



Audiencia Pública de Rendición de Cuentas

Universidad Surcolombiana - Vigencia 2014

ERVIN ARANDA ARANDA

Decano de Ingeniería.

Enero 01 a Diciembre 31



SITUACIÓN INICIAL DE LA FACULTAD EN EL AÑO 2013

La facultad ha venido realizando las actividades normales con respecto a ingreso de estudiantes, programas, convenios, fondos especiales, movilidad y otros.

AÑO 2014...



SITUACIÓN EN EL AÑO 2014

En cuanto a estudiantes, programas, convenios, fondos especiales, movilidad y otros, son actividades que se continúan desarrollando, con la novedad del inicio de actividades del programa de **INGENIERÍA CIVIL** a mediados del año.



OTRAS ACTIVIDADES EN EL AÑO 2014

- Creación de programas
- Proyecto especial, creación de espacios
- Convenio interinstitucional USCO-SENA
- Proyecto USRA-EPIA, en Pitalito



Limitaciones para el Cumplimiento de Metas

Las principales limitaciones que se han encontrado, para este punto en particular han sido:

- Un año especial por los cambios de Rector, (tres)
- La cantidad excesiva de normas para el desempeño de las actividades
- El obligatorio cumplimiento de dichas normas, por ser un establecimiento del orden Público.
- La centralización administrativa entre otros



Oferta Académica

Programas	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015
AGRICOLA NEIVA	344	306	300	269
AGRICOLA GARZÓN	65	82	99	155
AGRÍCOLA PITALITO	78	101	120	151
AGRÍCOLA LA PLATA	51	117	101	140
TOTAL INGENIERÍA AGRÍCOLA	538	606	612	715
INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	545	508	471	441
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	459	477	422	414
INGENIERÍA DE SOFTWARE	0	42	76	136
INGENIERÍA CIVIL	0	0	39	70
TOTAL ESTUDIANTES NIVEL PROFESIONAL	1542	1633	1620	1776
TEC. EN OBRAS CIVILES	156	205	201	206
TEC. EN DESARROLLO DE SOFTWARE	75	105	105	131
TOTAL ESTUDIANTES NIVEL TECNOLÓGICO	231	310	306	337
ESP. EN INGENIERÍA AMBIENTAL	56	54	31	Cont...
MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GEST ECOSITEMAS	29	16	20	15
MAESTRÍA EN ING Y GESTIÓN AMBIENTAL	0	18	43	97
TOTAL ESTUDIANTES DE POSGRADO	85	88	94	112



CONVENIOS SUSCRITOS Y EJECUTADOS

CONVENIOS

ECOPETROL-USCO	2013/2014
376,605,200	
ECOPETROL-USCO	2014/2015
456,000,000	

PASANTIAS

Tecnología en Obras Civiles	11
Ingeniería de Petróleos	3
Ingeniería Electrónica	2



CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON FINES INVESTIGATIVOS

Se celebró UN NUEVO Convenio de Cooperación con **Ecopetrol**, con el fin de aunar esfuerzos para mantener la finca la “Tribuna” como un centro activo de investigación y educación ambiental con reconocimiento local regional y nacional que fomente el conocimiento y la conservación del bosque seco tropical y que muestre un ejemplo de la convivencia entre la industria del petróleo y la conservación ambiental del bosque, además que también es un proyecto de “**FONDOS ESPECIALES**”, lo cual le genera ingresos a la USCO y a la Facultad, por cerca de \$45,000,000.



EXCEDENTES

2012	2013	2014
\$141,252,874	\$187,979,874	\$127,645,721
	>\$1,000,*10 ⁶	



DISTRIBUCION DE EXCEDENTES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AÑO 2014

DENOMINACIÓN	VALOR
ORGANIZACION Y GESTION DE PROGRAMAS Y APOYO A DOTACION OFICINAS DE PROYECCION SOCIAL	\$ 27,000,000
AUTOEVALUACION PROGRAMAS DE PREGRADO	\$ 7,000,000
CAPACITACION DOCENTE	\$ 2,143,716
PUBLICACION DE LIBROS EN DESARROLLO DE LA EDITORIAL.	\$ 6,000,000
DOTACION AULAS Y OFICINAS DE TODAS LAS SEDES	\$ 52,754,625
DOTACION LABORATORIOS DE TODAS LAS SEDES	\$ 80,832,573
BIBLIOGRAFIAS BIBLIOTECAS	\$ 8,125,240
FORMACION Y CAPACITACION AL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO	\$ 4,123,720
TOTAL	\$ 187,979,874



DISTRIBUCION DE EXCEDENTES PARA EJECUTAR AÑO 2015

DENOMINACIÓN	VALOR
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTTO PLANTA FÍSICA	\$ 28,000,000
ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO EQUIPOS EDUCATIVOS	\$ 52,893,721
CAPACITACIÓN PERSONAL DOCENTE Y ADMINISTRATIVO	\$ 24,752,000
INVESTIGACIONES/REVISTA	\$ 6,000,000
BIBLIOGRAFIA	\$ 6,000,000
EXTENSIÓN CULTURAL Y DEPORTES	\$ 4,000,000
BIENESTAR UNIVERSITARIO	\$6,000,000
TOTAL	\$ 127,645,721



MOVILIDAD DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS

2012		2013		2014	
DOCENTES	ESTUDIANTES	DOCENTES	ESTUDIANTES	DOCENTES	ESTUDIANTES
8/4	2/2	6/4	8/8	2/2	4/3



PERSONAL DOCENTE DE LA FACULTAD

PROGRAMA	PLANTA	CÁTEDRA	OCASIONAL	VISITANTE
AGRICOLA	16	7/6	6	4
ELECTRONICA	10	4	4	0
PETROLEOS	13	6	3	4
SOFTWARE	1	4	2	0
CIVIL	1	1	1	0
TEC. EN OBRAS CIVILES		6	0	2
TEC. EN DESARROLLO DE SOFTWARE		8	2	1
ESP. EN INGENIERIA AMBIENTAL		3		
MAESTRIA EN ECOLOGIA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS		4		
MAESTRIA EN INGENIERIA Y GESTIÓN AMBIENTAL		5		



GRADUADOS

PROGRAMA	Nº GRADUADOS		
	2013	2014	Total
INGENIERÍA AGRÍCOLA	32	35	67
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	67	47	114
INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	135	109	244
TEC. EN DESARROLLO DE SOFTWARE	3	6	9
TEC. EN OBRAS CIVILES	10	24	34
ESP. EN INGENIERÍA AMBIENTAL	41	36	77
MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	5	5	10
TOTAL	293	262	



PLANES DE CAPACITACIÓN

2014	
DOCENTES	
Ervin Aranda Aranda	COMISIÓN DE ESTUDIOS
Luz Marina Botero Rojas	Jaime Izquierdo
Guiber Olaya Marín	AÑO SABÁTICO
Luis Fernando Bonilla	Luis Fernando Bonilla
Yamil A Cerquera Rojas	Gilberto Álvarez Linares



SISTEMA DE CONTRATACIÓN

INFORME CONTRACTUAL

La Facultad de Ingeniería en la vigencia 2014 suscribió contratos por un valor total de \$459.382.761, cuatrocientos cincuenta y nueve millones trescientos ochenta y dos mil setecientos sesenta y un pesos m/l.



LOGROS ALCANZADOS EN EL AÑO 2014



PROYECTO DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE AULAS, LABORATORIOS Y OFICINAS

- Se construyeron y dotaron dos grupos de oficinas para profesores del programa de Ingeniería Agrícola
- Se construyó y dotó un grupo de oficinas para el programa de Ingeniería de Software, consistente en Jefatura, Secretaría, Profesores y sala de reuniones

SEDES

- Se compraron tres (3) estaciones de última generación, para cada una de las sedes.
- Se dotaron de libros, por un valor superior a los \$24,000,000 en total. (>\$8,000,000 c/u)
- Se logró la aprobación del proyecto de docentes ocasionales para c/u de las sedes



La Facultad de Ingeniería cuenta con un (1) grupo de investigación, categoría A de la Universidad Surcolombiana.

PROYECCIÓN SOCIAL -VENTA DE SERVICIOS:

NOMBRE DE LABORATORIO	COORDINADOR (A)
AGUAS	JAIME ROJAS PUENTES
CONSTRUCCIONES	MIRIAN PAYARES
CRUDOS Y DERIVADOS	HAIDEE MORALES
GAS	GUIBER OLAYA MARIN
PRUEBAS ESPECIALES	JAIRO ANTONIO SEPULVEDA GAONA
TOPOGRAFIA	GILBERTO ALVAREZ L/MAURICIO DUARTE T
SUELOS	ARMANDO TORRENTE T.

VIII Semana Técnica de Ingeniería de Petróleos	400
Seminario de: USO RACIONAL DEL AGUA - USRA.	500
MUSEO GEOLÓGICO Y DEL PETRÓLEO.	900
HERBARIO SURCO	140



- **PROYECTO DE CONVENIO CON EL SENA**
Está en la etapa final para protocolizar las firmas SENA-USCO
- **PROYECTO DE SEGUIMIENTO A EGRESADOS**
Se realizaron un (1) encuentro
- **PROYECTO DE DIVULGACIÓN DE CONOCIMIENTO Y COMUNICACIÓN**
Publicación anual de La Revista Ingeniería y Región, la cual se encuentra indexada en Colciencias en la categoría C
- **DOCTORADO EN ADAS:**
Se encuentra iniciando labores con la primera cohorte de tres (3) estudiantes.
- **VISITA DEL Dr. MANUEL ELKIN PATARROLLO.**
A finales de año un grupo de líderes estudiantiles en concurso con el profesor director de un grupo pertenecientes a un semillero de investigación, logró que brindara un seminario gratuito, en el municipio de Garzón.



PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO PARA EL AÑO 2015



PROCESO DE CREACIÓN

POSTGRADOS

- **Maestría en Ingeniería de Petróleos.** Ya fue avalado por el Consejo de Facultad y la documentación fue enviada a la dirección general de currículo, está próxima a ser presentada al Consejo Académico, para su aval y tránsito al Superior.

PREGRADO:

- Programa de Ingeniería Agroindustrial, ya fue presentada ante el Consejo Académico.
- Programa de Ingeniería Mecánica Está pendiente que sea presentada ante el Consejo Académico, para los trámites correspondientes.
- Tecnología Agroindustrial, actualmente está en revisión en la dirección general de currículo



PROYECTO DE DOTACIÓN Y ADECUACIÓN DE AULAS, LABORATORIOS Y OFICINAS

PROCESOS DE CONSOLIDACIÓN

- El segundo proceso de autoevaluación de la Maestría en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos para la renovación de registro calificado.
- La consolidación del proyecto construcción del edificio de la Facultad de Ingeniería. El cual ya cuenta con los planos arquitectónicos.
- Sitio asignado para tal fin según resolución 102 del 17 de julio del 2012 de la Rectoría de la USCO.
- La idea central es que el edificio sea representativo de la facultad a la vez que esté acorde con los desarrollos arquitectónicos actuales, para lo cual se quiere que sea un edificio “inteligente y a la vez sea un edificio verde, ambientalmente”
- Es indispensable el nombramiento de docentes para el programa de Ingeniería de Petróleos, lo cual para captarlos, se debe estructurar un plan especial, que nos permita reemplazar las vacantes que existen actualmente.