

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Capacidades en investigación y extensión



CONSTRUIMOS FUTURO

LA UIS, HOY

PROGRAMAS ACADÉMICOS CON REGISTRO CALIFICADO



CONSTRUIMOS FUTURO

NIVEL DEL PROGRAMA		Número
P R E G R A D O		45
P O S G R A D O		78
Especializaciones	27*	
Especializaciones Médico-Quirúrgicas	9	
Maestrías	37**	
Doctorados	5	
TOTAL		123

* Corresponde al número de denominaciones, contabilizando las extensiones son 47.

** Corresponde al número de denominaciones, contabilizando las extensiones son 39.

POBLACIÓN ESTUDIANTIL



CONSTRUIMOS FUTURO

	Número
PREGRADO	20.004
PRESENCIAL	18.200
Bucaramanga	16.129
Barbosa	290
Barrancabermeja	582
Málaga	576
Socorro	623
EDUCACIÓN A DISTANCIA	1.804
POSGRADO	1.927
Especialización	1.046
Maestría y Especializaciones Médico-Quirúrgicas	781
Doctorado	100
TOTAL	21.931

II Semestre de 2013

PROFESORES (según dedicación)



CONSTRUIMOS FUTURO

Unidad Académica	Profesores de planta		Cátedra (TCE)*	Total
	Tiempo Completo	Tiempo Parcial		
Facultad de Ciencias	97	1	60	158
Facultad de Ciencias Humanas	86	1	184	271
Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas	110	1	72	183
Facultad de Ingenierías Fisicoquímicas	52	0	50	102
Facultad de Salud	89	57	184	330
IPRED	8	0	116	124
CEDEDUIS	2	0	0	2
Total	444	60	666	1170

* Cátedra TCE=Horas cátedra semanales contratadas/20

II Semestre de 2013

Para los programas a distancia se cuenta con 241 tutores

PROFESORES (según nivel de formación)



Nivel de Formación	Planta	Hora Cátedra
	Porcentaje	Porcentaje
Doctorado	37,5	0,9
Maestría	53,6	39,3
Especialización	5,3	25,8
Profesional	3,6	33,9
Total	100,0	100,0

II Semestre de 2013

Fuente: Planeación

35 profesores en comisión de estudios

Fuente: División de Recursos Humanos, 13 de agosto de 2014



CONSTRUIMOS FUTURO

INVESTIGACIÓN EN LA UIS

Dentro de las políticas generales de la universidad se establece :
“La construcción de la comunidad universitaria y su responsabilidad social suponen una acción prioritaria: Hacer de la investigación la cultura básica de todos los universitarios para que el espíritu científico impregne todas las acciones académicas, sociales y prácticas profesionales”

INVESTIGACIÓN

➔ EJE INTEGRADOR DE LAS FUNCIONES MISIONALES UNIVERSIDAD

Reglamento de Propiedad Intelectual

- Acuerdo 093 de 2010 del Consejo Superior

Investigación UIS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

EXTERNOS (CONVOCATORIAS / CONVENIOS COOPERAC. / CONTRATOS EMPRES)

INTERNOS

PROYECTOS DE EXTENSIÓN (EXTERNOS / INTERNOS)

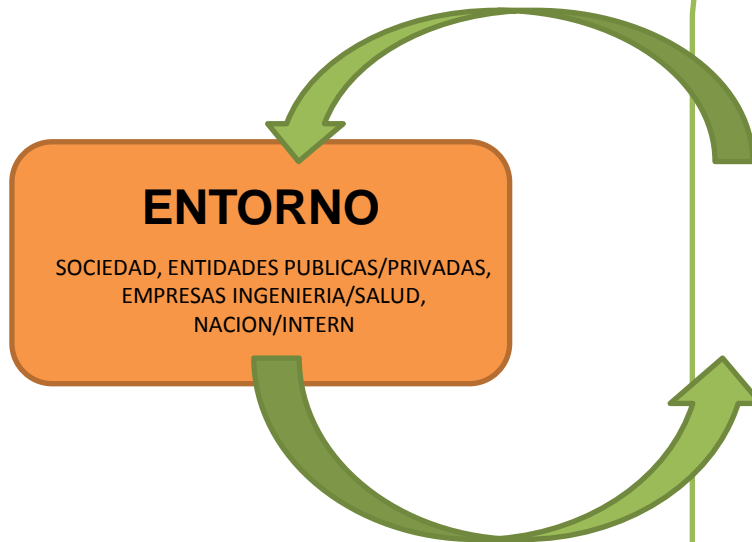
SERVICIOS DE EXTENSIÓN



CONSTRUIMOS FUTURO

Estudios de prospectiva y
Vigilancia tecnológica

Conocimiento



ENTORNO

SOCIEDAD, ENTIDADES PUBLICAS/PRIVADAS,
EMPRESAS INGENIERIA/SALUD,
NACION/INTERN

Problemática



**Centros de Investigación
Científica y Tecnológica**

**Grupos de
Investigación**

RECURSOS ENERGETICOS

CULTURA Y SOCIEDAD

BIOTECNOLOGIA Y AGROINDUSTRIA

TECNOLOGIAS DE LA
INFORMACION Y
COMUNICACIONES

MATERIALES Y NANOCIENCIA

SALUD

Centro de Investigación Científica y Tecnológica es una unidad conformada por varios grupos de investigación transdisciplinarios articulados alrededor de un área estratégica de investigación institucional. .."Art 16 Acuerdo 043 de 2011 Est. Inv.

ÁREAS ESTRATÉGICAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICOS



CONSTRUIMOS FUTURO



Biotecnología y Agroindustria



Recursos Energéticos



Materiales y Nanociencias



Cultura y Sociedad



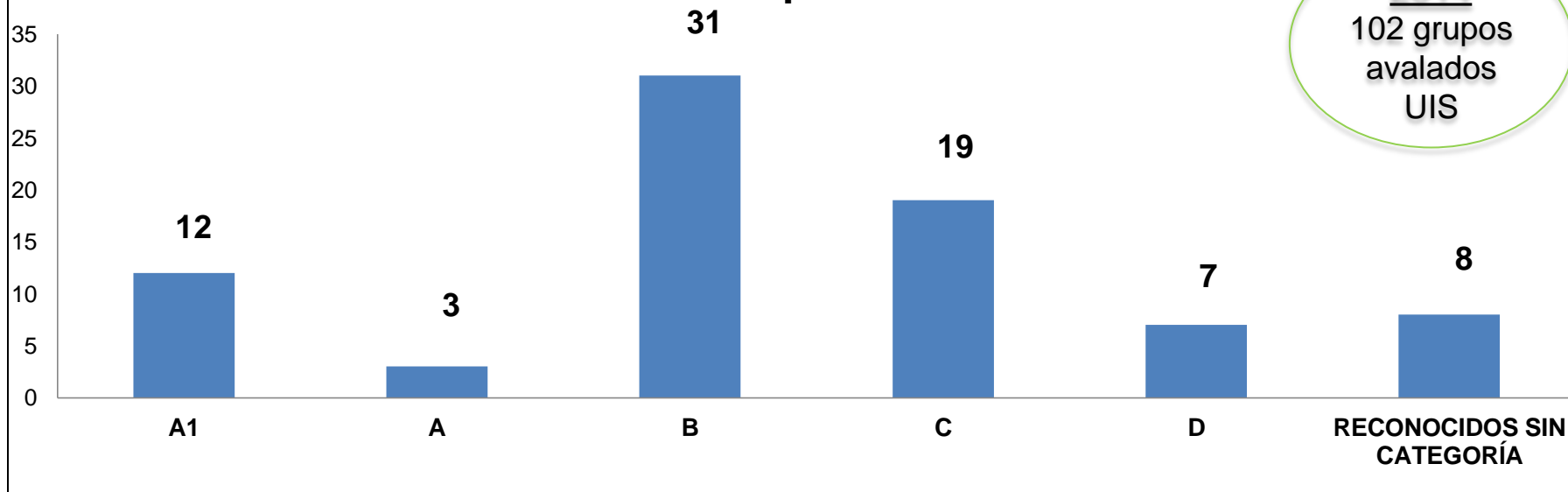
Salud



Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

En la UIS 80 Grupos de Investigación Reconocidos por COLCIENCIAS

Clasificación de Grupos Colciencias 2014



CLASIFICACIÓN DE GRUPOS “DEFINITIVA”

 Ciencias

 FQ

 Salud

 VIE

 FM

 CH

 IPRED



CONSTRUIMOS FUTURO

AI	CINTROP	CICAT	GIC	GOTS	GIQUE	GIBIM							
				GIRG	CIBIMOL	GBQT	CROM-MASS	CEMOS	GISEL				
A					FiloEn	CIMBIOS	INNOTEC						
B	EPICLIN	PATUIS	GRINFER	CEIAM	GRM	GIHENC	CICTA	GIEMA	CPS				
	GINEM	PAIDOS	V.A.B.T.	INTERFASE	G.I.D.T.N.M	H.A.R.I	MMA	RadioGis					
	OEECV	M.A.V.		GMPH	LEAM	G-PAD	LSO	GIIB					
	GUINDESS	N.C. UIS-UPB		CIDES	EMAR	P.S.R.H.E.	INME	OPALO					
C	GENETICA	GEBio	GIMBA	ATENEA	GIM	GIFTEX	FICOMACO	EDUMAT	STI	CIDLIS			
	GIEP	CINBIN	GIP	POLITEIA	SYP	E.D.A.D	LQOBio	ALCOM	GEPS				
D	CUYNACO	GIDROT	GIDEIC	O.R.D.H.S.	GIEFIVET	SIMON	F&M						
R	GED	GIEM	GIGBA	GENTE	CIAGRO	DICBOT	FITEK	TC					
Avalados por la UIS sin Reconocimiento de Colciencias	G. I. en Comunicación Educativa-GEMA			Paidopolis				GINO	ANESTIDOC	GERMINA			
	G. I. en Materiales Fotónicos			G. I. PROMETEO				G. I. en Cirugías y Especialidades CRICES-UIS					
	G. I. en Química Industrial y Polímeros			Calidad Educativa y Gestión Escolar				Grupo de Electrocardiografía					
	G. I. en Didácticas del lenguaje, las lenguas extranjeras y la literatura- GLOTTA			Grupo en Predicción y Modelamiento Hidroclimático				Medicina Dirigida a la intervención en tabaquismo					
	INTERFAZ	Geomática, Gestión y Optimización de Sistemas			G.I. en Geología de hidrocarburos y Carbones								



CONSTRUIMOS FUTURO

Recursos Físicos



FICHA DEL PROYECTO: ZONAS

Infraestructura
existente



Edificio de
investigaciones



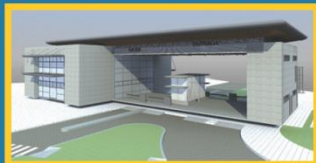
Edificios para
empresas



Litoteca de la Agencia
nacional de hidrocarburos



Portal entrada norte



ESTADO ACTUAL Y FUTURO

INVERSIÓN REALIZADA O GESTIONADA:
83. 231 millones de pesos



\$ 33.831 millones

=

\$25.000 millones
Inversión UIS

+

\$8.831 millones
Contrapartida UIS al SGR



ANH-Ecopetrol

\$29 900 millones



Regalías

CT+I Santander

\$19 500 millones



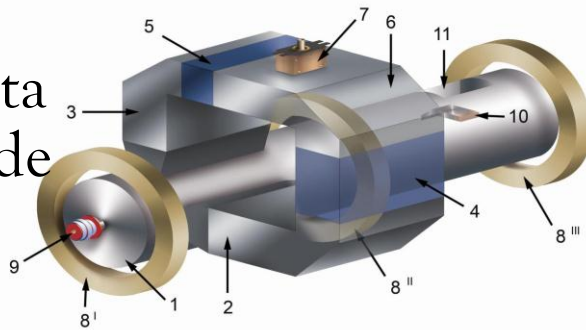


CONSTRUIMOS FUTURO

RESULTADOS EN INVESTIGACIÓN

PATENTES UIS

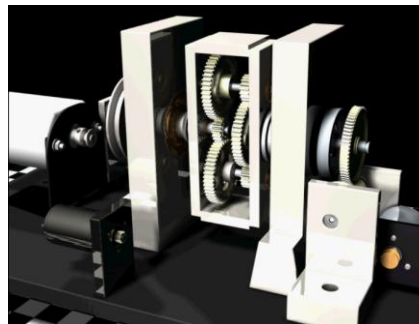
Fuente compacta
autoresonante de
Rayos X



Proceso mejorado para
la obtención de
azúcares fermentables a
partir de microalgas y
macroalgas



Dispositivo de Transmisión
Continuamente Variable
(CVT) comandada por un
motoreductor



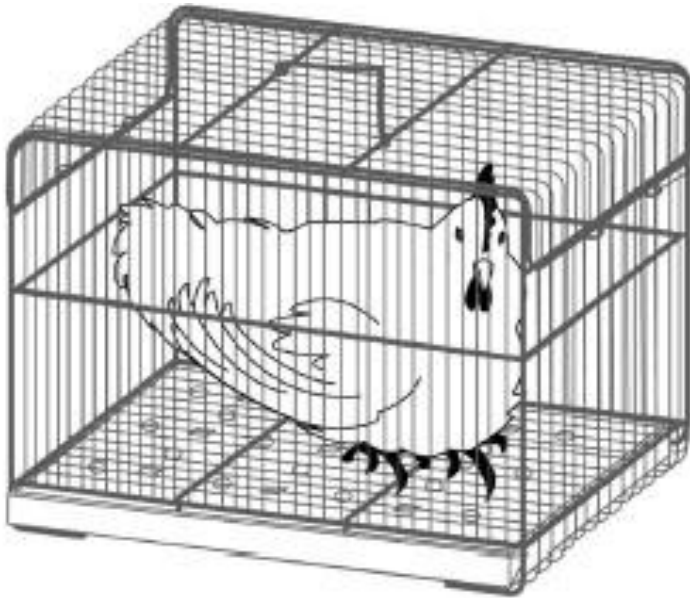
Destilador móvil de
aceites esenciales para
la extracción de aceites
esenciales



Proceso para la
obtención de 7-Hidroxi-
3,6-Dimetiloctan-1-OL

Trampa para insectos
vivos

PATENTE UIS: TRAMPA PARA INSECTOS VIVOS



Trampa para insectos vivos - Prof. Victor Manuel Angulo Silva

Solicitudes confirmadas	Cantidad	Costo	Facturación	Diferencia
Enthos (Abril/2013)	10	500.000	1.500.000	1.000.000
Enthos (Nov/2013)	20	1.100.000	3.000.000	1.900.000
OPS / OMS (Oct/2013)	20	1.100.000	3.000.000	1.900.000
OPS / OMS (Nov/2013)	8	440.000	1.200.000	760.000
OPS / OMS (Junio/2014)	10	550.000	1.600.000	1.050.000
	68	3.690.000	10.300.000	6.610.000

Solicitudes por confirmar	Cantidad	Costo	Facturación	Diferencia
ICMT CES (Medellín)	10	550.000	1.500.000	950.000
Sec Salud Santander (Luis J. Gualdrón - medianas)	5	275.000	750.000	475.000
Sec Salud Santander (Luis J. Gualdrón - grandes)	5	325.000	850.000	525.000
Centro de Biontecnología Genómica. Instituto Politécnico Nacional (México) (Junio/2014)	5	275.000	800.000	525.000
	25	1.425.000	3.900.000	2.475.000

	Cantidad	Costo	Facturación	Diferencia
Solicitudes totales 2013 - 2014	93	5.115.000	14.200.000	9.085.000

121 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIACIÓN EXTERNA VIGENTES
\$43.273.777.384




COLCIENCIAS-ECOPETROL-MINISTERIO AGRICULTURA-SANOFI PASTEUR
GOBERNACIÓN DE SANTANDER





PROYECTOS DE EXTENSIÓN DESDE ENERO HASTA OCTUBRE 2014
\$8.582'614.405

ASESORÍA Y CONSULTORÍA PROFESIONAL, SERVICIOS EDUCATIVOS Y
SERVICIOS TECNOLÓGICOS

PROGRAMAS DE APOYO VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN



Programa	Detalle	Presupuesto Aprobado *
ACTUALIZACION DE LA NORMATIVA INTERNA	ACTUALIZACION DE LA NORMATIVA INTERNA (tramites administrativos)	\$ 25.938.000,00
FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PARA LA FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PARA LA FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS	\$ 27.883.000,00
APOYO A LA INVESTIGACION	APOYO PARA EL REGISTRO DE PROYECTOS EN EL SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	\$ 15.000.000,00
	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACION EN ALS SEDES REGIONALES DE LA UNIVERSIDAD	\$ 40.000.000,00
SISTEMAS DE INFORMACION VIE	SISTEMAS DE INFORMACION VIE	\$ 89.042.000,00
ESTRATEGIA DE COMUNICACION VIE	ESTRATEGIA DE COMUNICACION VIE	\$ 125.000.000,00
CONSOLIDACION PARQUE TECNOLOGICO GUATIGUARA	APOYO AL FUNCIONAMIENTO DEL PTG	\$ 317.595.000,00
	PLAN MAESTRO DEL PTG, FASE DOS, AÑO 0	\$ 110.000.000,00
	ESTRATEGIA DE MARKETING DEL PTG, PUESTA EN MARCHA	\$ 325.501.000,00
	MODELO ECONOMICO Y FINANCIERO PTG: FASE 0	\$ 30.000.000,00
ACREDITACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO	ACREDITACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO	\$ 291.370.000,00
APOYO A SOLICITUDES DE REGISTRO DE DERECHO DE PROP 	APOYO A SOLICITUDES DE REGISTRO DE DERECHO DE PROP	\$ 200.000.000,00
VINCULACION UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO	VINCULACION UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO	\$ 50.000.000,00
JOVENES INVESTIGADORES 	JOVENES INVESTIGADORES	\$ 365.147.000,00
EMPRENDIMIENTO	EMPRENDIMIENTO	\$ 80.000.000,00
COMITE DE ETICA	COMITE DE ETICA	\$ 67.000.000,00
REVISTAS	REVISTAS	\$ 301.513.000,00
MOVILIDAD 	MOVILIDAD (docentes, estudiantes, expertos)	\$ 887.036.000,00
TOTAL INVERSION FOMENTO Y DESARROLLO		\$ 3.722.601.000,00

PROGRAMA	ACTIVIDAD	TOTAL
4.3.3. Convocatoria Interna, modalidad libre (B)	Banco de Proyectos	\$ 75.000.000,00
4.3.4. Estímulo a Grupos de Investigación		
4.3.4.1. Prioridades de los Grupos 	Apoyo al funcionamiento de los Grupos de Investigación	\$ 419.000.000,00
4.3.4.2. Contrapartida Locomotora	Fortalecimiento de la transferencia de conocimiento	\$ 300.000.000,00
4.3.4.3. Contrapartida Cardiecol y Chagas	Fortalecimiento a los programas de salud	\$ 100.000.000,00
4.3.4.4. Contrapartida Proyectos Externos		\$ 400.000.000,00
4.3.5. Apoyo de infraestructura para formación doctoral 	Financiación de tesis	\$ 180.000.000,00
4.4. Capital Semilla para Investigación 	Financiación de Propuestas	\$ 700.000.000,00
	Costos de Evaluación	
4.11. Estancias Posdoctorales 	Financiación de becas de manutención	\$ 258.720.000,00
6.1. Consolidación de los Centros de Investigación Científica y Tecnológica	Apoyo a la gestión de Cultura y Sociedad	\$ 300.000.000,00
4.2. Visibilidad- Debates Universitarios	Coloquio de Investigación	\$ 160.000.000,00
4.2. Visibilidad-Difusión	Publicación de Noticias	\$ 50.000.000,00
TOTAL: 6.665.321.000		\$ 2.942.720.000,00

PORQUÉ LA UIS HA CRECIDO EN INVESTIGACIÓN?

- 1. POLÍTICA INSTITUCIONAL**
(Investigación: eje misional integrador
Presupuesto creciente)
- 1. RECURSO HUMANO ALTAMENTE CALIFICADO**
(Profesores -1279 Estudiantes – Jov. Invest.
Motivación Personal)



CONSTRUIMOS FUTURO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACION Y EXTENSIÓN



¡Gracias!