

*«Las Ciencias Básicas, Pilar del
Desarrollo Social de la Región»
FACIEN 2017-2024*

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Rendición de Cuentas Vigencia 2017

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

JAIME POLANIA PERDOMO

Decano

JASMIDT VERA CUENCA

Jefe Departamento Matemática y Estadística

JOSE MIGUEL CRISTANCHO FIERRO

Jefe Departamento Ciencias Naturales

GUSTAVO LONDOÑO BETANCOURT

Jefe Programa Matemática Aplicada

ANA LILIA BERNAL ESTEBAN

Jefe Programa Física

RUBEN DARIO VALBUENA VILLAREAL

Coordinador de Investigación

ANGELA GORETTY GARCIA GOMEZ

Coordinadora de Proyección Social

JAIME POLANIA PERDOMO

Decano

CARLOS HUMBERTO PARRAGA

Secretario Administrativo

CAROLINA NARVAEZ RODRIGUEZ

Secretaria Académica

JUDITH SANCHEZ VARGAS

Secretaria Ejecutiva

JOHAN SEBASTIAN SALAZAR

Judicante

APOYO ADMINISTRATIVO: Cristian Carrera Díaz
Carol Marcela Villalba
Mario Guerra Gualy
Jessica Santanilla García

HIMNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA
HIMNO UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

SUBSISTEMA DE FORMACIÓN
SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN
SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL
SUBSISTEMA BIENESTAR UNIVERSITARIO
SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

PROGRAMAS ACADÉMICOS

PROGRAMA	Registro Calificado	No. Estudiantes Matriculados	
		2017	TOTAL
Tecnología en Acuicultura Continental(1996)	Resolución No. 1149 del 13 de marzo de 2007 (Sin renovación)	0	3
Matemática Aplicada(2009)	Resolución No. 02853 del 16 de Febrero de 2016	103	225
Física(2010)	Resolución No. 16066 del 14 de Agosto de 2017	86	228
Maestría en Estudios Interdisciplinarios de la Complejidad	Resolución No.6434 del 08 de Abril del 2016	49	99
Total		238	555

Fuente: Informe de Gestión FACIEN 2017

GESTIÓN

- Renovación Registro Calificado Programa de Física. Resolución No. 16066 del 14 de Agosto de 2017 del Ministerio de Educación Nacional.
- Programa de Biología. Resolución No. 22115 del 24 de octubre de 2017.
- Diplomado en Estadística Cohorte I, II.
- Especialización en Estadística. Acuerdo No. 043 del 10 de noviembre de 2017 del Consejo Superior. (Pendiente Resolución MEN).

DOCENTES

DEPARTAMENTO	Planta	Cátedra	Cátedra Visitante	TOTAL
Departamento de Ciencias Naturales	12	19	9	40
Departamento de Matemáticas y Estadística	7	48	2	57
TOTAL	19	67	11	97

Fuente: Informe de Gestión FACIEN 2017

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

PROGRAMA	2017
Tecnología en Acuicultura Continental	0
Matemática Aplicada	15
Física	2
FACULTAD	17
Universidad Surcolombiana	990
Facultad	17
% de Profesionales graduados por la facultad	1,7%

Fuente: Informe de Gestión FACIEN 2017

MOVILIDAD DOCENTES Y ESTUDIANTIL

VINCULO USCO	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PARTICIPANTES	EVENTOS	PARTICIPANTES
Docentes	16	28	5	5
Estudiantes	8	16	2	3

PONENCIAS	NACIONAL		INTERNACIONAL	
	EVENTOS	PARTICIPANTES	EVENTOS	PARTICIPANTES
Ponencias Docentes	16	6	5	3

Fuente: Oficina de Relaciones Nacionales e Internacionales

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FACIEN

GRUPO	LIDER	CLASIFICACIÓN COLCIENCIAS
FÍSICA TEÓRICA	Hernando González Sierra	C
GINACUA	Rubén Darío Valbuena Villareal	C
DINUSCO	Mauro Montealegre Cárdenas	Reconocido
FIASUR	Daniel Suescun Díaz	Sin categorizar
BIOESMATH	Yineth Medina Arce	Sin categorizar
TECNOLOGIAS VIRTUALES	Jaime Polania Perdomo	Sin categorizar
EDAP	Germán Fabián Escobar Fiesco	Sin categorizar

Fuente: Coordinación Investigación FACIEN

Proyectos de Semilleros, vigencia 2017

Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación
Solución Numérica de las Ecuaciones de la Cinética Puntual mediante Simpson Tres Octavos.	FISICA TEORICA
Calculo de la Función de Green para Sistemas Disipativos Mecánicos.	FISICA TEORICA
Estudio de Osciladores Intrínsecamente No Lineales.	FISICA TEORICA
Calculo de los modos fundamentales de la Densidad de Fuerza Eléctrica en guías de Ondas Rectangulares.	FISICA TEORICA
Calculo de la Reactividad usando la Ley de Boole en Reactores Nucleares.	FISICA TEORICA
Caracterización Citogenética de <i>S. dariensis</i> de la parte alta del Rio Magdalena.	GINACUA

Fuente: Coordinación Investigación FACIEN

Proyectos Menor Cuantía, vigencia 2017

Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación
Estudio Radiación Electromagnética incidente sobre Sistemas Periódicos de Geometría Plana y Esféricas con materiales de Diftes Propiedades.	FISICA TEORICA
Los Sistemas Dinámicos del Cambio Climático y las afectaciones sobre los Sistemas Ecológicos Locales.	DINUSCO
Análisis de Estabilidad en el Modelo para el VIH en Neiva.	BIOESMATH
Identificación de SPP ICTICAS en el área de influencia del Quimbo.	GINACUA

Fuente: Coordinación Investigación FACIEN

Proyectos Trabajos de Grado, vigencia 2017

Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación
Calculo de la Reactividad Determinística en Reactores Nucleares.	FISICA TEORICA
Estudio de Propiedades Electrónicas de la Calcopirita.	FISICA TEORICA
Estudio de viabilidad apertura Programa Matemática Aplicada Sede Pitalito.	TECNOLOGIAS VIRTUALES

Fuente: Coordinación Investigación FACIEN

Proyectos Recursos Externos, vigencia 2017

Proyecto y/o Convenio	Monto
<p>CONVENIO CIENCIA Y TECNOLOGIA 707 EMGESA-USCO</p> <p>Apoyo a las Operaciones Piscícolas – manejo de la reproducción en cautiverio y obtención de Alevinos para actividades de repoblamiento. Director: Rubén Dario Valbuena Villarreal.</p>	\$1.200.000.000
<p>Determinación de la variabilidad genética de reproductores y progenie de cinco (5) especies de peces nativos del Rio Magdalena con fines de repoblamiento y sus posibilidades de cultivo. Director: Rubén Dario Valbuena Villarreal.</p>	\$370.000.000

Fuente: Coordinación Investigación FACIEN

GESTIÓN

- Creación del Centro de Investigación Surcolombiano en Tecnologías Aplicadas a la pesca y la Acuicultura «CISTAPA», aprobado por Consejo de Facultad, mediante Acuerdo 028 del 15 de Noviembre de 2016 y por Consejo Superior, mediante Acuerdo 052 del 14 de Diciembre de 2017.
- Consolidación Laboratorio de Hidrobiología, Centro Experimental soporte al Centro de Investigación «CISTAPA».
- Consolidación Revista Saber, aprobado por Consejo de Facultad, mediante Acta No. 006 del 18 de abril de 2016.

EVENTOS

- XIII Olimpiadas de Física 2017. (4.346 beneficiarios). Coordina Prof. Miguel Cristancho
- II Encuentro de Egresados. (71 beneficiarios). Coordina Decanatura
- X Seminario Internacional de Matemática Aplicada. (180 beneficiarios). Coordina Prof. Yineth Medina
- II Congreso Internacional: La Física y sus Aplicaciones, encuentro de profesionales en Física para la socialización de proyectos de investigación, proyección social y la búsqueda de estrategias de impulso regional. (230 beneficiarios). Coordina Prof. Ana Lilia Bernal

PROYECTOS

- Generando conciencia ambiental desde mi entorno local, Semillero Diagnostico Integral de Gestión Ambiental. Número de beneficiarios directos: 53 personas. \$2.000.000. Coordina Prof. Angela Goretty García
- Contrato de suministro de servicios No. 8400111970 «Desarrollo del componente Ictico Fase 4: Estudios Ecológicos de Biología Pesquera, apoyo a operaciones piscícolas, seguimiento al repoblamiento y monitoreo pesquero en Quimbo y Betania» EMGESA-USCO. Numero de beneficiarios directos: 55 personas. \$7.200.000.000. En ejecución. Coordina Prof. Ruben Dario Valbuena

GESTIÓN

- Prestación de servicios académicos a los distintos programas académicos de la Universidad, de los laboratorios de: Biología, Física, Química y de Informática, especialmente a las Facultades de Salud, Ingeniería y Educación. Se prestan servicios aproximadamente a 2.500 estudiantes.
- Prestación de servicios de docencia a los programas académicos de la Universidad, incluyendo las sedes. Se prestan servicios aproximadamente a 3.500 estudiantes de los diferentes programas.
- Plan de Desarrollo Facultad de Ciencias Exactas y Naturales 2017-2024 “Las Ciencias Básicas Pilar del Desarrollo Social de la Región” Según Acta del Consejo de Facultad No. 013 del 16 de agosto mediante Acuerdo No. 014 del 18 de agosto de 2017.
- Enriquecimiento de la Página Web FACIEN.
- Convenio firmado y en ejecución USCO-CORHUILA.
- Convenio en proceso USCO-Universidad de San Martín, Buenos Aires - Argentina.
- Convenio en proceso USCO- Universidad Santiago de Compostela, Galicia – España.
- Convenio en proceso USCO- Youngstown State University, Ohio – Estados Unidos.

- Integración Lúdica-Cultural FACIEN 18 años. (238 beneficiarios)
- Monitorias Académicas y Administrativas. (34 beneficiarios)
- Servicio restaurante a estudiantes. (5 beneficiarios)
- Diagnóstico Bienestar de los estudiantes de la Facultad por el Grupo de Investigación MOLUFODE coordinado por el docente Miler Roa Cruz.

PROGRAMA	SALDO PENDIENTE 2016	POSGRADO	CONVENIOS	TOTAL FACULTAD
INGRESOS	-	78.253.061	2.242.048.732	2.320.301.793
EGRESOS	-	53.001.871	1.925.307.199	1.978.309.070
UNIVERSIDAD		10.100.476	126.696.613	136.797.089
EXCEDENTES	864.645	10.100.476	126.696.613	137.661.734
INCENTIVOS	-	5.050.238	63.348.307	68.398.545

Fuente: Secretaría Administrativa FACIEN

2.5 SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

SUBSISTEMA	PROYECTO	VALOR (\$)
FORMACIÓN	SF-PY1.2 Actividades para promover la apropiación de la Teleología Institucional (Misión, Visión, Proyecto Educativo Institucional). (Plan de Desarrollo FACIEN)	5.854.378
	SF-PY1.3 Promoción de la imagen corporativa Institucional, portafolio de servicios oferta.(Material Publicitario)	2.000.000
	SF-PY3.2 Capacitación individual docente (19 Docentes).	19.000.000
	SF-PY5.2 Procesos de autoevaluación y acreditación Institucional. Capacitaciones y encuentros para apoyo con Universidades del País. (Seminarios Física y Matemáticas)	16.000.000
	SF-PY7.2 Programa de seguimiento a Graduados, apoyo a procesos de educación continuada.	3.000.000
INVESTIGACIÓN	SI-PY3.2 Financiación de proyectos ejecutados por semilleros de investigación (10 semilleros).	4.000.000
PROYECCIÓN SOCIAL	SP-PY8.4 Elaboración de prospectos, revistas e instructivos-publicidad. (Revista SABER)	2.000.000
BIENESTAR UNIVERSITARIO	SB-PY3.1 Actividades culturales. (18 años FACIEN)	5.500.000
	SB-PY4.1 Apoyo a actividades de clima organizacional, docentes, estudiantes y administrativos(Integración admva San Agustín y cena fin de año).	9.500.000
ADMINISTRACIÓN	SA-PY2a.2 Adecuaciones, mantenimientos y mejoras en infraestructura.	3.500.000
	SA-PY2b.1 Dotación de equipos, accesorios, reactivos e insumos para laboratorios.	43.000.000
	SA-PY2b.2 Dotación de muebles y equipos de oficina.	16.957.234
	SA-PY2b.3 Adquisición bibliográfica.	6.850.122
	SA-PY2b.5 Dotación de elementos de aseo y cafetería.	500.000
Fuente: Secretaría	Administrativa FACIEN	137.661.734

Subsistema	Proyecto	Objetivo	Tiempo	Costo(.000)	Indicador
F O R M A C I Ó N	Programa Biología Aplicada	Fortalecimiento programa académico	2018-1	\$5.000.	Programa de Biología funcionando
	Especialización en Estadística	Aprobación y fortalecimiento programa de posgrado	2018-1	\$5.000.	Especialización aprobada y funcionando
	Diplomados en Ciencias Básicas, apoyados en TIC: -Métodos Estadísticos -Física -Preuniversitario	Aprobación Diplomados	2018	\$3.000.	Diplomado s aprobado y funcionando
	Total			\$13.000.	

Subsistema	Proyecto	Objetivo	Tiempo	Costo(.000)	Indicador
I N V E S T I G A C I Ó N	Fortalecimiento de los grupos de investigación (7)	Fortalecer los grupos de investigación actuales	2018	\$7.000.	Siete grupos de investigación fortalecidos
	Fortalecimiento de los semilleros de investigación	Fortalecer los semilleros de investigación actuales	2018	\$5.000.	semilleros de investigación fortalecidos
	Definición de líneas de investigación	Definir las líneas de investigación en la Facultad	2018	\$2.000.	Líneas de investigación FACIEN definidas
	Creación del Centro especializado de Modelamiento Científico y Simulación Computacional, MS-DINUSCO	Crear el centro de investigación especializado en modelamiento y simulación matemática, que apoye la venta de servicios.	2018	\$7.000.	Centro de investigación especializado en modelamiento y simulación Matemática
	Fortalecimiento Centro de Investigación «CISTAPA»	Fortalecer el centro de investigación «CISTAPA», que apoye la venta de servicios.	2018	\$7.000.	Centro de investigación «CISTAPA»
	Total				\$28.000.

Subsistema	Proyecto	Objetivo	Tiempo	Costo(.000)	Indicador
P R O Y E C C I Ó N S O C I A L	Revista SABER	Fortalecimiento revista SABER.	2018-1	\$2.000.	Revista saber
	Oficina de Egresados	Fortalecer la oficina de Egresados	2018-1	\$2.000.	Oficina de egresados
	Página Web FACIEN	Fortalecer la página Web de la Facultad	2018-1	\$1.000.	Página Web FACIEN
	Laboratorio Venta de servicios FACIEN	Proyecto venta de servicios	2018	\$40.000.	Laboratorios
	Unidad de Consultoría Estadística	Diseñar y aprobar propuesta de constitución de la Unidad de Consultoría Estadística	2018-1	\$5.000.	Unidad de Consultoría Estadística diseñada y aprobada
	Convenio EMGESA-USCO	Convenio USCO-FACIEN-EMGESA	2018	\$4,690,069,510.	Convenio
	Convenios: - Universidad de San Martín, Argentina. - Universidad Santiago de Compostela, España. - Youngstown State University, Estados Unidos.	Aprobar y ejecutar convenios	2018	\$4.000.	Convenios aprobados
	Total			\$4.744.069.510	

Subsistema	Proyecto	Objetivo	Tiempo	Costo(.000)	Indicador
BIENESTAR FACIEN	Monitorias	Apoyo de monitorias a actividades académicas-administrativas	2018	\$10.000.	Monitores apoyando actividades académicas-administrativas
	Actividades Lúdicas y Culturales	Fortalecer las actividades Lúdicas y culturales de la Facultad en apoyo con Bienestar Institucional	2018	\$5.000.	Programa de bienestar en la Facultad
	Apoyo Psicológico Comunidad FACIEN	Coordinar con la Unidad de Servicios de Atención Psicológica «USAP» prestación del servicio en la Facultad	2018	\$5.000.	Apoyo Psicológico en la Facultad
	Sistema de Comunicaciones	Proyecto de comunicaciones para visibilizar la Facultad.	2018	\$5.000.	Proyecto de Comunicaciones en funcionamiento
	Movilidad docente y estudiantes	Apoyar la movilidad académica e investigativa	2018	\$15.000.	Docentes y estudiantes apoyados en movilidad
Total				\$40.000.	

Subsistema	Proyecto	Objetivo	Tiempo	Costo(.000)	Indicador
A D M I N I S T R A T I V O	Dotación Laboratorios 4° piso venta de servicios	Dotación Laboratorios 4° piso para la venta de servicios	2018	\$50.000.	Laboratorios de venta de servicios
	Equipamiento oficinas y laboratorios	Dotar las oficinas y laboratorios de la Facultad	2018	\$50.000.	Oficinas y laboratorios dotados
	Total			\$100.000.	

3. INTERVENCIONES CIUDADANAS Y RESPUESTAS

4. CONCLUSIONES DE LA AUDIENCIA

GRACIAS!