Tabla 2. Número de Estudiantes Activos

Proyectos Curriculares	2018-3
TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD	91
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	25
TECNOLOGIA EN MECANICA	10
TECNOLOGIA INDUSTRIAL	256
TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS	19
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES	7
INGENIERIA MECANICA (NOCTURNO)	2
INGENIERIA DE PRODUCCION	10
INGENIERIA EN CONTROL	13
INGENIERIA ELECTRICA (CICLOS PROPEDEUTICOS)	290
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES (CICLOS PROPEDEUTICOS)	144
TECNOLOGIA EN MECANICA (CICLOS PROPEDEUTICOS)	381
INGENIERIA MECANICA (CICLOS PROPEDEUTICOS)	225
INGENIERIA DE PRODUCCION (CICLOS PROPEDEUTICOS)	382



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Proyectos Curriculares	2018-3
INGENIERIA EN TELEMATICA	12
TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES (CICLOS PROPEDEUTICOS)	575
INGENIERIA EN CONTROL (CICLOS PROPEDEUTICOS)	147
TECNOLOGIA EN SISTEMAS ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSION	245
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA (CICLOS PROPEDEUTICOS)	575
TECNOLOGIA EN MECANICA INDUSTRIAL	307
TECNOLOGIA EN GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	413
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS (CICLOS PROPEDEUTICOS)	644
INGENIERIA CIVIL (CICLOS PROPEDEUTICOS)	331
CONVENIO SED TECNOLOGIA EN GESTION DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL	50
INGENIERIA EN TELEMATICA (CICLOS PROPEDEUTICOS)	262
CONV. SED - TECNOLOGIA EN SISTEMAS ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSION	31
CONV. SED - TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	43
CONV. SED - TECNOLOGIA EN MECANICA	66
CONV. SED - TECNOLOGIA INDUSTRIAL	108
CONV. SED - TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS	53
CONV. SED - TECNOLOGIA CONSTRUC. CIVILES	120
COMPONENTE PROPEDEUTICO - INGENIERIA ELECTRICA	24
COMPONENTE PROPEDEUTICO-INGENIERIA EN CONTROL / INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES	28
COMPONENTE PROPEDEUTICO - INGENIERIA MECANICA	17
COMPONENTE PROPEDEUTICO - INGENIERIA DE PRODUCCION	22
COMPONENTE PROPEDEUTICO - INGENIERIA EN TELEMATICA	18
COMPONENTE PROPEDEUTICO - INGENIERIA CIVIL	37
TOTAL	5983

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Tabla 3. Formación Académica Población Estudiantil Convenio N° 2955

PROYECTO CURRICULAR	2018-1	2018-3
CONV. SED - TECNOLOGIA CONSTRUC. CIVILES	129	120
CONV. SED - TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	51	43
CONV. SED - TECNOLOGIA EN INDUSTRIAL	117	108
CONV. SED - TECNOLOGIA EN MECANICA	71	66
CONV. SED - TECNOLOGIA EN SISTEMAS ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSION	39	31
CONV. SED - TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS	66	53
CONV. SED - TECNOLOGIA EN GESTION DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	61	50
Total general	534	471

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

1.1.3 Egresados

En la siguiente tabla se muestra el número de Egresados de la Facultad Tecnológica, en las carreras Tecnológicas y programas de Ingeniería

Tabla 4. Numero de Egresados

PROYECTO CURRICULAR	GRADUANDOS AÑO 2018		
	PRIMERA CEREMONIA	SEGUNDA CEREMONIA	TERCERA CEREMONIA
INGENIERÍA CIVIL	22	38	16
INGENIERÍA ELÉCTRICA	11	19	15
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	24	51	29
INGENIERÍA EN CONTROL	23	21	16
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	8	25	7
INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	33	25	38
INGENIERÍA MECÁNICA	36	22	30
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	17	16	9
TECNOLOGÍA MECÁNICA	30	51	10
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	36	14	5

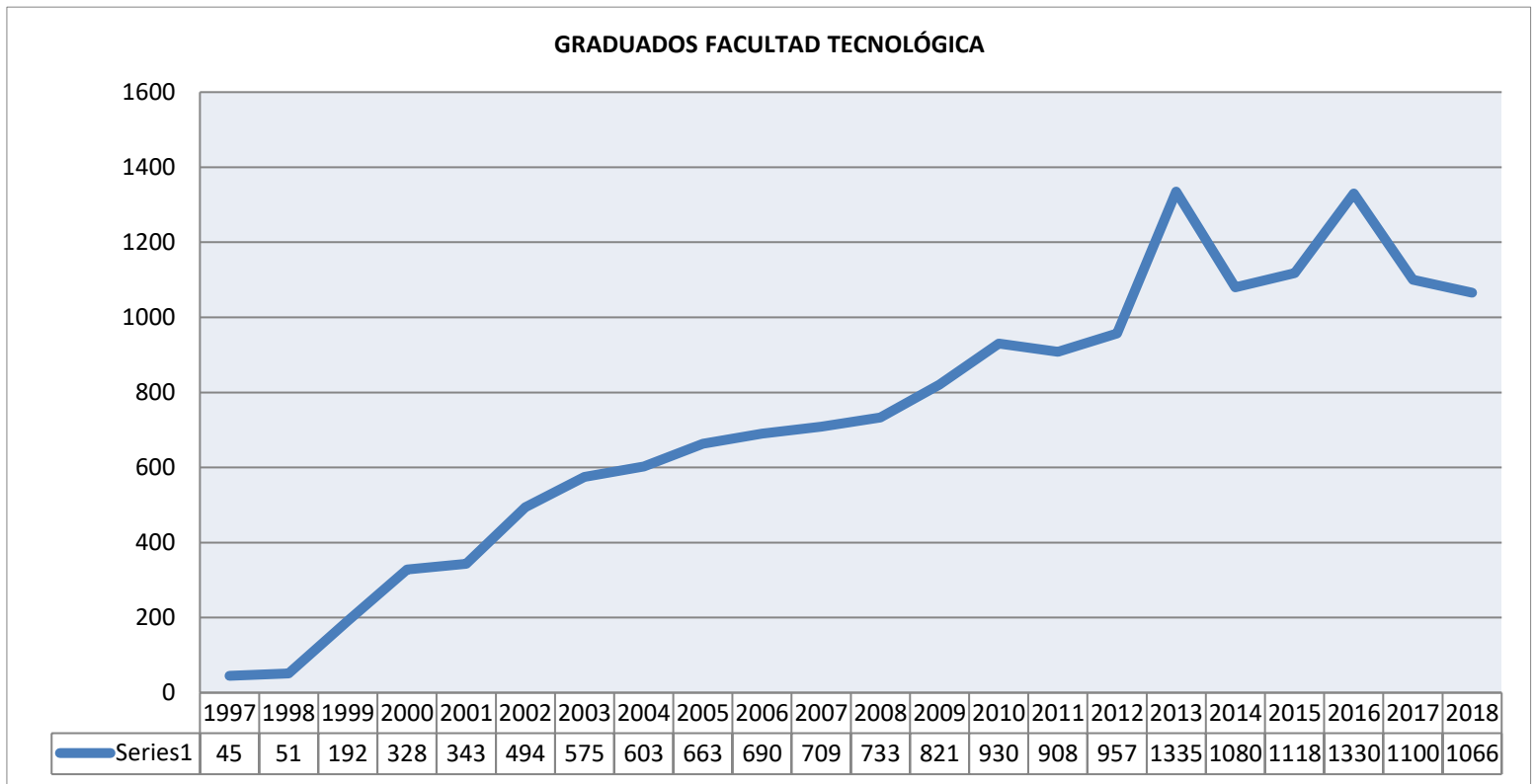


**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

PROYECTO CURRICULAR	GRADUANDOS AÑO 2018		
	PRIMERA CEREMONIA	SEGUNDA CEREMONIA	TERCERA CEREMONIA
TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA	53	48	26
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	35	28	14
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	82	49	34
TOTAL	410	407	249
TOTAL GRADUADOS AÑO 2018	1066		

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Grafica 1. Histórico Egresados





UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

1.1.4. Reconocimiento Estudiantil

En el 2018 la Facultad Tecnológica se ha destacado por su excelencia, este reconocimiento es un caso de éxito dentro de la Facultad de los estudiantes egresados, a continuación se relaciona el número de estudiantes por Proyecto Curricular que han sido reconocidos con distinción meritoria en el 2018.

Tabla 5. Mejores Promedios de la primera Promoción

CARRERA	NOMBRES	APELLIDOS	PROMEDIO
INGENIERIA EN CONTROL	HAROLD GIOVANNY	GARCIA RODRIGUEZ	4,48
TECNOLOGIA INDUSTRIAL	ADRIANA MARCELA	CÁRDENAS ESQUIVEL	4,34
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	MANUEL ALEJANDRO	GONGORA REYES	4,33
INGENIERIA EN TELEMATICA	CAMILO ANTONIO	RAMIREZ MORALES	4,24
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	ANDRES FELIPE	SANCHEZ OSORIO	4,24
TECNOLOGIA MECANICA	MARIA PAULINA	RUBIO VALBUENA	4,21
INGENIERIA DE PRODUCCION	ANGIE GERALDINE	VILLARREAL ALONSO	4,15
INGENIERIA ELECTRICA	CRISTIAN ALEXANDER	GRANADOS CRISTANCHO	4,15
INGENIERIA MECANICA	HUGO FERNANDO	MORENO ROBAYO	4,14
INGENIERIA CIVIL	CLARA MILENA	PICO RODRIGUEZ	4,01

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Tabla 6. Mejores Promedios de la Segunda Promoción

CARRERA	NOMBRES	APELLIDOS	PROMEDIO
INGENIERIA EN TELEMATICA	JORGE ANDRÉS	RODRÍGUEZ CORTÉS	4,38
TECNOLOGIA INDUSTRIAL	KAREN GERALDINE	ARIZA QUIROGA	4,37
TECNOLOGIA MECANICA	ELBERTH JAVIER	FRAGOZO ATEHORTÚA	4,33
TECNOLOGIA MECANICA	DANIEL CAMILO	SALAMANCA TUNARROSA	4,33
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	JOHN EDISSON	ALFONSO CRUZ	4,32
INGENIERIA ELECTRICA	DAVID ALEJANDRO	AGUILAR ARÉVALO	4,31
INGENIERIA DE PRODUCCION	FABIÁN DARÍO	PINZÓN PEDRAZA	4,29
INGENIERIA MECANICA	DIANA CAROLINA	RAMÍREZ SALCEDO	4,27
INGENIERIA EN CONTROL	LUIS EDUARDO	RAMÍREZ VARGAS	4,2



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

INGENIERIA CIVIL	BYRON YESID	RABA GÓMEZ	4,17
TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD	JULIETTE XIMENA	SÁNCHEZ HUERTAS	4,11
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	ERIKA FERNANDA	FRANCO SASTRE	4,11
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES	IVÁN DARÍO	BELLO GONZÁLEZ	4,11

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Tabla 7. Ecaes Primera Promoción

CARRERA	NOMBRES	APELLIDOS	ECAES
INGENIERIA MECANICA	OMAR EDUARDO	ARIAS OLAVE	201
INGENIERIA EN CONTROL	HAROLD GIOVANNY	GARCIA RODRIGUEZ	194
	JEISSON DAVID	TORRECILLA AGUILAR	194
INGENIERIA DE PRODUCCION	CRISTHIAN FELIPE	RONDON URBINA	191
INGENIERIA CIVIL	GEHIDERT	LÓPEZ ROMERO	189
INGENIERIA EN TELEMATICA	CAMILO ANTONIO	RAMIREZ MORALES	189
INGENIERIA ELECTRICA	CRISTIAN FERNEY	MORENO CARRILLO	178
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES	YINSSY CHARIDUFAY	CORREDOR SÁNCHEZ	170
TECNOLOGIA CONSTRUCCIONES CIVILES	IVAN CAMILO	RODRIGUEZ PALACIOS	163
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	EDISON GIANCARLO	PRIETO GOMEZ	162
TECNOLOGIA MECANICA	OSCAR YESSID	AVELLANEDA CARREÑO	154
TECNOLOGIA INDUSTRIAL	JOHN HEFER	GUZMAN FAGUA	152
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	JENSY ALEJANDRA	HERNANDEZ REINA	148
TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD	JERSON MAURICIO	PERAZA BOHORQUEZ	133

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Tabla 8. Ecaes Segunda Promoción

CARRERA	NOMBRES	APELLIDOS	SABER PRO
INGENIERIA CIVIL	TATIANA ALEXANDRA	RODRÍGUEZ ORTIZ	225
INGENIERIA EN TELEMATICA	JORGE EDUARDO	ADÁN BELTRÁN	205
INGENIERIA EN CONTROL	JUAN SEBASTIÁN	LEGUIZAMÓN ARCHILA	199
INGENIERIA DE PRODUCCION	HELMER ALEXANDER	PETREL GÁLVIZ	198
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES	ÁLVARO ANDRÉS	CASANOVA VARGAS	194
INGENIERIA ELECTRICA	CAMILO ANDRÉS	SANTANA GÓMEZ	188
TECNOLOGIA MECANICA	FRANZ ALEJANDRO	HIGUERA CAMARGO	160
TECNOLOGIA EN ELECTRONICA	JUAN SEBASTIÁN	SUSA VELANDIA	156



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

TECNOLOGIA CONSTRUCCIONES CIVILES	ANGIE LICET	MARTÍNEZ CIFUENTES	138
TECNOLOGIA EN ELECTRICIDAD	ANDERSON CAMILO	GUTIÉRREZ ÁLVAREZ	136
TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	BRAYAM STHIK	MOYA RUSINQUE	133

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

1.2 FORTALECIMIENTO GESTIÓN ACADÉMICA

1.2.1 Gestión Docente

Para la contratación de los Docentes de Vinculación especial a Diciembre de 2018, se solicitaron los siguientes valores de certificados de Disponibilidad Presupuestal, por los conceptos descritos en la siguiente tabla

Tabla 9. Periodo Académico 2018-1

Concepto Disponibilidad y/o Descripción del Gasto	Vr. Solicitado Disponibilidad 2018-1	Ejecutado
Pago sueldo, prestaciones sociales y honorarios	\$2.701.016.629	\$2.672.206.978
Pago Salud docentes vinculación especial	\$167.000000	\$166.634.965
Pago Pensión docentes vinculación especial	\$230.500.000	\$230.136.224
Pago de A.R.L. docentes vinculación especial	\$10.600.000	\$10.526.115
Pago Caja de Compensación Familiar docentes vinculación especial	\$77.000.000	\$76.682.059
Pago I.C.B.F. docentes vinculación especial	\$58.000.000	\$57.511.537
TOTALES	\$3.244.116.629	\$3.213.679.878
Saldo sin comprometer		\$ 30.436.751

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 10. Periodo Académico 2018-3

Concepto Disponibilidad y/o Descripción del Gasto	Vr. Solicitado Disponibilidad 2018-3	Ejecutado
Pago sueldo, prestaciones sociales y honorarios	\$2.584.714.883	\$2.280.246.957
Pago Salud docentes vinculación especial	\$165.000.000	\$148.483.279
Pago Pensión docentes vinculación especial	\$230.000.000	\$207.075.436
Pago de A.R.L. docentes vinculación especial	\$11.000.000	\$9.081.681
Pago Caja de Compensación Familiar docentes vinculación especial	\$77.000.000	\$68.747.508
Pago I.C.B.F. docentes vinculación especial	\$58.000.000	\$51.560.640
TOTALES	\$3.125.714.883	\$2.765.195.501
Saldo sin comprometer		\$ 360.519.382

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

1.2.2. Crecimiento Docente

Para el cumplimiento de las actividades académicas de la Facultad Tecnológica para el primero y tercer trimestre periodo académico para el año 2018, por lo anterior se relaciona el número de docentes de Planta y Vinculación Especial distribuidos de la siguiente manera, según modalidad y Proyecto Curricular:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 11. Docentes Facultad Tecnológica 2018-1

N° DOCENTES FACULTAD TECNOLÓGICA 2018-1						
PROYECTO CURRICULAR/ MODALIDAD	PLANTA	T.C.O	M.T.O	H.C.	HONORARIOS	TOTAL
Civiles	16	3	0	39	7	65
Electricidad	18	4	3	16	1	42
Electrónica	29	9	2	24	6	70
Industrial	25	4	5	23	12	69
Mecánica	20	4	3	26	4	57
Sistemas	24	5	6	23	6	64
Total	132	29	19	151	36	367
				235		

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Tabla 12. Docentes de la Facultad Tecnológica 2018-3

N° DOCENTES FACULTAD TECNOLÓGICA 2018-3						
PROYECTO CURRICULAR/ MODALIDAD	PLANTA	T.C.O	M.T.O	H.C.	HONORARIOS	TOTAL
Civiles	16	3	0	42	5	66
Electricidad	18	4	3	13	1	39
Electrónica	29	9	2	19	6	65
Industrial	25	4	5	24	10	68
Mecánica	20	4	3	23	3	53
Sistemas	24	5	7	23	10	69
Total	132	29	20	144	35	360
				228		0

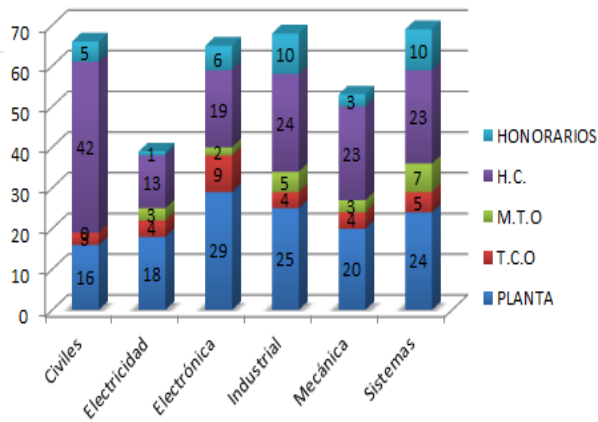
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



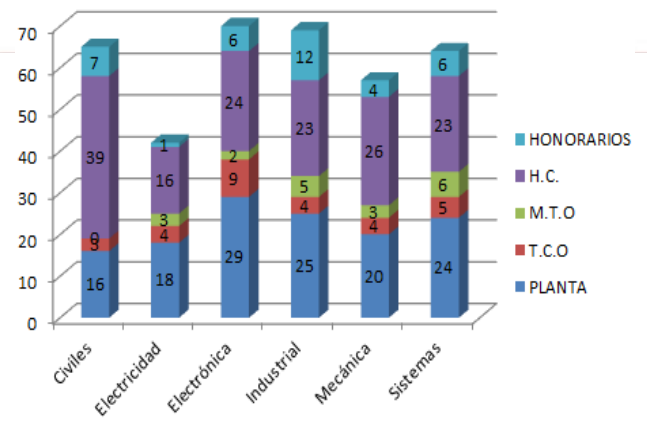
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Grafica 2. Crecimiento Docente por Proyecto Curricular

Crecimiento Docente por Proyecto Curricular 2018-1

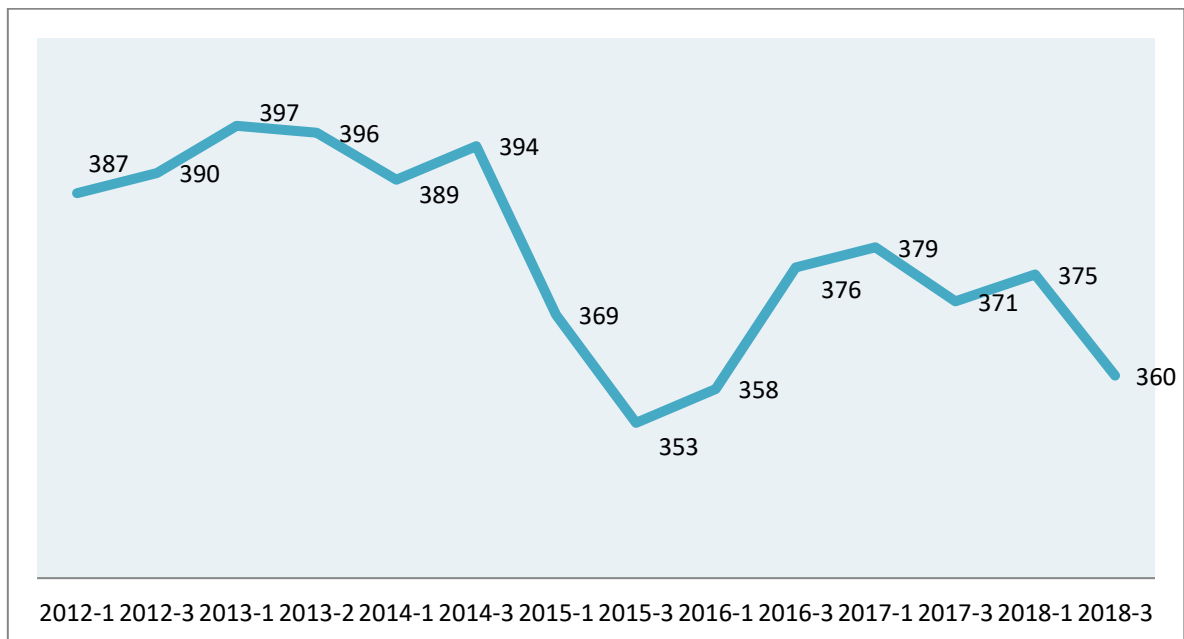


Crecimiento Docente por Proyecto Curricular 2018-3



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Grafica 3. Crecimiento Docente de la Facultad Tecnológica



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



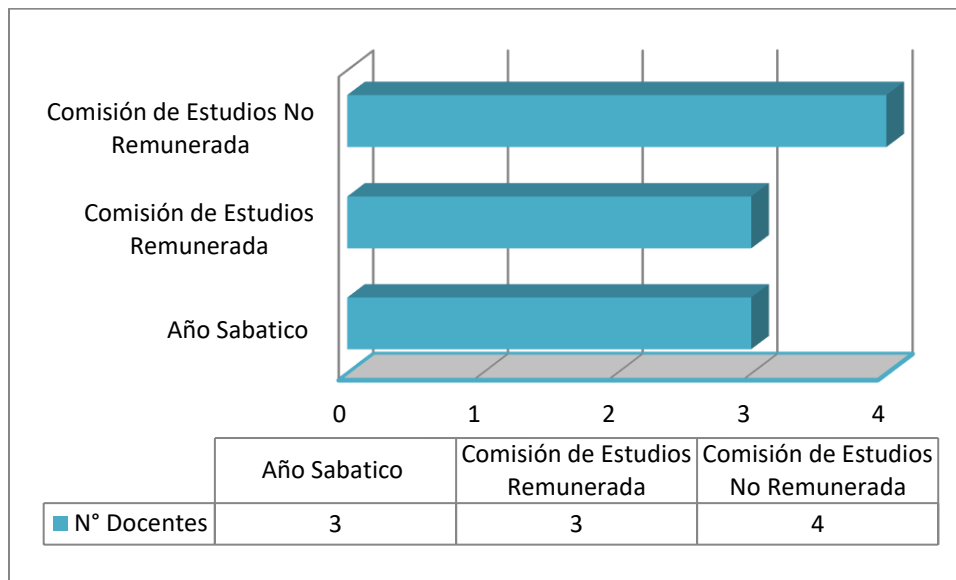
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

1.2.5 Formación Docente

La Universidad busca apoyar a los docentes que desean realizar su proceso de formación en áreas relacionadas con líneas de investigación de la Facultad Tecnológica y con las diferentes líneas de profundización que tienen los Proyectos Curriculares.

Según Acuerdo 009 del 2007 del Consejo Superior Universitario actualmente 4 Docentes de Planta adscritos a la Facultad Tecnológica adelantan estudios de Postgrado en modalidad de Comisión Remunerada, 3 de Comisión no Remunerada y 3 en Año Sabático, la información se ilustra a continuación:

Grafica 4. Docentes en Comisión / Año Sabático



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

DETALLE DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

1.3.1 Presupuesto

A continuación se presenta la información de asignación presupuestal y Disponibilidad presupuestal, registrada en relación con los rubros descentralizados en la Facultad Tecnológica durante el periodo comprendido del año 2018:

Tabla 13. Ejecución Presupuestal Facultad Tecnológica

RUBRO	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A 31 DE OCTUBRE DE 2018							
	ASIGNACION PRESUPUESTAL INICIAL 2018	MODIFICACIONES		ASIGNACION PRESUPUESTAL DEFINITIVA 2018	% ASIGNACION PRESUPUESTAL DEFINITIVA 2018	DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL ACUMULADA	SALDO	% COMPROMETIDO EN CADA RUBRO
		ADICIONES	DED UCC ION					
GASTOS DE TRANSP. Y COMUNICACIONES	\$ 2.082.000			\$ 2.082.000	0,02%	\$ 0	\$ 2.082.000	0,00%
IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$ 62.460.000			\$ 62.460.000	0,69%	\$ 62.460.000	\$ 0	100,00%
PROFESORES CATEDRA Y OCASIONALES	\$ 5.492.522.000	\$ 839.204.955		\$ 6.331.726.955	70,08%	\$ 6.331.726.955	\$ 0	100,00%
ASISTENTES ACADÉMICOS	\$ 171.000.000			\$ 171.000.000	1,89%	\$ 92.186.438	\$ 78.813.562	53,91%
AFILIACION ASOCIACIONES Y AFINES	\$ 17.593.000			\$ 17.593.000	0,19%	\$ 10.506.537	\$ 7.086.463	59,72%
EVENTOS ACADÉMICOS	\$ 187.380.000			\$ 187.380.000	2,07%	\$ 158.624.385	\$ 28.755.615	84,65%
PRÁCTICAS ACADÉMICAS	\$ 204.036.000			\$ 204.036.000	2,26%	\$ 127.082.770	\$ 76.953.230	62,28%
REMUNERACIÓN SERVICIOS TÉCNICOS	\$ 1.735.514.000			\$ 1.735.514.000	19,21%	\$ 1.735.320.777	\$ 193.223	99,99%
CAPACITACIÓN	\$ 122.838.000			\$ 122.838.000	1,36%	\$ 93.832.703	\$ 29.005.297	76,39%
GASTOS POSGRADOS	\$ 200.000.000			\$ 200.000.000	2,21%	\$ 167.780.551	\$ 32.219.449	83,89%
TOTAL	\$ 8.195.425.000			\$ 9.034.629.955	100,00%	\$ 8.779.521.116	\$ 255.108.839	97,18%

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

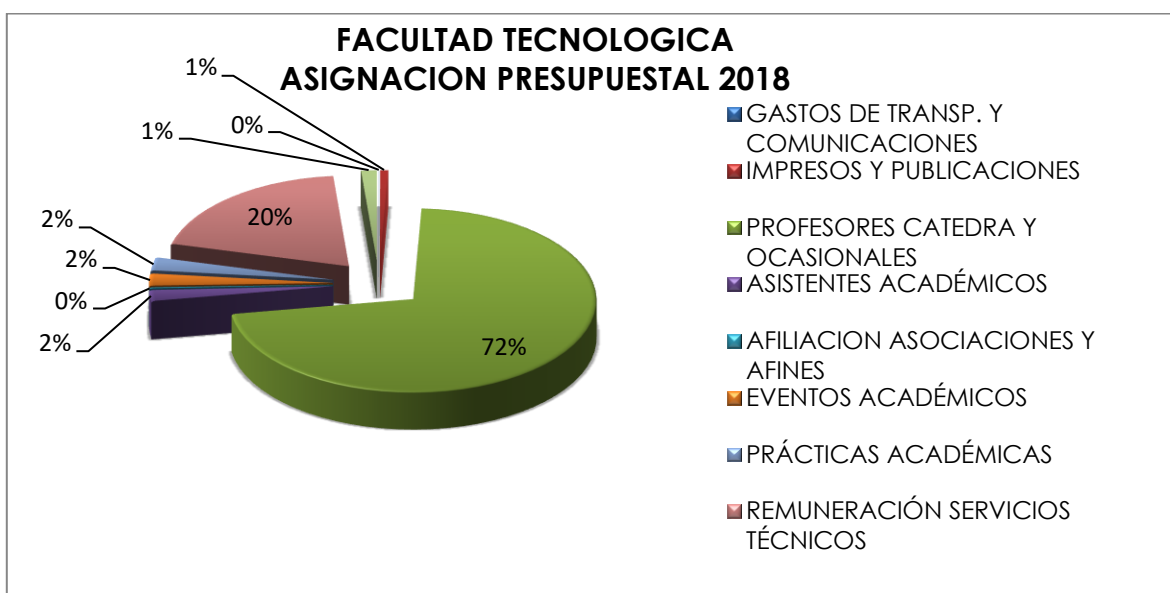
1. Monto comprometido del presupuesto asignado en cada rubro, mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

En la gráfica 5 se presenta la asignación presupuestal de la Facultad Tecnológica, en el año 2018.

Grafica 5. Asignación presupuestal a los rubros descentralizados



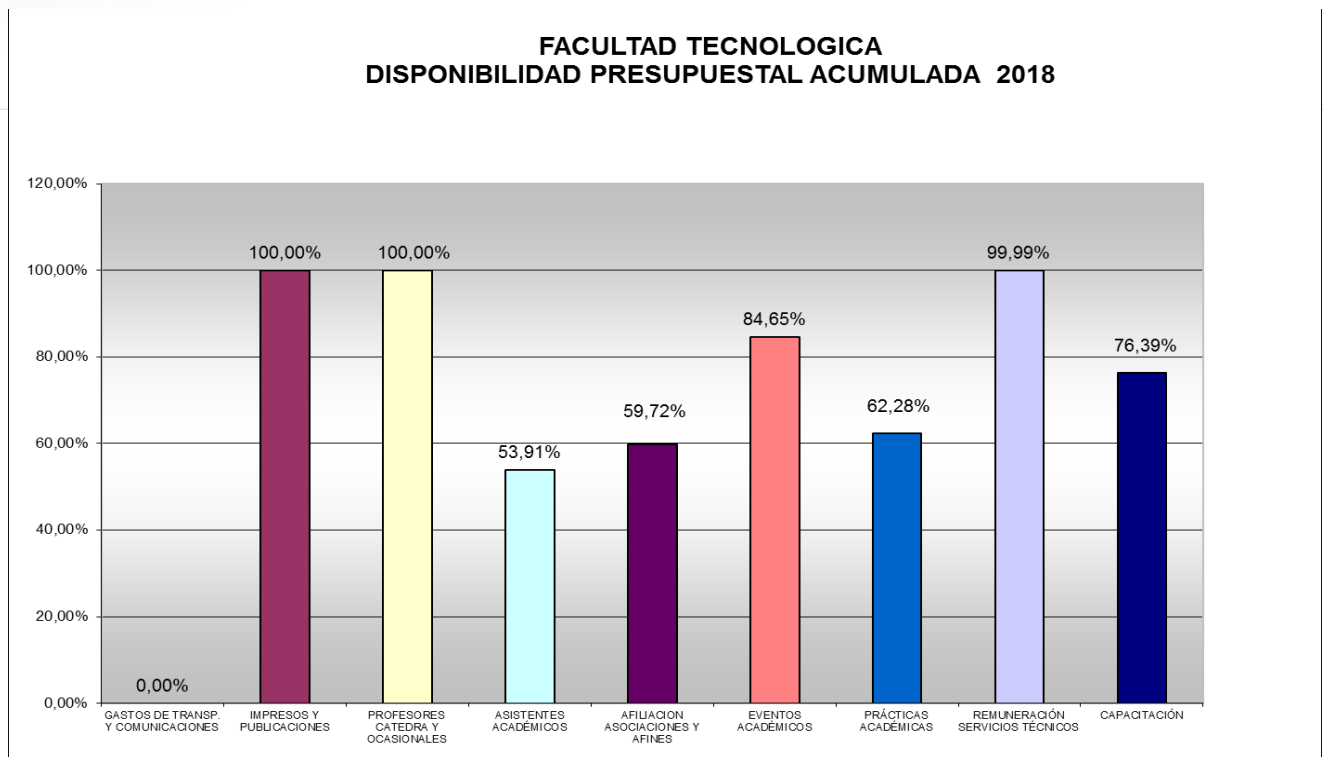
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Además de lo anterior, se presenta a continuación el porcentaje de la Disponibilidad Presupuestal Acumulada en cada uno de los rubros descentralizados administrados por la Facultad Tecnológica, al 30 de Octubre del 2018.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Grafica 6. Ejecución Presupuestal



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

1.3.2. Asistentes Académicos

El consejo de Facultad aprobó las siguientes monitorias para el periodo académico 2018 de la Facultad Tecnológica:

Tabla 14. Asistentes Académicos

PROYECTO CURRICULAR / AREA / DEPENDENCIA	No. de Monitores	
	2018-1	2018-3
CIENCIAS BASICAS	4	4
DECANATURA	5	3
LABORATORIO CIENCIAS BASICAS	5	5
LABORATORIO DE CIVILES	4	4
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD	6	6
LABORATORIO DE INDUSTRIAL	3	3



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

PROYECTO CURRICULAR / AREA / DEPENDENCIA	No. de Monitores	
	2018-1	2018-3
LABORATORIO DE INFORMÁTICA	3	3
LABORATORIO DE MECÁNICA	6	6
LABORATORIO DE ELECTRONICA	8	8
SECRETARÍA ACADÉMICA	2	1
TECNOLOGÍA ELECTRONICA	1	0
TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	1	0
TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACION DE DATOS	2	0
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	1	0
TECNOLOGÍA MECÁNICA	1	0
TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	1	0
UNIDAD INVESTIGACIONES	2	1
HUMANIDADES	2	2
REVISTA VINCULOS	1	1
REVISTA TECKNURA	1	1
REVISTA VISIÓN ELECTRÓNICA	1	1
OFICINA DE DOCENCIA	1	0
CICOM	0	1
TOTAL APROBADO POR CONSEJO DE FACULTAD	61	50

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

1.3.2 Remuneración De Servicios Técnicos

Vinculación Total de 80 personas contratadas mediante Contrato de Prestación de Servicios que garantizan el funcionamiento de la Facultad Tecnológica en las labores para las cuales fueron contratadas para el año 2018.

En la siguiente tabla se presenta un resumen de las personas vinculadas mediante Contrato de Prestación de Servicios durante la vigencia 2018, de acuerdo a la dependencia en donde prestan sus servicios y correspondiente perfil laboral.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 15. Remuneración Servicios Técnicos

Ejecución Presupuestal Remuneración Servicios Técnicos 2018					
Dependencia	Nivel			Total	Valor
	Asistencial	Técnico	Profesional		
Decanatura	1	5	6	12	\$ 382,886,704
Lab. Ciencias Básicas		4		4	\$ 90,624,071
Lab. Construcciones Civiles	4	2		6	\$ 114,790,490
Lab. Electricidad	5	4		9	\$ 142,732,913
Lab. Electrónica	6	2		8	\$ 144,740,496
Lab. Industrial		2		2	\$ 45,312,036
Lab. Mecánica	4	3		7	\$ 137,446,508
Lab. Informática	6	3		9	\$ 114,790,490
Tec. Construcciones Civiles	1		1	2	\$ 59,296,268
	Asistencial	Técnico	Profesional		
Tec. Electricidad	1		1	2	\$ 59,296,268
Tec. Electrónica	1		1	2	\$ 59,296,268
Tec. Industrial		1		1	\$ 25,780,986
Tec. Mecánica	1		1	2	\$ 59,296,268
Tec. Sistematización de Datos			1	1	\$ 59,296,268
Secretaria Académica		1	2	3	\$ 104,842,676
Unidad de Investigación			1	1	\$ 39,530,845
Audiovisuales	1	2		3	\$ 66,014,949
Toda la sede	2			2	\$ 39,530,845
Unidad de Extensión	1	0	0	1	\$ 19,765,423
TOTAL	36	30	14	80	\$ 1,735,270,772

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

El rubro se ejecutó en un 99,9%, garantizando el funcionamiento de las distintas dependencias de la Facultad hasta finales de Octubre y en el caso de los laboratorios hasta mediados de Diciembre.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

1.4. Eventos Académicos

Proyectos Curriculares (Grados)

Contratación de apoyo logístico, de brigadistas, operarios logísticos, servicio de ambulancia, para la realización de los grados programados por la Facultad Tecnológica, 20 de abril, 03 de agosto y 1 26 de octubre de 2018,

El Proyecto Curricular de El Proyecto Curricular de Tecnológica en Sistematización de Datos participo en los siguientes eventos:

- XXI Encuentro Nacional y de Semilleros de Investigación De La Red de Acompañamiento al grupo de Estudiantes de la Universidad En La XV Internacional Colsi Como Par Evaluador, del 11 al 14 de octubre del presente Pasto - Nariño – Colombia.
- 12^a Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Comunicación Móvil Interactivas y Aprendizaje IMCL 2018.
- Octavo (VIII) Congreso Internacional de Computación CICOM 2018, en Taxco – Estado de Guerrero México, del 11 al 13 de Octubre de 2018. Con la participación de nueve (9) docentes.
- 12^a Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Comunicación Móvil Interactivas y Aprendizaje IMCL 2018, en McMaster University, Hamilton, Ontario, Canadá, los días 11 y 12 de octubre, con la asistencia de 2 docentes.
- Octavo (VIII) Congreso Internacional de Computación CICOM 2018, en Taxco - Estado de Guerrero México, 11 al 13 de Octubre de 2018, con la participación de cuatro (4) docentes.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

El Proyecto Curricular de Mecánica participo en los eventos académicos:

- ✓ X NASA Formal methods Symposium, NFM 2018, los días del 17 al 19 de abril de 2018 en Newport Nexs, USA, por el docente Luini Hurtado Cortés.
- ✓ 26 th European biomass conference and exhibition, a partir del 14 – 18 de Mayo del 2018, en la ciudad de Puerto Rico,, por el docente German López Martínez.
- ✓ Programa de formación lideres energéticos 8va edición 2018, entre el 8 de agosto y 14 de noviembre.

El Proyecto Curricular de Tecnología en Electricidad participo en los eventos académicos:

- ✓ Las docentes Yaqueline Garzón Rodríguez y Dora Marcela Rodríguez, participaron en el congreso Universidad 2018, los días del 12 al 16 febrero en la Habana- Cuba.
- ✓ Conversatorio Hidroituángo, a partir del 23 al 29 Mayo, en Bogotá, con la participación de 50 asistentes.

El Proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica participo en los eventos académicos:

- ✓ Participación del docente José David Cely Callejas en el evento IEEE R9 Regional Meeting (Reunión Regional del IEEE Latinoamérica 2018), los días 14 al 17 de Marzo de 2018, ciudad de Asunción de Paraguay.
- ✓ V encuentro de semilleros de investigación y grupos de estudio en ingeniería mecatrónica y afines, los días Abril 20 de 2018, ciudad de Bogotá – Colombia de la Docente LELY ADRIANA LUENGAS CONTRERAS.
- ✓ IEEE Colombian Conference on Communications and Computing 2018 (COLCOM 2018) los días Mayo 16 al 18 de 2018, ciudad de Medellín – Colombia de la Docente JOSÉ DAVID CELY CALLEJAS.
- ✓ Día de las niñas en las Tic's, Mayo 22 2018, ciudad de Bogotá - Colombia. Colegio de la Merced, Igualdad de género por el docente GIOVANI MANCILLA GAONA.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ✓ Programa aceleración oxeleretor Colombia 2018, los días Junio 6 al 8 de 2018, ciudad de Bogotá – Colombia por la docente ESPERANZA CAMARGO CASALLAS.
- ✓ International Seminar on Rehabilitation and Assistive Robotic, los días Junio 29 de 2018, ciudad de Bogotá – Colombia, por la docente LELY ADRIANA LUENGAS CONTRERAS.

1.4.1. Practicas Académicas

A continuación se relacionan las prácticas académicas realizadas por los diferentes Proyectos Curriculares:

- ✓ Se realizó la gestión para la realización de una capacitación de bases de datos de investigación que provee la biblioteca de la Facultad a los estudiantes de la Maestría el pasado 08 de Marzo de 2018.
- ✓ Se realizó la gestión para la realización de una capacitación de gestores bibliográficos que provee la biblioteca de la Facultad a los estudiantes de la Maestría el pasado 15 de Marzo de 2018.
- ✓ En el periodo en mención el Proyecto Curricular no ha presentado indicadores de DESERCIÓN estudiantil.
- ✓ El Proyecto Curricular de Sistematización de Datos, llevo a cabo la practica académica del 16 al 19 de octubre del presente año a Medellín, la cual hubo asistencia de dos (2) docentes y treinta y ocho (38) estudiantes

1.4.2. Capacitación Docente

A continuación se resume, el apoyo económico para capacitación por cada uno de los Proyectos Curriculares:



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Industrial

- ✓ realizó el VIII Congreso Iberoamericano de Pedagogía” que se llevó a cabo en la ciudad de la del 12 al 16 de Agosto de 2018.
- ✓ Curso de EMTP , del 24 al 25de Julio del 2018.

Sistematización de Datos

- ✓ Realizó 12ª Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Comunicación Móvil Interactivas y Aprendizaje IMCL 2018, en McMaster University, Hamilton, Ontario, Canadá, 11 y 12 de octubre.
- ✓ Octavo (VIII) Congreso Internacional de Computación CICOM 2018, en Taxco - Estado de Guerrero México, 11 al 13 de Octubre de 2018.

1.4.3. Actividades Académico – Administrativas

En el transcurso del año se llevaron a cabo actividades Académico – Administrativas, las cuales se relacionan a continuación:

Mecánica

- ✓ Aprobación de actas del Consejo Curricular
- ✓ Tramite a solicitudes de estudiantes
- ✓ Nombramiento de docente evaluador a los trabajos de grado
- ✓ Nombramiento de docente director a las propuestas de grado
- ✓ Procedimiento para el registro de estudiantes al examen SABER-PRO
- ✓ Trámite correspondiente a la programación de sustentaciones de trabajos de grado
- ✓ Tramite de homologaciones
- ✓ Tramite a solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología como de Ingeniería Mecánica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ✓ Información oportuna sobre el proceso de digitación de notas
- ✓ Paz y salvos académicos para los aspirantes a graduarse
- ✓ Proceso de admisión para el ciclo de Ingeniería.
- ✓ Elaboración del proceso de evaluación docente para la totalidad de profesores del Proyecto Curricular.

Electrónica

- ✓ El proyecto curricular se encuentra en la planeación del XIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT), congreso que se llevará a cabo en el auditorio de la Plaza de Artesanos, Bogotá-Colombia, del 6-8 de noviembre de 2018. Como novedad se incluyó el sistema OCS (Open Conference System) para la recepción de artículos.

Industrial

- ✓ Aprobación de actas
- ✓ Casos de estudiantes
- ✓ Nombramientos de jurados de proyectos
- ✓ Nombramientos de tutores de anteproyectos
- ✓ Se cumplió con todo el proceso de oficialización de matrícula
- ✓ Se cumplió con todos los procesos de adición y cancelación de materias
- ✓ Información del examen SABER-PRO
- ✓ Trámite correspondiente a sustentaciones de proyectos
- ✓ Paz y salvos académicos para los aspirantes a graduarse
- ✓ Tramite de homologaciones
- ✓ Solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción
- ✓ Información sobre el proceso de digitación de notas
- ✓ Información sobre las inscripciones para el siguiente periodo



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ✓ Proceso de admisión para el ciclo de Ingeniería
- ✓ Información sobre el proceso de evaluación docente por parte de los estudiantes y autoevaluación.

Electricidad

- ✓ Remisión de informes solicitados por diferentes dependencias.
- ✓ Sesiones del Consejo Curricular
- ✓ Estudio de homologaciones
- ✓ Recepción y trámite de los diferentes trabajos de grado según las modalidades de trabajo de grado.
- ✓ Recepción y estudio del proceso de admisión para el Nivel de Ingeniería Eléctrica por ciclos.

Sistematización de Datos

- ✓ Aprobación de actas
- ✓ Estudio Casos de estudiantes
- ✓ Nombramientos de jurados de proyectos
- ✓ Nombramiento de tutores para Anteproyectos
- ✓ Se cumplió con todo el proceso de oficialización de matrícula.
- ✓ Trámites correspondientes a sustentaciones de proyectos
- ✓ Atención y Trámite de homologaciones.
- ✓ Trámite de Solicitudes de empresas que requieren personal en las diferentes áreas a fines a la coordinación
- ✓ Se informó a los docentes oportunamente las fechas para el proceso de digitación de notas, según lo establecido en el Calendario Académico.
- ✓ Se dio oportunamente información sobre las inscripciones para el siguiente periodo académico (2018-1).
- ✓ Se brindó apoyo en informes para la realización de la Evaluación Docente 2017—3.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ✓ Se proporcionó a los docentes información y material pertinente para el diligenciamiento de la disponibilidad docente para el período académico 2018-1
- ✓ Revisión y remisión de retiros.

1.4.4 Logros

- ✓ Para dar inicio a la primera cohorte del programa en el periodo 2018-1 se realizaron dos (2) concursos docente de vinculación especial, para los espacios académicos de Metodología de la Investigación y el espacio electivo Estructuras de Contención, en conformidad con los perfiles establecidos y aprobados por el Consejo Curricular, realizando así la vinculación de dos (2) docentes con formación doctoral y la vinculación de un docente de planta en modalidad de honorarios para el espacio académico de Matemáticas avanzadas.
- ✓ Se realizó el proceso de fraccionamiento de matrícula para estudiantes de posgrados según el procedimiento descrito en la Resolución de Rectoría 185 de 1998, contando con el aval del Señor Decano y solicitando los documentos de pagaré correspondiente a la División de Recursos Financieros. En total cinco (5) estudiantes solicitaron éste beneficio y en el periodo de éste informe se realizaron los pagos de las cuotas uno (1) y dos (2) sin eventualidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

1.4.5 ACREDITACIÓN

En la oficina de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad Tecnológica, en el transcurso de la vigencia 2018, se desarrollaron las siguientes actividades:

En la Facultad Tecnológica los siguientes programas académicos para la vigencia 2018-2019, se deben iniciar procesos de renovación de registro calificado (con los 10 meses según decreto):

Tabla N°16 Renovación Registro Calificado

PROYECTOS CURRICULARES QUE DEBEN RENOVAR REGISTRO CALIFICADO 2018-2019			
PROYECTO CURRICULAR	PROCESO (RN –RC)	ESTADO ACTUAL	FECHA LÍMITE DE RADICACIÓN (10 MESES)
Ingeniería en Telemática por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro	Julio 15 de 2018
Tecnología en Sistematización de Datos por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro	Julio 15 de 2018
Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro	Febrero de 2019
Ingeniería en Control por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro	Febrero de 2019
Tecnología en Electrónica por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro	Febrero de 2019
TOTAL		5	

Fuente: Unidad de Autoevaluación y Acreditación F.T

Acciones desarrolladas sobre procesos de Acreditación de Alta Calidad de Proyectos Curriculares:

Se realizó revisión, ajuste de forma y observaciones a los documentos Informe de autoevaluación y condiciones iniciales del proyecto curricular de Telemática. A la fecha se está a la espera de la entrega definitiva con las correcciones sugeridas.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- Se llevó a cabo actualización y publicación en la página web de la Coordinación AyA de la Facultad (<http://www1.udistrital.edu.co:8080/web/comite-de-autoevaluacion-y-acreditacion-facultad-tecnologica/informacion-estadistica>) de los siguientes cuadros maestros:

- Espacios Físicos
- Laboratorios
- Recursos bibliográficos
- Estudiantes
- Profesores
- Extensión propia del programa
- Convenios y Alianzas
- Profesores listados

Acciones desarrolladas por la Facultad para apoyar el proceso de Reacreditación Institucional:

- Participación activa del Coordinador de AyA de la Facultad en las reuniones convocadas al Comité Institucional de AyA.
- Revisión por parte del Coordinador de AyA de la Facultad de los siguientes documentos trabajados en el comité institucional de AyA:
- Cronograma de acreditación institucional
- Propuesta comité técnico de acreditación institucional
- Asistencia activa por parte de las profesionales de AyA de la Facultad en las diferentes reuniones convocadas por la Coordinación General de AyA:
- Reunión equipo de trabajo 31 de enero.
- Capacitación en gestión documental e indicadores de gestión, 12 de febrero.

a) Proceso de Autoevaluación



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

En el marco de autoevaluación de los proyectos curriculares se brinda asesoría y apoyo permanente en los diferentes procesos, tales como: recolección de información, explicación de procedimientos a través de las cartilla de orientaciones metodológicas de AyA y los diferentes formatos, generación de reportes de diligenciamiento de instrumentos de apreciación.

b) Proceso Registro Calificado

La Facultad Tecnológica no recibió resoluciones de renovación o modificación de registro calificado durante el segundo trimestre del 2018.

Los programas académicos de la Facultad que deben realizar radicación de documento maestro para renovación de registro calificado durante el segundo trimestre de 2018 se presentan a continuación:

Tabla 17 Renovación – Solicitud Registro Calificado

PROYECTOS CURRICULARES QUE RENOVARON O TRAMITARON SOLICITUD DE REGISTRO EN 2018 (abril-junio)		
PROYECTO CURRICULAR	PROCESO (RN –RC)	ESTADO ACTUAL
Ingeniería en Telemática por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro
Tecnología en Sistematización de Datos por ciclos propedéuticos.	RN	Elaborando Documento Maestro
TOTAL	2	

Fuente Autoevaluación y Acreditación F.T

Se realizó segunda revisión y elaboración de observaciones a los siguientes documentos maestros de programas nuevos: Especialización en Interventoría y Supervisión de obras de Construcción (16 de abril)

- Especialización en Gerencia de la Construcción



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Se envió documentos a la Coordinación General de AyA para su respectiva revisión y aval, los cuales fueron devueltos con observaciones el pasado 8 de junio.

Se llevó acabo la revisión a la primera versión del documento maestro para solicitud de registro calificado de la Maestría en Gestión y Seguridad de la Información modalidad virtual. (18 de Mayo).

C) Procesos de Acreditación de Alta Calidad de Proyectos Curriculares

Los siguientes proyectos curriculares trabajaron en sus procesos de autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad

Tabla 18. ACC Proceso Interno 2018

PROYECTOS CURRICULARES CON AAC EN PROCESO INTERNO UD EN 2018 (junio-trimestre)	
PROYECTO CURRICULAR	ESTADO
Ingeniería en Telemática por ciclos propedéuticos.	Presentó documento de condiciones iniciales e informe de autoevaluación a la Coordinación General de AyA el pasado 08 de mayo y recibió observaciones el 18 de junio.
Tecnología en Sistematización de Datos por ciclos propedéuticos.	
Ingeniería de Producción articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial.	El proyecto curricular se encuentra en la fase 3: Recolección y análisis preliminar de la información, de su proceso de autoevaluación con fines de acreditación.
Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería de Producción.	
TOTAL	4



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

c) Planes de Mejoramiento

A continuación se detalla cada una de las acciones adelantadas por cada Facultad:

Apoyo y acompañamiento a los proyectos curriculares para la elaboración, ajuste y seguimiento de los planes de mejoramiento teniendo en cuenta el nuevo formato e indicaciones por parte del Coordinador de AyA a través de acciones como:

- Asesoría personalizada a los diferentes docentes que trabajan en el proceso
- Correos de alerta enviados proyecto curricular, recordando los compromisos adquiridos (17 abril, 21 de mayo y 12 de junio)
- Motivación en los comités de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad.

e) Proceso de Reacreditación Institucional de Alta Calidad

Se detalla cada una de las acciones adelantadas por la Facultad Tecnológica:

Participación activa del Coordinador de AyA de la Facultad en las reuniones convocadas al Comité Institucional de AyA.

Revisión por parte del Coordinador de AyA de la Facultad de los siguientes documentos trabajados en el comité institucional de AyA:

- Identificación de aspectos a evaluar en la característica de principios de buen gobierno
- Revisión y observaciones formato plan de mejoramiento
- Feria del Libro 2018, en las actividades de: Novedades editoriales UD y lanzamiento libro emisora UD (26 de abril y 02 de mayo)
- XII Feria de Internacionalización UD 2018, organizada por el CERI (07 de mayo)

A continuación se relacionan los logros y dificultades de esta actividad:



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ✓ Se ha mejorado los canales de consecución de la información.
- ❖ Aún existen diferencias entre algunas fuentes de información.

Promover e incentivar la cultura de la autoevaluación y la importancia de la definición de los planes de mejoramiento por consiguiente su seguimiento. Con la participación en las siguientes actividades:

- Participación en la capacitación realizada por la Oficina de Coordinación General de AyA.
- Revisión y emisión de concepto al documento de plan de mejoramiento con base a sugerencias realizadas por la Coordinación General.
- Asesoría acerca de las observaciones realizadas al plan de mejoramiento.

A continuación se relacionan los logros y dificultades de esta actividad:

- ✓ Disposición de los profesores para la elaboración de planes de mejoramiento
- ❖ Falta de apropiación de la importancia del seguimiento y trabajo en los planes de mejoramiento.

Contribución en la metodología planteada por la Decanatura de la Facultad Tecnológica en la articulación de los planes de mejoramiento con el funcionamiento del Proyecto Curricular, por esto que la Proyección presupuestal 2019, se está trabajando a partir de la debilidades a atender y las fortalezas.

Incentivar la participación de los diferentes actores en los procesos de mejoramiento continuo, por lo cual se llevó a cabo, encuentros administrativos, empresarios y egresados, que permitieron no solo fortalecer los vínculos, sino recoger sus apreciaciones frente a los diferentes Proyectos Curriculares.

El Proyecto Curricular de Ingeniería en Telemática articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Sistematización de Datos ha iniciado el trabajo para solicitar el reconocimiento de acreditación de alta calidad.

A continuación se relacionan los logros y dificultades de esta actividad:

- ✓ Se inició el proceso de Acreditación de programas en la Facultad Tecnológica.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- ❖ Las actividades que se deben realizar para iniciar el proceso de Acreditación de Alta calidad, como Autoevaluaciones, PEP, Planes de mejoramiento y seguimiento de estos se han dilatado bastante sus fechas de entrega.

Se han venido apoyando iniciativa de nuevos proyectos curriculares, las cuales se anuncian a continuación:

- ✓ Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción.
- ✓ Maestría en Gestión y Seguridad de la Información.
- ✓ Ingeniería Administrativa articulada por ciclos propedéuticos con Tecnología en Gestión Empresarial.
- ✓ Especialización en Gerencia de la Construcción.

1.5 Laboratorios

A continuación se relaciona las actividades realizadas por el Subcomité de laboratorios de la Facultad Tecnológica:

Avances para el 2018

- Proyección de diseño de laboratorios edicio Techne “Lote el ensueño”
- Primer avance de entrega de requerimientos de inversión 2018
- Estudios de mercado de mantenimiento e insumos
- Desarrollo de logística de traslado, dotación de laboratorios y mobiliario para edificio TECHNE proyecto El Ensueño.
- Elaboración plan de compras para rubro dotación de laboratorios convenio 2955
- Revisión de observaciones realizadas por el SG-SST

Solicitud presupuestal primer trimestre de 2018



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Tabla 19. Propuesta entregada tras modificaciones el día 04 de abril a Vicerrectoría Académica

LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA	TOTAL REQUERIMIENTOS
LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS	\$ 819.095.127
LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES	\$ 1.001.957.109
LABORATORIOS DE ELECTRICIDAD	\$ 1.196.761.639
LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA	\$ 740.906.843
LABORATORIOS DE INDUSTRIAL	\$ 1.089.099.484
LABORATORIOS DE MECÁNICA	\$ 678.529.000
LABORATORIOS DE SISTEMAS	\$0 (A la fecha no entregaron estudios de mercado ni formato de proyección de necesidades)
TOTAL	\$ 5.526.349.201

Fuente Subcomité Laboratorios F.T

Tabla 20. Propuesta entregada tras modificaciones el día 25 de Mayo a Vicerrectoría Académica

LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA	TOTAL REQUERIMIENTOS
LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS	\$182.048.497
LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES	\$179.492.620
LABORATORIOS DE ELECTRICIDAD	\$176.150.871
LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA	\$182.070.000
LABORATORIOS DE INDUSTRIAL	\$180.000.000
LABORATORIOS DE MECÁNICA	\$ 189.847.721
LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	\$ 177.740.488
TOTAL	

Fuente Subcomité Laboratorios F.T

Solicitud presupuestal al rubro dotación de laboratorios a cargo del convenio 2955 segundo trimestre de 2018, la cual fue entregada el día 25 Mayo del presente año:

Tabla 21. Dotación Laboratorios Convenio

LABORATORIOS FACULTAD TECNOLÓGICA	TOTAL REQUERIMIENTOS
LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS	\$ 41.811.327
LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES	\$ 45.362.958
LABORATORIOS DE ELECTRICIDAD	\$ 50.604.607
LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA	\$ 32.720.915
LABORATORIOS DE INDUSTRIAL	\$ 33.883.644
LABORATORIOS DE MECÁNICA	\$ 476.814.842
LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	\$ 48.425.423
AUDIOVISUALES	\$ 77.379.933
TOTAL	\$ 377.003.649

Fuente Subcomité Laboratorios F.T



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

1.5.1 Modernización y Fortalecimiento de los laboratorios

Dotación en equipos.

NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cantidad	VALOR TOTAL
BURETA DIGITAL	Equipo: BURETA DIGITAL TITRETTE DE 25 ML (mililitros). Especificaciones técnicas: Los rangos de Límite de error deben ser menor o igual a 18 micro Litro en exactitud y menor o igual a 6 micro Litro en el Coeficiente de Variación. Valoración gota a gota, con unidad de dosificación intercambiable. Debe incluir bureta acoplable a frascos Titrette® , certificado de conformidad, certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico (longitud 170 - 330 mm), tubo para dosificación inversa, 2 micro baterías de 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 3 adaptadores de PP para frascos (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 visores de inspección topacios de protección contra la luz, instrucciones de manejo y dos (2) frascos ámbar que se adapten a la bureta digital. NOTA: La bureta debe incluir todos los accesorios solicitados y entregar en funcionamiento en el Laboratorio de Química de la Facultad tecnológica	3	12.456.680
HORNO DE ESTERILIZACIÓN	El equipo debe tener las siguientes especificaciones técnicas Mínimas: Horno de convección forzada con cámara interior en acero inoxidable. Capacidad mínima de 52 litros. Funcionamiento a 110 - 120 VAC. El control de temperatura por microprocesador PID con calibración sencilla y función de autoajuste. Control de temperatura: 10 °C por encima de la temperatura ambiente mínimo hasta 220 °C. Rango de temporizador digital: 1 min a 99 h 59 min. Pantalla luminosa LED (0,1 °C resolución). Ajuste del límite de alta temperatura y alerta de puertas abiertas.	1	7.378.000
TOTAL			19.834.680

Tabla 1. Equipos solicitados mediante vigencia 2017, recibidos en primer trimestre de 2018.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	Cant.	VALOR TOTAL	OBSERVACIÓN
VIDEOPROYECTOR	Videoprojector full HD con una resolución nítida de mínimo 1920 x 1200p, mínimo 4400 lúmenes en blanco y color. Vida útil de mínimo 3000 horas normal -4000 horas modo eco, Conectividad mínima: 2VGA, USB tipo A y B, 2 HDMI, 2 Entradas de Audio. Conexión: 110V, 60Hz.	1	8.449.000	Recibido, e instalado a satisfacción en marzo – abril de 2018

Fuente Subcomité de Laboratorios F.T

1.5.2 Utilización de laboratorios

Utilización general de laboratorios y talleres

En la mayoría de laboratorios y talleres adscritos a esta coordinación se ofrece el préstamo de equipos bajo la modalidad de práctica de laboratorio, mientras que en los siguientes laboratorios también se dictan clases magistrales:

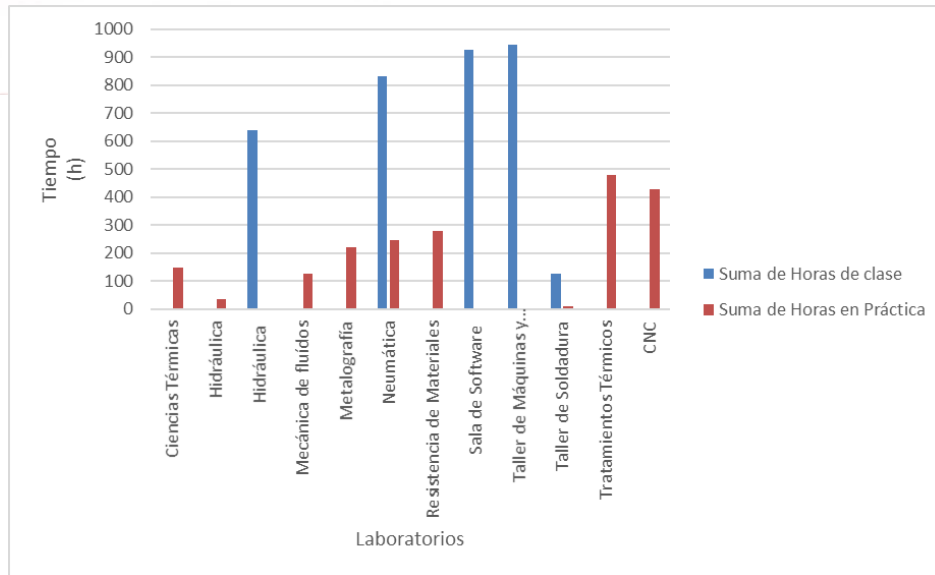
- Laboratorio de Hidráulica.
- Laboratorio de Neumática.
- Sala de Software Aplicado.
- Taller de Máquinas, Herramientas y Ajuste.
- Taller de Soldadura.

A continuación se presenta la distribución de utilización en horas de los laboratorios se hace uso de la siguiente gráfica.



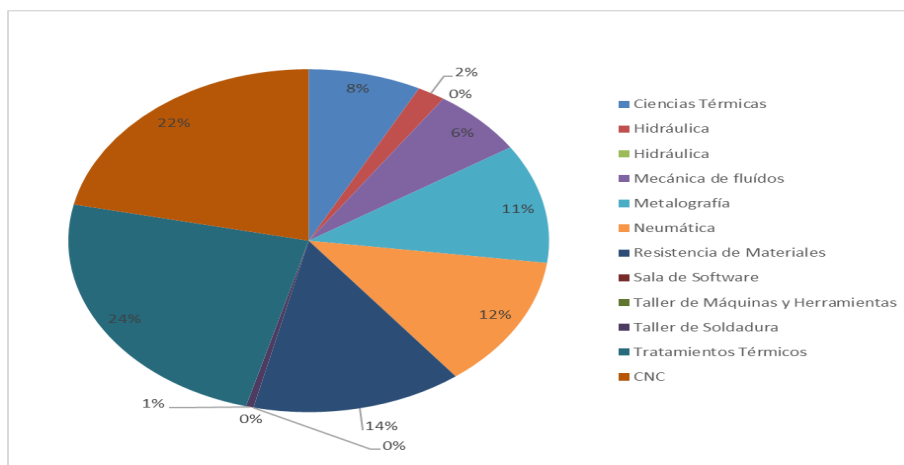
**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Grafica N° 6. Distribución utilización en horas de clase y prácticas de laboratorio de los laboratorios y talleres



Fuente Subcomité de Laboratorios F.T

Grafica N° 7. Distribución utilización laboratorios y talleres según prácticas libres



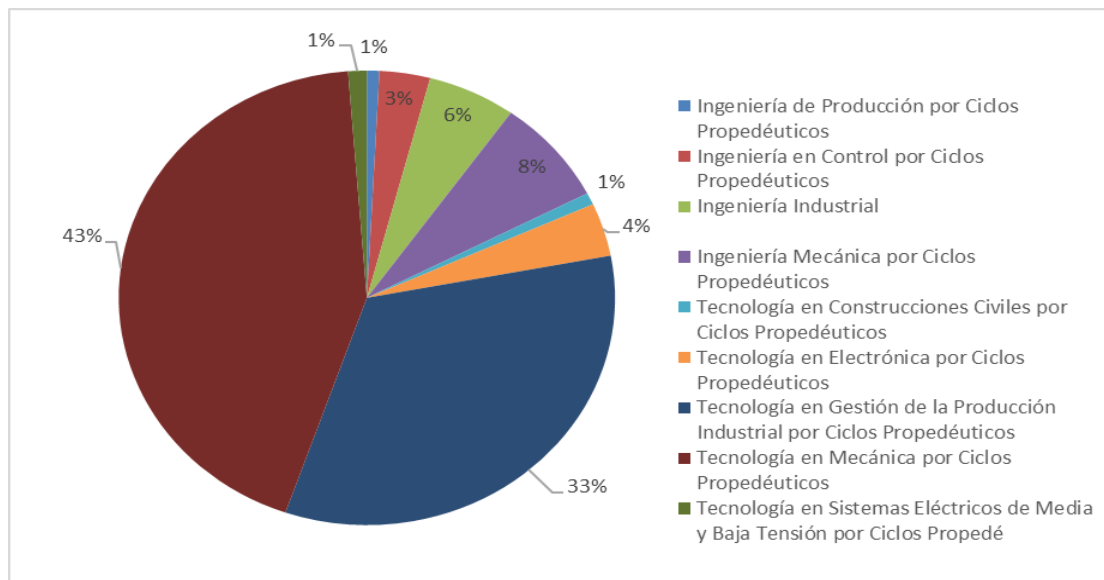
Fuente Subcomité de Laboratorios F.T



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

En la gráfica 7 se evidencia que, seguido del Laboratorio de Tratamientos Térmicos, los laboratorios que más se utilizan en prácticas libres son el Laboratorio de CNC, Resistencia de Materiales y Neumática. En el caso del Laboratorio de CNC, se resalta que es un espacio de alta demanda en prácticas libres ya que se apoyan asignaturas en el área de procesos de manufactura por arranque de viruta por CNC, tales como CAD/CAM, Taller 3, Procesos de Manufactura, etc. A continuación, se muestra una distribución del uso de espacios por proyectos.

Grafica N° 8 Utilización de los laboratorios y talleres por proyecto curricular



Fuente Subcomité de Laboratorios F.T

En la figura 8 se puede observar que Tecnología en Mecánica por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Gestión de la Producción Industrial por Ciclos Propedéuticos, son los proyectos curriculares que más hacen uso de los Laboratorios y Talleres de Mecánica, con 43 y 32 %, respectivamente. Para el resto de proyectos curriculares se destacan Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería e Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos.

En el caso de Ingeniería Mecánica, se evidencia que el uso de laboratorios es muy bajo, teniendo en cuenta que los estudiantes de este proyecto tienen un componente práctico alto, principalmente, en el ciclo tecnológico.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Metas Propuestas

LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA (LTM-UD)	
Laboratorio y/o taller	Retos
Laboratorios y Talleres de Mecánica	<ul style="list-style-type: none">Continuar con la estandarización de la información general de los laboratorios, haciendo uso de formatos internos con sus respectivos consecutivos.Continuar con la generación de guías de laboratorio basadas en normas nacionales y/o internacionales para mejorar los procedimientos realizados en los laboratorios.Generar apoyo audiovisual para el desarrollo de las prácticas realizadas en los laboratorios.
Almacén general de los LTM-UD	<ul style="list-style-type: none">Organizar el almacén cumpliendo la normatividad establecido para el manejo de inventarios.
Laboratorio de Software Aplicado	<ul style="list-style-type: none">Aumentar y complementar los recursos educativos disponibles en la plataforma SIRIS.Crear una nueva plataforma que contenga videotutoriales de los programas con que cuenta la sala, de tal forma que sea un apoyo a las clases que allí se imparten.Integrar la plataforma de estadísticas de uso de los Laboratorios y Talleres de Mecánica en SIRIS.Acondicionar la plataforma SIRIS para que sea usada por otros laboratorios.Implementar el uso de una plataforma para la gestión de la documentación de los Laboratorios y Talleres de Mecánica.
Laboratorio de Mecánica de Fluidos (Mecánica de Fluidos y Bombas Hidráulicas)	<ul style="list-style-type: none">Continuar con la elaboración de guías de laboratorio para el mejoramiento de los procedimientos a ejecutar en el laboratorio.Proponer y apoyar el desarrollo de trabajos de grado orientados a la mejora y actualización tecnológica de los bancos ya disponibles.
Laboratorio de Automatización y Control (Neumática e Hidráulica)	<ul style="list-style-type: none">Crear más guías de laboratorio que permitan aprovechar los recursos con que cuenta este laboratorio.Publicar videos de las prácticas que se pueden realizar en este laboratorio.
Laboratorio de Materiales Poliméricos y Plásticos	<ul style="list-style-type: none">Realizar la gestión administrativa e informativa para que docentes apoyen el mejoramiento del laboratorio mediante acciones como la solicitud justificada de adquisición de equipos de laboratorio que contribuyen a la formación en el área de procesos de manufactura de los estudiantes de la universidad.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Laboratorio de Robotica y CNC	<ul style="list-style-type: none">• Realizar el mantenimiento correctivo del centro de mecanizado Leadwell.• Efectuar orden en la ubicación de los implementos de robótica.
Laboratorio de Resistencia de Materiales	Como reto se pretende continuar siendo un espacio que apoye y fortalezca con las mejores herramientas a la investigación y a la conceptualización de temas relacionados con la mecánica de sólidos y los ensayos destructivos, por tal motivo se desea contar con todos los equipos actualizados y certificados para así ser competentes en la información y resultados obtenidos.
Laboratorio de Ciencias Térmicas y Motores de Combustión	<ul style="list-style-type: none">• Se instalarán software especializados en el área térmica como el software TRANSYS para el modelamiento energético de sistemas estables y transitorios.• Se dará continuidad a la mejora de los equipos de laboratorio principalmente los desarrollados por la comunidad universitaria.• Se habilitarán herramientas computacionales que sirvan para apoyar no solo las actividades académicas sino también labores de investigación.• En colaboración con el personal de mantenimiento de la Facultad Tecnológica se adecuará el espacio para mejorar el funcionamiento de los laboratorios (i.e. levantar el caucho del suelo y pintarlo, demarcar espacios de trabajo, pintar techos y columnas.)
Laboratorio de Metalografía	<ul style="list-style-type: none">• Crear un repositorio de normas utilizadas en el laboratorio, junto con mayor contenido pedagógico para facilitar el análisis de los resultados obtenidos en el desarrollo de las prácticas.• Llevar acabo los mantenimientos programados de los diferentes equipos pertenecientes al laboratorio.
Laboratorio de Tratamientos Térmicos y Preparación de Probetas Metalográficas	<ul style="list-style-type: none">• Realizar actividades de reubicación para desagüe de refrigerante de la encapsuladora metalográfica.
Taller de Máquinas, Herramientas y Ajuste	<ul style="list-style-type: none">• Implementar estrategias para el cumplimiento total de las normas de seguridad industrial en el taller.• Gestionar el manejo de aceites residuales en el laboratorio.
Taller de Soldadura	<ul style="list-style-type: none">• Realizar procesos en orden de material y optimización de espacio en el laboratorio.

Fuente Subcomité de Laboratorios Facultad Tecnológica

Se relacionan las siguientes actividades o logros realizados por los Laboratorios de la Facultad:



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

- Prestar un servicio de calidad en donde los estudiantes se sientan cómodos en su lugar de trabajo
- Tener en buen funcionamiento los elementos del laboratorio en el cual sean fácil de utilizar y aprovechar los equipos que tenemos dentro de él.
- Mejoramiento de la conexión de red, adicional a la red inalámbrica se pasó una red cableada.
- Las prácticas de Topografía se desarrollan en el lote el ensueño y en las zonas de tránsito de la facultad, las prácticas de fotogrametría con estereoscopio actualmente se desarrollan en las aulas de dibujo.
- se brindó de forma continua y oportuna asesoría a estudiantes en los temas relacionados con planimetría, altimetría, diseño geométrico de vías.
- Proyección de Ampliación de Laboratorios: Durante el semestre en curso se continúa con la proyección del laboratorio de hidráulica, para su mejoramiento durante el año 2019.



INVESTIGACIÓN



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

2. UNIDAD DE INVESTIGACIONES

A continuación se relacionan las actividades realizadas por la Unidad de Investigación:

La Unidad de Investigación acompañó a la decanatura de la FT en la bienvenida de los nuevos estudiantes, con el fin de dar a conocer a estos, las ventajas y los beneficios que trae consigo hacer parte de un semillero o un grupo de investigación.



Fuente Unidad Investigación F.T

Consolidación de base de datos de los grupos y semilleros de la Facultad, con el objetivo de mejorar funciones administrativas, actualmente se cuenta con 40 grupos de investigación institucionalizados de los cuales, en la última convocatoria de Colciencias, 21 quedaron reconocidos y categorizados por Colciencias (3 en A1, 3 en A, 2 en B, 12 en C y 1 Reconocidos) y 18 No Reconocidos, como se muestra más adelante.

Actualmente la UIFT gestionó ante el CIDC, tres cursos, sobre redacción de artículos científicos, formulación de propuestas de investigación y gestión bibliográfica, los cuales serán certificados y se realizarán a lo largo del segundo semestre (debido a la ley de garantías). Lo anterior con el objetivo de reforzar la producción académica de los grupos de investigación de la FT

Se está gestionando el apoyo académico para el X encuentro de grupos y semilleros de la Facultad Tecnológica, el cual contará con la presencia de renombradas personalidades en materia de investigación científica y formativa como el Ph.D. Pere Escorsa Castells, invitado internacional (España). Experto en uso de las TIC en investigación



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Primer encuentro de socialización de los procesos de investigación con los estudiantes del convenio 2955, actividad realizada el pasado 9 de marzo de 2018 en el auditorio Gustavo Caamaño. Dicha actividad se realizó con el fin de fortalecer los procesos de investigación formativa como aplicada en el convenio y motivar a sus estudiantes para que se vinculen a algún grupo o semillero de investigación.

Primer encuentro de innovación social, actividad realizada el 22 de marzo de 2018, en el marco de la primer HackatecUD, el cual conto con renombradas personalidades en la materia.



Fuente Unidad Investigación F.T

Capacitación sobre el manejo de la plataforma Scienti de Colciencias, creación y gestión de la información en el GrupLAC y CvLAC, realizada en febrero de 2018. Esta actividad se realizó con el fin de mejorar los procesos administrativos de los diferentes grupos de investigación de la FT.

Se realizó el x encuentro de grupos de semilleros de la Facultad Tecnológica.

La UIFT aporta a las expectativas de la comunidad académica y al control de los procesos investigativos con la creación del Reglamento de Proyectos de Investigación Sin Financiación.



**UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

OBRAS FÍSICAS



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

3. OBRAS FÍSICAS FACULTAD TECNOLÓGICA

A continuación se presenta el estado actual de la obra y remodelaciones que se han adelantado en la Facultad Tecnológica durante el transcurso del año:

3.1. Ampliación Lote el Ensueño

Se gestionó el inicio de Obras de Proyecto Lote El Ensueño, Contrato tripartita N° 138-2015 (Universidad Distrital – Secretaría de Educación – Alcaldía Local Ciudad Bolívar), con una inversión de \$40.000.000.000, donde se han desarrollado las actividades de urbanismo, estudios técnicos (de suelos, topográficos, anteproyecto arquitectónico y modelación estructural).



Actualmente la Obra, se encuentra en un 48% de avance, donde se han realizado las siguientes actividades:

- Finalización de la Cimentación
- Excavación de tanques subterráneos
- Columnas del primer piso del Edificio Tecno.
- Columnas del segundo piso del Edificio Lectus

Cordialmente,

Ing. M.s.c ROBINSON PACHECO GARCÍA
Decano Facultad Tecnológica

Elaboró
Diana Carolina Rojas García
CPS Facultad Tecnológica



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**