

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN



Capacidades en investigación y extensión



Universidad
Industrial de
Santander



CONSTRUIMOS FUTURO

LA UIS, HOY

PROGRAMAS ACADÉMICOS CON REGISTRO CALIFICADO



Universidad
Industrial de
Santander



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

	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
II Semestre de 2013	TOTAL
	21.931

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)



Universidad
Industrial de
Santander
CONSTRUIMOS FUTURO



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



Universidad
Industrial de
Santander



CONSTRUIMOS FUTURO

INVESTIGACIÓN EN LA UIS

NORMATIVA Y POLÍTICAS INTERNAS



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 EMPRESA)

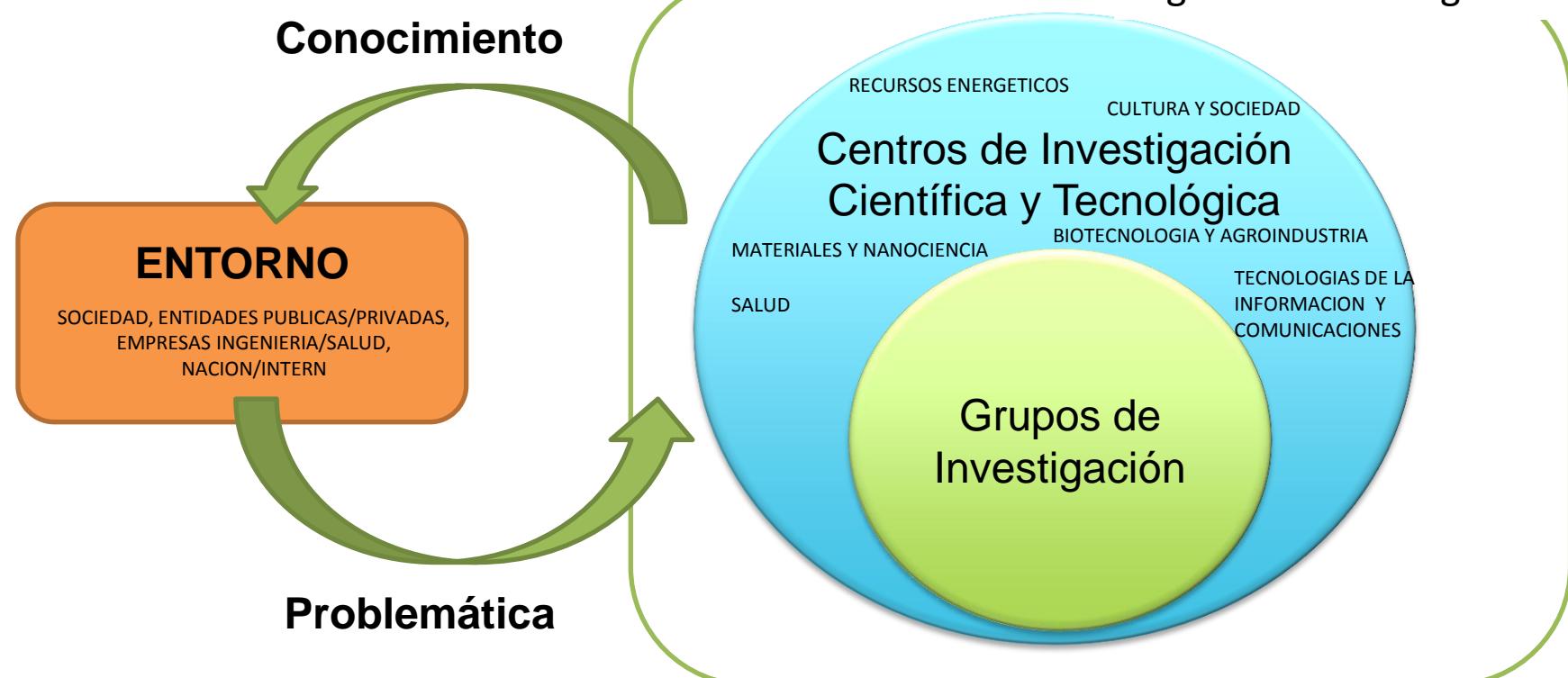
INTERNOS

PROYECTOS DE EXTENSIÓN (EXTERNOS / INTERNOS)

SERVICIOS DE EXTENSIÓN



CONSTRUIMOS FUTURO



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



Biotecnología y Agroindustria



Recursos Energéticos



Materiales y Nanociencias



Cultura y Sociedad



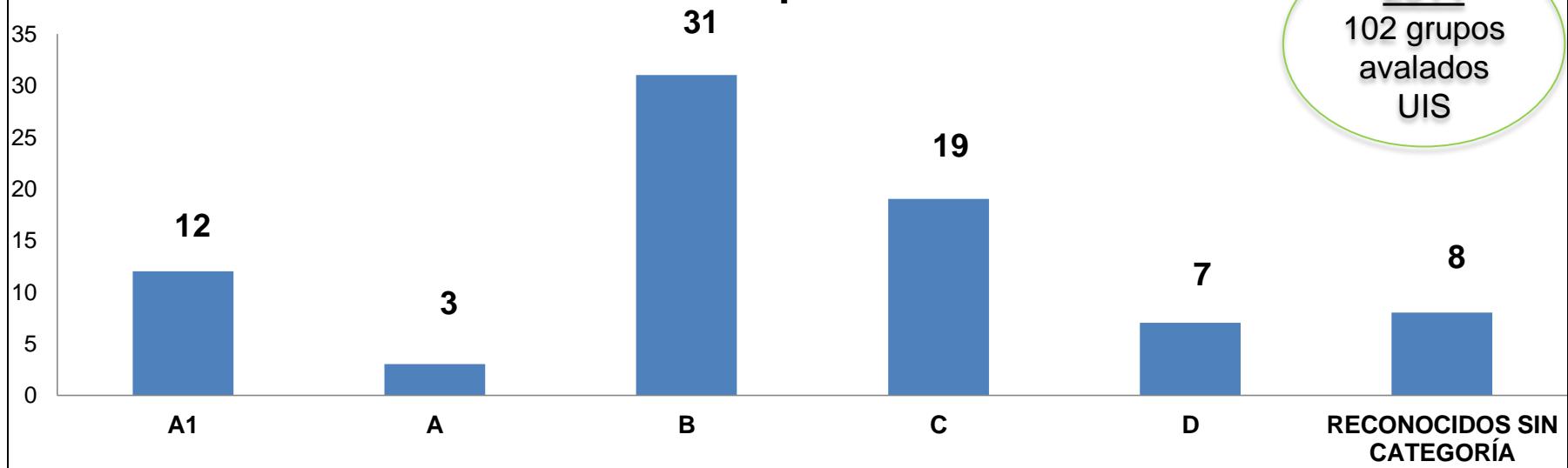
Salud



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
FM

FQ
CH

Salud
IPRED

VIE



				GOTS	GIQUE	GIBIM					
				GIRG	CIBIMOL	GBQT	CROM-MASS	CEMOS	GISEL		
AI	CINTROP	CICAT	GIC								
A				FiloEn	CIMBIOS	INNOTECH					
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.		GMMPH	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 Química Industrial y Polímeros				Calidad Educativa y Gestión Escolar						
	G. I. en Didácticas del lenguaje, las lenguas extranjeras y la literatura- GLOTTA				Grupo en Predicción y Modelamiento Hidroclimático						
	INTERFAZ	Geomática, Gestión y Optimización de Sistemas			G.I. en Geología de hidrocarburos y Carbones						



Universidad
Industrial de
Santander

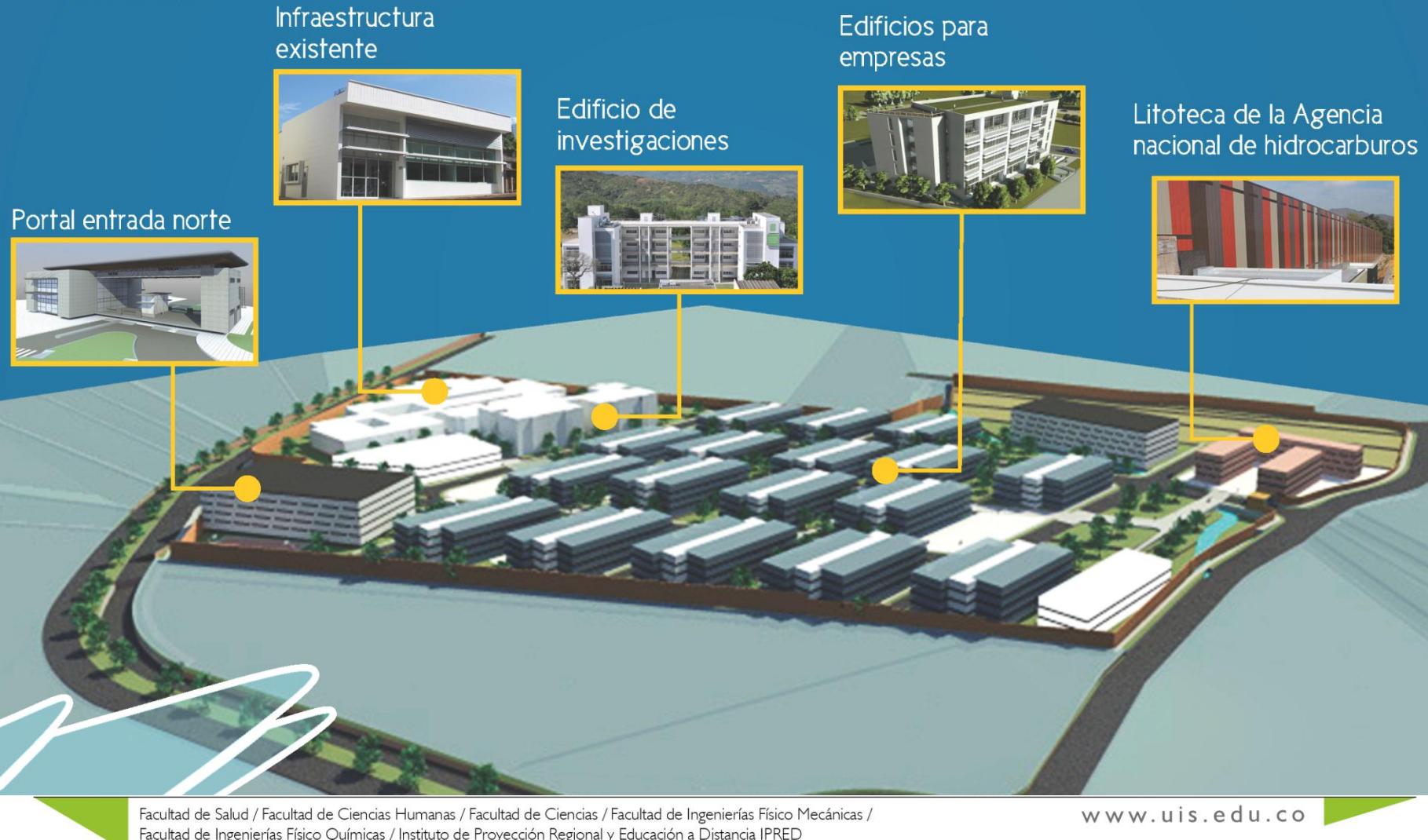


CONSTRUIMOS FUTURO

Recursos Físicos



FICHA DEL PROYECTO: ZONAS



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





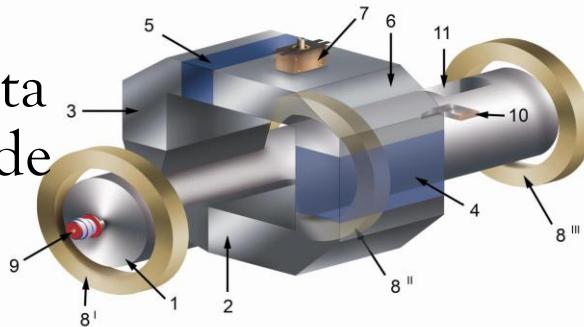
Universidad
Industrial de
Santander
CONSTRUIMOS FUTURO



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



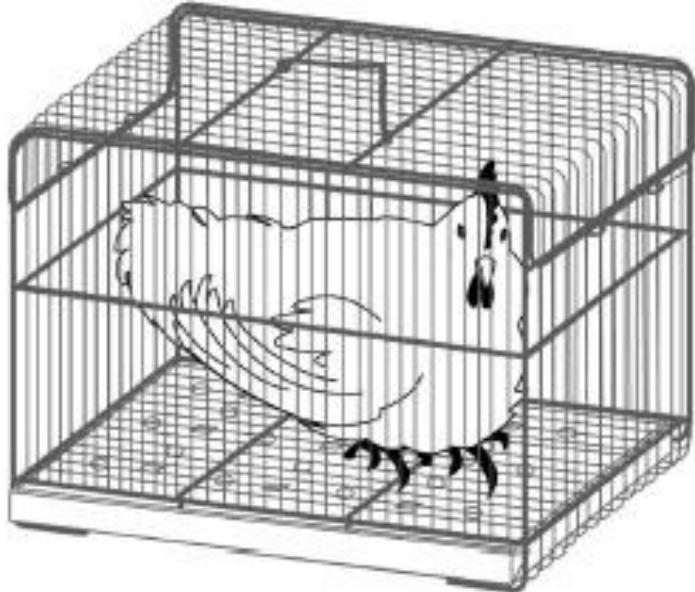
Proceso para la obtención de 7-Hidroxi-3,6-Dimetiloctan-1-OL

Trampa para insectos vivos

PATENTE UIS: TRAMPA PARA INSECTOS VIVOS



Universidad
Industrial de
Santander
CONSTRUIMOS FUTURO





Universidad
Industrial de
Santander



CONSTRUIMOS FUTURO

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



Universidad
Industrial de
Santander
CONSTRUIMOS FUTURO



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
ACREDITACION DE PRUEBAS DE LABORATORIO	ACREDITACION DE PRUEBAS DE LABORATORIO	\$ 291.370.000,00
APOYO A SOLICITUDES DE REGISTRO DE DERECHO DE PRO 	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)

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACION Y EXTENSIÓN



¡Gracias!