

# Facultad de Ingeniería

## Rendición de Cuentas Vigencia 2017

1. INSTALACION DE LA RENDICION DE CUENTAS
2. PRESENTACION DEL INFORME DE GESTIÓN 2017 DE LA FACULTAD
3. INTERVENCIONES CIUDADANAS Y RESPUESTAS A CARGO DE LA MESA DIRECTIVA
4. CONCLUSIONES DE LA AUDIENCIA

MAURICIO DUARTE TORO  
DECANO FACULTAD DE INGENIERIA

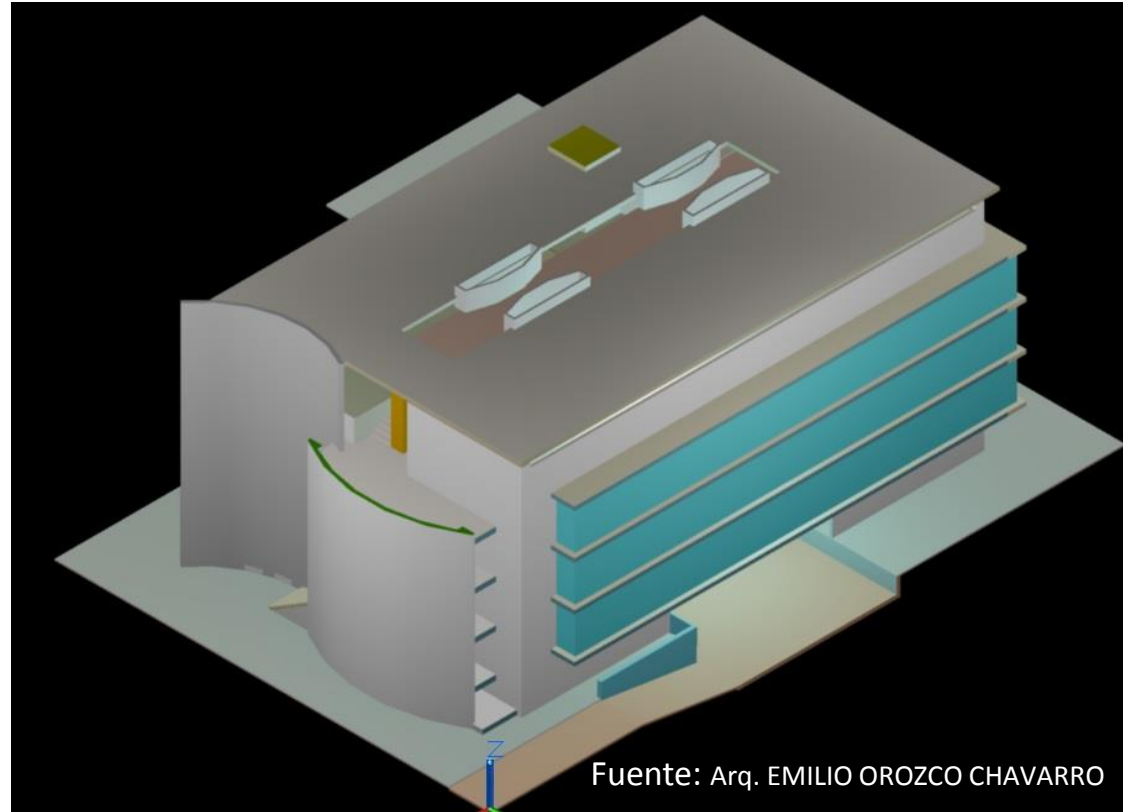
## 2. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN DE LA FACULTAD AÑO 2017

### a. ACUERDOS CONSEJO DE FACULTAD

- ACUERDO No. 072 DE 2017 (25 de septiembre) "Por medio del cual se establecen los cursos del Ciclo Básico Común de Ingeniería para los programas de formación profesional de Ingeniería en las diferentes sedes y su distribución por áreas curriculares".
- ACUERDO No. 073 de 2017 (25 de septiembre) "Por el cual se unifican los Códigos de los Cursos del Componente Básico y Flexible de la Facultad de Ingeniería".
- ACUERDO No. 074 de 2017 (25 de septiembre) "Por el cual se designan responsabilidades en la programación de los cursos del componente básico y flexible de la Facultad de Ingeniería"

### b. NUEVO EDIFICIO FACULTAD DE INGENIERÍA (Investigaciones y Ensayos)

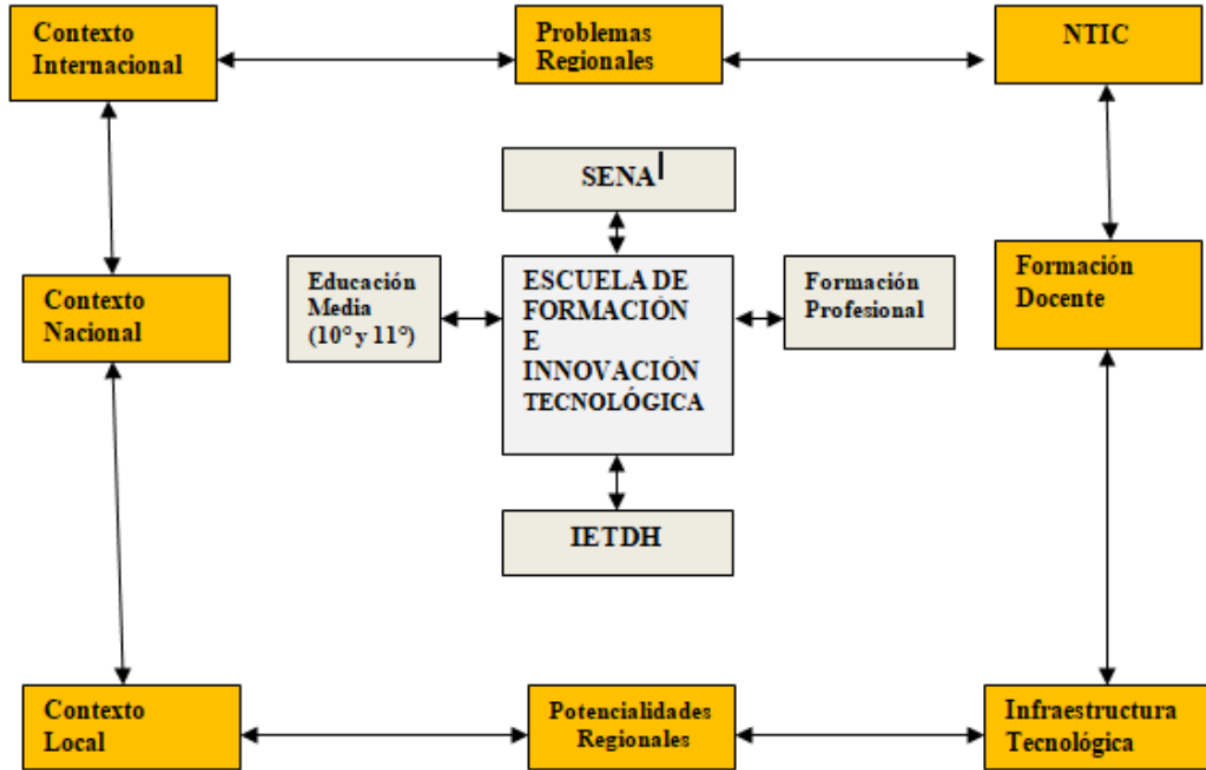
- Acta 40 del 21 de noviembre de 2016 C.F.I
- Acta 12 del 5 de abril de 2017 C.F.I
- Memorando 104 del 5 de Junio de 2017. Entrega de Planos a Rectoría y Planeación
- Memorando No.000111 de la Jefe Oficina Asesora de Planeación a Rectoría. Análisis de Valoración de los Estudios y Diseños.
  1. Estudios de Suelos
  2. Diseño Estructural
  3. Diseño Hidro-sanitario
  4. Diseño Eléctrico, voz y datos
  5. Presupuesto con APU y Programación de Obra
- C.S.U 18 de febrero de 2018, ajustes POAI, **\$125'000.000** Rubro de Construcciones.



Fuente: Arq. EMILIO OROZCO CHAVARRO

### c. ESCUELA DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Propuesta Programática Decanatura 2016-2019
- Acuerdo 031 de 2.014 . Plan de Desarrollo Institucional 2.015 y 2.024 “Acreditación Institucional Sostenible con Calidad, Pertinencia y Compromiso”.
- Subsistema de Formación de Talento Humano
  - “Articular la educación media y superior, de tal manera que permita a los jóvenes la posibilidad de graduarse al finalizar el grado once como técnicos profesionales, y así poder insertarse en el mercado laboral.”
  - “Replantear la oferta educativa técnica, tecnológica y superior buscando su pertinencia con la estructura productiva del Departamento”.
  - “Articular los programas educativos, procesos y resultados, a las necesidades actuales y futuras de los estudiantes y a las exigencias del desarrollo regional y global.”



Fuente: NORMA CONSTANZA GUARNIZO



- 2 de febrero de 2017 aval Consejo de Facultad de Ingeniería.
- AVALES: COCEIN, Vicerrectoría Académica, Planeación, Oficina Jurídica, Financiera y Consejo Académico (Acta No. 003 del 30 de enero de 2018).
- Presentación al Consejo Superior el 22 de marzo de 2018.
- Concurso: F. Ingeniería, Vice. Académica, PACA, F. Economía.  
Externos: Municipio de Neiva, Gobernación del Huila, Asocoop, etc.

### d. AMPLIACION DE COBERTURA (Ciclos básicos sedes regionales)

- Sustentación de la Propuesta Programática Decanatura 2016-2019, (Acta 013 del C.S.U). Consejero SEBASTIAN ANDRES REPIZO.
- Reunión estudiantes Ingeniería. Agrícola-sede Garzón. (Septiembre de 2016)
- ACUERDO No. 072 DE 2017 (25 de septiembre) y ACUERDO No. 073 de 2017 del C.F
- Diciembre entrega documento
- Aval Consejo de Facultad (Acta 02 del 22 de enero de 2018)
- Sujeto a las recomendaciones.

### e. GRANJA EXPERIMENTAL

- Internet USCO
- Estación climatológica

### f. MAESTRIAS

- Maestría en Ingeniería de Petróleos. ( Próximo CSU del 22 de marzo del 2018)
- Maestría en Ciencia y Tecnología del Café. (Aval Consejo de Facultad del 11 de diciembre de 2017. Acta 38)

### g. REVISTA INGENIERÍA Y REGIÓN

**h. TALLER DE INMERSIÓN EN CDIO.** Concebir – Diseñar – Implementar – Operar sistemas complejos de ingeniería con valor agregado en un ambiente moderno y basado en el trabajo en equipos para crear sistemas y productos.

### i. PROYECTO DOBLE GRADUACION



## J. NUEVAS PLAZAS DOCENTES 2018-2021

PROGRAMA	AÑO	PLAZA
Software	2018	2
	2020	1
Civil	2019	1
	2020	2
Agroindustrial	2020	1
	2021	1
TOTAL		8

### PROYECTOS DE EXCEDENTES EJECUTADOS 2017

ACTIVIDAD	VALOR ACTIVIDAD	VALOR EJECUTADO	SALDO
SF-PY3.2 - CAPACITACIÓN DOCENTE	\$ 11.000.000,00	\$ 11.000.000,00	\$ -
SI-PY6.2 - APOYO CONSOLIDACIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN	\$ 4.000.000,00	\$ 3.999.996,00	\$ 4,00
SI-PY9.1 - EVALUACIÓN ARTICULOS CORRECCIÓN ARTICULO, CORRECCIÓN ESTILOS, DISEÑO DIAGR. IMPRESIÓN PUBLICACIÓN REVISTA	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00	\$ -
SP-PY3.3- APOYO LOGISTICO PROYECTO RESPON. SOCIAL UNIVERSITARIA	\$ 3.000.000,00	\$ 2.998.800,00	\$ 1.200,00
SP-PY3.6 - APOYO A LA GESTIÓN ACADEMICO ADMINISTRATIVA PROYECCIÓN SOCIAL	\$ 37.400.000,00	\$ 37.400.000,00	\$ -
SP-PY8.4- ELABORACIÓN DE PROSPECTOS, REVISTA E INSTRUCTIVOS-PUBLICIDAD	\$ 2.574.656,00	\$ 2.573.400,00	\$ 1.256,00
SB-PY1.4- APOYO ACTIVIDADES DE CLIMA ORGANIZACIONAL, DOCENTES, EST, ACTIVOS	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ -
SA-PY2A.2- ADECUACIONES, MANTENIMIENTO Y MEJORAS EN INFRAESTRUCTURA	\$ 43.176.979,00	\$ 43.176.979,00	\$ -
SA-PY2B.1- DOTACIÓN DE EQUIPOS, ACCESORIOS, REACTIVOS	\$ 54.000.000,00	\$ 53.995.586,00	\$ 4.414,00
SA-PY2B.3- ADQUISICIÓN BIBLIOGRAFIA	\$ 9.919.218,00	\$ 9.855.550,00	\$ 63.668,00
SA-PY7.1- CAPACITACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$ 7.000.000,00	\$ 6.984.845,00	\$ 15.155,00
SA-PY2B.4- MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LAB, MUEBLES, ACCESORIOS Y EQUIPOS DE OFICINA	\$ 15.305.480,00	\$ 15.110.390,00	\$ 195.090,00
SA-PY2B.5- DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERIA	\$ 1.865.085,00	\$ 1.865.085,00	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 201.241.418,00</b>	<b>\$ 200.960.631,00</b>	<b>\$ 280.787,00</b>

Fuente: FANNY LIZCANO ARANGO

Secretaria Administrativa Facultad de Ingeniería

**PORCENTAJE DE EJECUCION 99,86%**

### PRESUPUESTO PROYECTOS FONDOS ESPECIALES 2017

PROGRAMA	VENTA DE SERVICIOS	MAESTRIA	
INGRESOS	497.350.000	\$388.742.618	
EGRESOS	429.102.902	\$261.972.454	
EXCEDENTES FACULTAD	<b>\$27.298.860</b>	<b>\$51.600.734</b>	<b>\$78.899.594</b>
INCENTIVOS	\$10.237.074	\$9.136.559	
UNIVERSIDAD	\$30.711.218	\$49.258.055	

Fuente: FANNY LIZCANO ARANGO

Secretaria Administrativa Facultad de Ingeniería

### PROGRAMAS ACADÉMICOS

PROGRAMA	2016	2017
Tecnológico	2	2
Profesional	5	6
Posgrado Especialización		
Posgrado Maestría	1	1
Total	8	9

Fuente: Facultad de Ingeniería

### DOCENTES

PROGRAMA	Docentes de Planta	Docentes Catedráticos	Docentes Ocasionales	Docentes Invitados
Tecnológico	0	0	0	0
Universitario	2	8	0	23
Especialización	9	15	3	7
Maestría	22	9	2	3
Doctorado	9	0	1	1
Total	42	32	6	34

Fuente: Estadísticas Portal USCO



### OFERTA ACADÉMICA POR SEDE

OFERTA ACADÉMICA/SEDE	GARZÓN		LA PLATA		NEIVA		PITALITO		TOTAL	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Tecnológico	1	1			2	2			3	3
Profesional	1	1	1	1	5	6	1	1	8	9
Posgrado Especialización										
Maestría					1	1			1	1
Doctorado					1	1			1	1
Total	2	2	1	1	9	10	1	1	13	14

Fuente: Estadísticas Portal USCO

## 2.3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

### OFERTA ACADÉMICA POR PROGRAMA (PRIMIPAROS)

OFERTA ACADÉMICA/SEDE	GARZÓN		LA PLATA		NEIVA		PITALITO		TOTAL	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
PROGRAMA										
Ingeniería Agrícola	31	29	37	48	85	63	94	92	247	232
Ingeniería de Petróleos					67	80			67	80
Ingeniería Electrónica					76	80			76	80
Ingeniería de Software					80	84			80	84
Ingeniería Civil					78	82			78	82
Ingeniería Agroindustrial					0	80			0	80
Tecnología de D. Software					71	64			71	64
Tecnología en Obras Civiles					38				38	
Tecnología en C. O, Civiles						66				66
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental					23	15			23	15
Doctorado en Agroindustria y D. A. Sostenible					4	3			4	3

### OFERTA ACADÉMICA POR PROGRAMA (MATRICULADOS)

OFERTA ACADÉMICA/SEDE	GARZÓN		LA PLATA		NEIVA		PITALITO		TOTAL	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
PROGRAMA										
Ingeniería Agrícola	288	292	292	313	612	474	353	392	1545	1471
Ingeniería de Petróleos					892	796			892	796
Ingeniería Electrónica					840	823			840	823
Ingeniería de Software					410	526			410	526
Ingeniería Civil					304	427			304	427
Ingeniería Agroindustrial					0	116			0	116
Tecnología de D. Software					344	350			344	350
Tecnología en Obras Civiles					355	218			355	218
Tecnología en C. O, Civiles						94				94
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental					104	80			104	80
Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos					6	30			6	30
Doctorado en Agroindustria y D. A. Sostenible					13	14			13	14

### NÚMERO DE GRADUADOS DE LA FACULTAD CON RELACIÓN A LA UNIVERSIDAD EN EL AÑO 2017

GRADUADOS	2017
Universidad Surcolombiana	1391
Facultad	221
% de Profesionales graduados por la facultad	15.88

Fuente: Estadísticas Portal USCO

### NUMERO DE GRADUADOS POR PROGRAMA 2017

PROGRAMA	2017
Ingeniería Agrícola (Neiva)	36
Ingeniería Agrícola (Pitalito)	7
Ingeniería Agrícola (Garzón)	3
Ingeniería Agrícola (La Plata)	1
Ingeniería de Petróleos	72
Ingeniería Electrónica	43
Ingeniería de Software	1
Tecnología en Desarrollo de Software	22
Tecnología en Obras Civiles	26
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental	5
Maestría en Ecología y Ecosistemas Estratégicos	5

Fuente: Estadísticas Portal USCO



### REGISTROS CALIFICADOS POR PROGRAMAS

PROGRAMA	Año Inicio	Año Finalización	Resolución
Ingeniería Agrícola (Neiva)	12 Agosto 2016	12 Agosto 2023	Resolución 16602
Ingeniería Agrícola (Pitalito)	20 mayo 2013	23 mayo 2020	Resolución 5974
Ingeniería Agrícola (Garzón)	23 mayo 2013	23 mayo 2020	Resolución 6328
Ingeniería Agrícola (La Plata)	23 mayo 2013	23 mayo 2020	Resolución 6329
Ingeniería de Petróleos	14 junio 2013	14 junio 2021	Resolución 7458
Ingeniería Electrónica	1 marzo 2018	1 marzo 2025	Resolución 3484
Ingeniería de Software	20 mayo 2013	20 mayo 2020	Resolución 6046
Ingeniería Civil	3 enero 2014	3 enero 2021	Resolución 123
Ingeniería Agroindustrial	16 febrero 2016	16 febrero 2023	Resolución 02812
Tecnología de D. Software	14 diciembre 2016	14 diciembre 2023	Resolución 22954
Tecnología en C. O. Civiles	1 junio 2016	1 junio 2023	Resolución 10665
Maestría en Ingeniería y Gestión Ambiental	30 abril 2013	30 abril 2020	Resolución 4831
Doctorado en Agroindustria y D. A. Sostenible	13 agosto 2014	13 agosto 2021	Resolución 13083

### PARTICIPACION MOVILIDAD Y PONENCIAS DE DOCENTES Y ESTUDIANTES. (ENTRANTE)

TIPO DE MOVILIDAD	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente				
Estudiante				2
Total				2

PONENCIAS	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente				10
Estudiante				
Total				10

Fuente: COCERNI, 2017



### PARTICIPACION MOVILIDAD Y PONENCIAS DE DOCENTES Y ESTUDIANTES. (SALIENTE)

TIPO DE MOVILIDAD	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente		1		2
Estudiante		1		5
Total		2		7

PONENCIAS	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente	1			
Estudiante				1
Total	1			1

Fuente: ORNI, 2017



### PROYECTOS FINANCIADOS

- Responsabilidad social con la Industria Petrolera y Minera
- Promoción del consumo de moringa como complemento nutricional en población vulnerable, atendiendo las propiedades antimicrobianas.
- Proyecto permanente: MUSEO GEOLOGICO Y DEL PETROLEO
- Actualización estación meteorológica de la granja.
- Enlace inalámbrico para dar servicio de internet en la granja.

### CONGRESOS Y SEMINARIOS:

- VIII seminario internacional uso racional del agua. 15 - 18 de noviembre.
- Tercer seminario nacional sobre actualización en fertilidad del suelo. 12 -13 septiembre.
- 3ra muestra tecnológica y proyectos de investigación ingeniería electrónica. 5-6 septiembre.
- Conferencia: Petróleo y calentamiento global. 15 septiembre, Pitalito.
- Conferencia: Agua si, petróleo también, 14 agosto.
- Conferencia: Estructuras de acero con acceso, 11 septiembre.
- Encuentro: WIE ROADSHOW ESTUDIANTIL IEEE SECCION COLOMBIA, 09 junio.
- 1er. seminario de avances tecnológicos en electrónica y software. 15 -18 noviembre.

### PROYECCIÓN REMUNERADA:

- Venta de servicios laboratorio de aguas
- Venta de servicios laboratorio de pruebas especiales
- Venta servicios laboratorio de crudos y derivados
- Venta de servicios cesurcafe
- Venta servicios laboratorio de suelos.

### CONVENIOS

- Universidad de Manchester - Universidad de los Andes. Coffee from Advanced Fermentation, Engineering and Sensing (Financiación: British Council, Newton Fund Institutional)
- Universidad Federal de Lavras Establecimiento de una alianza internacional, que promueve el intercambio de estudiantes, de carácter amplio, a nivel de grado y posgrado, y el intercambio de profesores e investigadores, entre la UFAL y la USCO.
- Convenio especial de cooperación para el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación N° 085 entre el departamento del Huila y la universidad Surcolombiana-USCO.
- Convenio específico de cooperación para la entrega en comodatos de equipos y materiales para el desarrollo de actividades de investigación en el marco del convenio de actividades de ciencia, tecnología e innovación celebrado entre la Universidad Surcolombiana y “Agroindustria de los Andes Colombianos – Coffee Andes SAS”

### EDUCACIÓN CONTINUA

- Cursos de fabricación de cerveza
- Cursos de elaboración y preparación de bebidas a base de café
- Cursos análisis físico y sensorial de café.
- Cursos tostión de café
- Maestría en ingeniería y gestión ambiental
- Doctorado en agroindustria y desarrollo. Sostenible

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES FACULTAD DE INGENIERÍA

GRUPO	COORDINADOR	PROGRAMA
1. ECOSUR	Alfredo Olaya Amaya	Ingeniería Agrícola
2. AGROINDUSTRIA	Nelson Gutiérrez Guzmán	Ingeniería Agrícola
3. GHIDA	Eduardo Pastrana Bonilla	Ingeniería Agrícola
4. CONSTRU-USCO	Mauricio Duarte Toro	Ingeniería Agrícola
5. OPTIMIZACIÓN DE PRODUCCIÓN	Fernando Bonilla Camacho	Ingeniería De Petróleos
6. COFA	Jairo Antonio Sepúlveda	Ingeniería De Petróleos
7. GIPP	Freddy Humberto Escobar	Ingeniería De Petróleos
8. NUEVAS TECNOLOGÍAS	Agustín Soto Otálora	Ingeniería Electrónica
9. UNITCOM	Martín Diomedes Bravo Obando	Ingeniería Electrónica
10. TRATAMIENTO DE SEÑALES Y TELECOMUNICACIONES – GTST	Albeiro Cortés Cabezas	Ingeniería Electrónica
11. INVESTIGACIÓN EN TELEMÁTICA – GITUSCO	Yamil Armando Cerquera Rojas	Ingeniería Electrónica
12. REUS	Germán Eduardo Martínez Barreto	Ingeniería Electrónica
13. ROBCOPS	Faiber Ignacio Robayo Betancourt	Ingeniería Electrónica
14. INGeniería & SURdesarrollo	Myriam Rocío Pallares Muñoz	Ingeniería Civil
15. LA COLONIA	Jorge Eliecer Martínez Gaitán	Ingeniería De Software

Fuente: INGRID NATALIA MUÑOZ QUIJANO

Coordinadora Investigación de la Facultad



### CONVOCATORIA 781 DEL 2017 COLCIENCIAS

1	Agroindustria USCO	A
2	Hidroingeniería y Desarrollo Agropecuario – GHIDA	B
3	Ecosistemas Surcolombianos – ECOSURC	B
4	Grupo de Tratamiento de Señales y Telecomunicaciones	C
5	Pruebas de Pozos – GIPP	C
6	Nuevas Tecnologías	C
7	Unificación de los Sistemas de Comunicaciones “UNITCOM”	Reconocido
8	CONSTRU – USCO	Reconocido
9	INGeniería y SURdesarrollo	C

Fuente: INGRID NATALIA MUÑOZ QUIJANO  
Coordinadora Investigación de la Facultad

### **LINEAS DE INVESTIGACIÓN (31-07-2017)**

- Optimización de procesos
- Tecnología y telecomunicaciones
- Recursos naturales y medio ambiente
- Infraestructura
- Agroindustria y Desarrollo Agrícola
- Ciencias básicas

Fuente: INGRID NATALIA MUÑOZ QUIJANO  
Coordinadora Investigación de la Facultad



### RESULTADOS DE CONVOCATORIAS INTERNAS 2017

- **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN, MENOR CUANTIA, EN LA MODALIDAD DE FINANCIACIÓN DIRIGIDAS A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA:** 15 proyectos presentados, Ninguno seleccionado, 12 presentaron recursos de apelación, ninguno se aprobó
- **CONVOCATORIA INTERNA No 002 2017 – 2018 PARA CONFORMAR EL BANCO DE PROYECTOS DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN, EN LA MODALIDAD DE FINANCIACIÓN.** 9 proyectos presentados, 2 aprobado primera selección, 3 presentaron recursos de apelación, 3 se aceptaron, trabajos finales aprobados: 5.
- **CONVOCATORIA INTERNA No 03 DE 2017-2018 PARA FINANCIAR TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO Y TESIS DE MAESTRÍA O ESPECIALIZACIÓN, GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.** 5 Proyectos presentados, 2 aprobados primera selección, 2 presentaron recursos de apelación. Trabajos finales aprobados: 4.

Fuente: INGRID NATALIA MUÑOZ QUIJANO  
Coordinadora Investigación de la Facultad

### RESULTADOS PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN AÑO 2017

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	PONENCIAS NACIONALES	PONENCIAS INTERNACIONALES	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	OTROS (organización eventos científicos, premios meritorios)
32	7	3	6	5

Fuente: INGRID NATALIA MUÑOZ QUIJANO  
Coordinadora Investigación de la Facultad

- Mejoramiento Clima organizacional
- Aumentar excedentes de la facultad
- Realizar Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería
- Fortalecer los Comités de Currículo de los Programas y de la Facultad
- Actualización del Acuerdo 100 modalidades de grado
- Implementación CDIO
- Consolidación de la EFIT

- Ampliación de Cobertura
- Documento maestro nuevo Programa en una las sede
- Diseños Nuevo Edificio
- Acuerdo doble graduación
- Nuevas maestrías (Petróleos)
- Acuerdo de cupos Tecnología a Ingeniería
- Laboratorios Ing. Civil, Ing. Agroindustrial

### 3. INTERVENCIONES CIUDADANAS Y RESPUESTAS

## 4. CONCLUSIONES DE LA AUDIENCIA

# MUCHAS GRACIAS...