

RENDICIÓN DE CUENTAS

ING. LUIS FERNANDO BONILLA CAMACHO

FACULTAD DE INGENIERÍA

1. PRESENTACIÓN DEL INFORME DE GESTIÓN DE LA FACULTAD AÑO 2016



2.1.1. PREMIO ECOPETROL A LA INNOVACIÓN 2016

- REGIONAL (Tres primer lugar)

- Primer Puesto Categoría Exploración

Docente: Roberto Vargas Cuervo

Estudiante: Diana Milena Álvarez

“Caracterización Geológica de los indicios superficiales de Hidrocarburos en el departamento del Huila, sector Centro y Norte del Huila – Grupo Águila”

- Primer puesto Categoría Yacimientos

Docente: Jairo Antonio Sepúlveda – Vladimir Mosquera

Estudiantes: Cristian Stiven Loaiza - Samuel Quintero Herrera

“Desarrollo de un modelo para la determinación de la presión de inicio de precipitación de asfaltenos (onset) en yacimientos de petróleos.”



- Primer Puesto Categoría Perforación y Producción

Docente: Constanza Vargas Castellanos

Estudiantes: Andrés Felipe Gaspar – Carlos Andrés Portilla

“Formulación de un lodo de perforación 100% base aceite ambientalmente amigable mediante el uso de un aceite vegetal (higuerilla).”

- NACIONAL

- Primer Puesto Categoría Yacimientos

2.1.2. PREMIO ACIPET A LA INNOVACIÓN 2016

Dos Tercer Lugar Nacional

- Categoría Academia

Docente: Freddy Escobar

Libro: Recent Advances in practical Applied Well Test Analysis

- Categoría Innovación en Gestión Ambiental

Docente: Constanza Vargas Castellanos

Estudiantes: Daniel Eduardo Córdoba Medina – Carlos Mauricio Rodríguez González

Ing. Occidental : Sergio Andrés Parra Nieto

“Análisis técnico de las operaciones de abandono de pozos Rigless desarrollados en el campo Caño Limón”



2.1.3. VII SEMINARIO USO RACIONAL DEL AGUA USRA

Siguiendo el legado del Docente **Esp. MIGUEL GERMAN CIFUENTES PERDOMO (Q.E.P.D)**, se llevo a cabo del 02 al 06 de Noviembre del 2016, el **VII Seminario Uso Racional del Agua USRA**, con el apoyo de un comité organizador encabezado por el Ing. Ervin Aranda Aranda, docentes, estudiantes y egresados del Programa de Ingeniería Agrícola. El Seminario para su séptima versión conto con la asistencia de 323 personas provenientes de diferentes ciudades de Colombia y países como Ecuador, México y España.



Figura 1. Historia del USRA

2.1.4. GRANJA EXPERIMENTAL

Relación de Ingresos Granja Experimental 2016

Ítem	Descripción del Ingreso	Área cosechada 2016-A (Ha)	Valor Venta 2016-A	Área cosechada 2016-B (Ha)	Valor Venta 2016-B	Valor total Venta
1	Venta de Arroz	16	\$112.040.980	19	\$138.056.154	\$250.097.134
2	Venta de Mangos	3.7	\$5.400.000	3.7	\$6.630.000	\$12.030.000
3	Venta de servicios		\$880.000		\$2.755.000	\$3.635.000
Total			\$118.320.980		\$147.441.154	\$265.762.134

Relación de ganancias cultivos comerciales 2016

Ítem	Descripción Cultivo	Área (Ha)	Ingreso Bruto	Costos	Ganancia Neta	Porcentaje (%)
1	Arroz	35	\$250.097.134	\$131.206.058	\$118.891.076	90.6%
2	Mangos	3.7	\$12.030.000	\$4.724.576	7.305.424	154%
Total			262.127.134	135.930.634	126.196.500	92.8%

2.1.5. RENOVACIÓN REGISTRO CALIFICADO PROGRAMAS DE LA FACULTAD

Para el año 2016 dos Programas adscritos a la facultad de Ingeniería renovaron su registro calificado entre los que se encuentran:

- Tecnología en Construcción de Obras Civiles: Resolución No. 10665 del 01/06/2016 por siete años.
- Tecnología en Desarrollo de Software: Resolución No. 22954 del 14/12/2016 por siete años.

2.1.6. CREACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS

Para la vigencia 2016 fue creado el Programa de Ingeniería Agroindustrial con Registro Calificado Resolución No.02812 del 16/02/2016

PROGRAMA	TOTAL FACULTAD	POSGRADO MAESTRÍA	POSGRADO DOCTORADO	ESPECIALIZACIÓN
INGRESOS	\$96.172.700	\$454.716.348	\$128.013.187	\$9.686.933
EGRESOS	\$78.965.478	\$237.938.653	\$114.849.187	\$8.307.925
EXCEDENTES	\$10.633.864	\$229.419.473	\$13.163.556	\$8.269.178
INCENTIVOS	\$2.126.772	\$45.883976	0	\$1.653.836
UNIVERSIDAD	\$83.260.747	0	\$55.000.000	0

Fuente: Archivo Facultad de Ingeniería

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

PROGRAMAS ACADÉMICOS

PROGRAMA	2014	2015	2016
Tecnológico	2	2	2
Profesional	5	5	6
Posgrado Especialización	1	0	0
Posgrado Maestría	1	1	1
Posgrado Doctorado	1	1	1
Total	10	9	10

Fuente: SILSA

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

DOCENTES

PROGRAMA	Docentes de Planta	Docentes Catedráticos	Docentes Ocasionales
Tecnológico	0	15	3
Profesional	44	47	19
Posgrado Especialización	0	0	0
Posgrado Maestría	0	0	0
Posgrado Doctorado	0	0	0
Total	44	62	22

Fuente: SILSA

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

OFERTA ACADÉMICA POR SEDE

OFERTA ACADÉMICA/ SEDE	GARZÓN		LA PLATA		NEIVA			PITALITO		TOTAL	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	216	2014	2015	2014	2015
Tecnológico	1	1	0	0	2	2	0	0	0	3	3
Profesional	1	1	1	1	5	5	1	1	1	8	8
Posgrado Especialización	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Posgrado Maestría	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2	2
Posgrado Doctorado	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Total	2	2	1	1	10	11	1	2	2	13	14

Fuente: SILSA

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

OFERTA ACADÉMICA POR PROGRAMA

OFERTA ACADÉMICA/SEDE	GARZÓN		LA PLATA		NEIVA		PITALITO		TOTAL	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Ingeniería Agrícola	150	292	142	191	295	400	156	355	743	1238
Ingeniería de Petróleos	0	0	0	0	465	892	0	0	465	892
Ingeniería Electrónica	0	0	0	0	427	841	0	0	427	841
Ingeniería Desarrollo de Software	0	0	0	0	150	410	0	0	150	410
Ingeniería Civil	0	0	0	0	85	305	0	0	85	305
Tecnología en Obras Civiles	11	0	0	0	195	355	0	0	206	355
Tecnología En Desarrollo de Software	0	0	0	0	143	344	0	0	143	344
Posgrado Maestría	0	0	0	0	119	104	0	0	119	104
Posgrado Doctorado	0	0	0	0	6	13	0	0	6	13
TOTAL	161	292	142	191	1885	3664	156	355	2344	4502

Fuente: SILSA



3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

NUMERO DE GRADUADOS DE LA FACULTAD CON RELACION A LA UNIVERSIDAD EN EL AÑO 2016

GRADUADOS	2016
Universidad Surcolombiana	1683
Facultad	245
% de Profesionales graduados por la facultad	14,6%

Fuente: SILSA

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

NUMERO DE GRADUADOS POR PROGRAMA 2016

PROGRAMA	2016
Ingeniería Agrícola	41
Ingeniería de Petróleos	86
Ingeniería Electrónica	52
Ingeniería Desarrollo de Software	0
Ingeniería Civil	0
Tecnología en Obras Civiles	38
Tecnología En Desarrollo de Software	14
Posgrado Maestría	2
Posgrado Doctorado	0

Fuente: SILSA

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

REGISTROS CALIFICADOS POR PROGRAMAS

PROGRAMA	Año Inicio	Año Finalización	Resolución
Ingeniería Agrícola	2012	2019	N° 4228 20/04/2012
Ingeniería de Petróleos	2013	2021	N° 7458 14/06/2013
Ingeniería Electrónica	2011	2018	No. 2169 18/03/2011
Ingeniería Desarrollo de Software	2013	2020	N° 6046 del 20/05/2013
Ingeniería Civil	2014	2021	No.123 del 3/01/2014
Ingeniería Agroindustrial	2016	2023	No.02812 del 16/02/2016
Tecnología en Construcción Obras Civiles	2016	2023	No. 10665 del 01/06/2016
Tecnología En Desarrollo de Software	2016	2023	No. 22954 del 14/12/2016
Posgrado Maestría	2013	2020	No. 4831 del 30/04/2013
Posgrado Doctorado	2014	2021	No. 13083 13/08/2014

3 FORTALECIMIENTO ACADÉMICO PARTICIPACION MOVILIDAD Y PONENCIAS DE DOCENTES Y ESTUDIANTES

TIPO DE MOVILIDAD	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente	38	46	9	14
Estudiante	18	323	6	8
Total	56	369	15	22

PONENCIAS	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES	EVENTOS	PÁRTICIPACIONES
Docente	3	12	3	5
Estudiante	0	0	0	0
Total	3	12	3	5

4. PROYECCIÓN SOCIAL DE LA FACULTAD

NOMBRE ACTIVIDAD O PROYECTO	NOMBRE DE PARTICIPANTES	Nº. de Beneficiarios	TIPO DE PROYECCIÓN SOCIAL	
			S	R
FACULTAD DE INGENIERIA				
MUSEO GEOLOGICO Y DEL PETROLEO	Roberto Vargas Cuervo	240	X	
HERBARIO	Hilda del Carmen Dueñas	165	X	
USRA	Miguel German Cifuentes	200	X	X
ACADEMIA CISCO	Albeiro Cortes Cabezas		X	X
VENTA DE SERVICIOS LABORATORIO DE SUELOS	Armando Torrente Trujillo	10		X
VENTA DE SERVICIOS LABORATORIO DE AGUAS	Jaime Rojas Puentes	4		X
VENTA DE SERVICIOS LABORATORIO DE PRUEBAS ESPECIALES	Jairo Antonio Sepulveda Gaona	6	X	X
CURSO SOBRE ELABORACION DE CERVEZA ARTESANAL	Claudia Milena Amorocho Cruz	15		X
CONVENIO "LA TRIBUNA" SUSCRITO ENTRE LA USCO Y ECOPOETROL	Alfredo Olaya	10		X
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL SEMESTRE A y B DE 2015	Néstor Cerquera	40		X
ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL SEMESTRE A 2015	Néstor Cerquera	15		X
VENTA DE SERVICIOS CESURCAFE	Claudia Milena Amorocho	40		X

**TIPOS DE PROYECCION SOCIAL: S: Solidaria; R: Remunerada

4. PROYECCIÓN SOCIAL DE LA FACULTAD

NOMBRE ACTIVIDAD O PROYECTO	NOMBRE DE PARTICIPANTES	Nº. de Beneficiarios	TIPO DE PROYECCIÓN SOCIAL	
			S	R
FACULTAD DE INGENIERIA				
IV feria tecnológica Innovasoft, Ingeniera de software.	Jorge Eliecer Martínez	1000	X	
Primera Hackathon, Ingeniera de software	Jorge Eliecer Martínez	28		
VI seminario Internacional Uso Racional del Agua USRA y VII encuentro de egresados del Programa de Ingeniería Agrícola EPIA	Ervin Aranda Aranda	323	X	
Celebración 20 años Programa Ingeniería Electrónica	Vladimir Mosquera Cerquera	80	X	
Tercera Muestra Tecnológica y Proyectos de Investigación Programa de Ingeniería Electrónica	Martin Diomedes Bravo Obando	100	X	
IX SEMANA TÉCNICA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	Constanza Vargas Dolly Ximena Calderón	368	X	
II Seminario Nacional Actualización en Fertilidad del Suelo	Armando Torrente	400	X	
Venta servicios a MILD COFFE COMPANY de laboratorio café	Nelson Gutiérrez	150		X
**TIPOS DE PROYECCION SOCIAL: S: Solidaria; R: Remunerada				

5 INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD

No	Código	Nombre del Grupo	Líder	Estado (Categoría)
1	COL 0140749	CONSTRU-USCO	Mauricio Duarte Toro	D
2	COL 022253	AGROINDUSTRIA USCO	Nelson Gutiérrez Guzmán	B
3	COL 021219	COMPORTAMIENTO DE FASES - COFA	Jairo Antonio Sepúlveda Gaona	C
4	COL 031359	HIDROINGENIERÍA Y DESARROLLO AGROPECUARIO	Armando Torrente Trujillo	B
5	COL 0132559	UNITCOM	Martin Diomedes Bravo Obando	D
6	COL 022244	ECOSISTEMAS SURCOLOMBIANOS	Alfredo Olaya Amaya	B
7	COL 010181	PRUEBAS DE POZOS	Freddy Humberto Escobar Macualo	C
8	COL 048179	NUEVAS TECNOLOGÍAS	Agustín Soto Otálora	C

6. PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO PARA EL AÑO 2017

- Velar por el cumplimiento de la normatividad institucional en cuanto a la gestión administrativa enmarcada en el la autoevaluación permanente participativa y el autocontrol.
- Propiciar las bases de la identidad por la Facultad de Ingeniería, iniciando por el componente académico, basándolo en la organización curricular, entendida en la organización de los componentes básicos y específicos de cada programa académico que permita la flexibilidad y movilidad académica.
- Incentivar la venta de servicios de la facultad mediante la búsqueda de gestores de convenios con entidades externas gubernamentales y particulares.
- Incentivar la creación de programas académicos como especializaciones y maestrías.
- Apoyar, fortalecer y promover la creación de la escuela de formación tecnológica para que continúe la ruta administrativa que ya inició.

6. PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO PARA EL AÑO 2017

- Gestionar la estructuración de Diplomados para ofrecer desde la Facultad.
- Fortalecer la Revista Ingeniería y Región.
- Visibilizar e incluir el impacto social en todos los proyectos y eventos de la Facultad.
- Gestionar el apoyo administrativo y económica del componente “investigación” que se proyecte desde la en la Facultad.
- Gestionar el relevo generacional de una manera amigable con cada uno de los estamentos – Docentes, egresados, estudiantes.
- Organización la las funciones administrativas de la Facultad.