

## **TABLA DE CONTENIDO**

1. INTRODUCCIÓN
2. JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL
3. OBJETIVO GENERAL, MISIÓN Y VISIÓN
  - 3.1 OBJETIVO GENERAL
  - 3.2 MISIÓN
  - 3.3 VISIÓN
4. ORGANIZACIÓN
  - 4.1 METODOLOGÍA
  - 4.2. MODELO DEL CENTRO
  - 4.3 ENTIDADES QUE INTERACTÚAN CON EL CENTRO MEDIANTE CONVENIOS.
  - 4.4 INSTITUCIONES DE INTERÉS
  - 4.5 REVISTAS CIENTÍFICAS EN LAS QUE SE HA PUBLICADO
  - 4.6 FORTALEZA PROFESIONAL

## **1. INTRODUCCIÓN**

La Universidad de Sucre, como Institución de educación pública, tiene como preocupación permanente, además, de la formación académica en las diversas áreas del conocimiento, propiciar y establecer procesos de interacción e integración con las comunidades, tanto en el ámbito regional como en el nacional, e incluso en el internacional, como se establece en el Estatuto de Extensión y Proyección Social de la Universidad.

Se busca que los procesos académicos, investigativos y culturales que se desarrollan al interior de la Universidad puedan impactar positivamente la sociedad en general, con énfasis en la Región, promoviendo los vínculos entre la Universidad, con sus diferentes Facultades, y los diversos sectores externos a la Universidad, para promover acciones mutuas que favorezcan los intereses de ambas partes.

La Facultad de Ingeniería, en atención a la responsabilidad social, a las políticas de Extensión y Proyección Social, y al marco legal existente en la Universidad, define su Proyecto de Extensión y Proyección Social, indicando las políticas y estrategias específicas que permitan el desarrollo del mismo, acorde con las necesidades y prioridades del entorno.

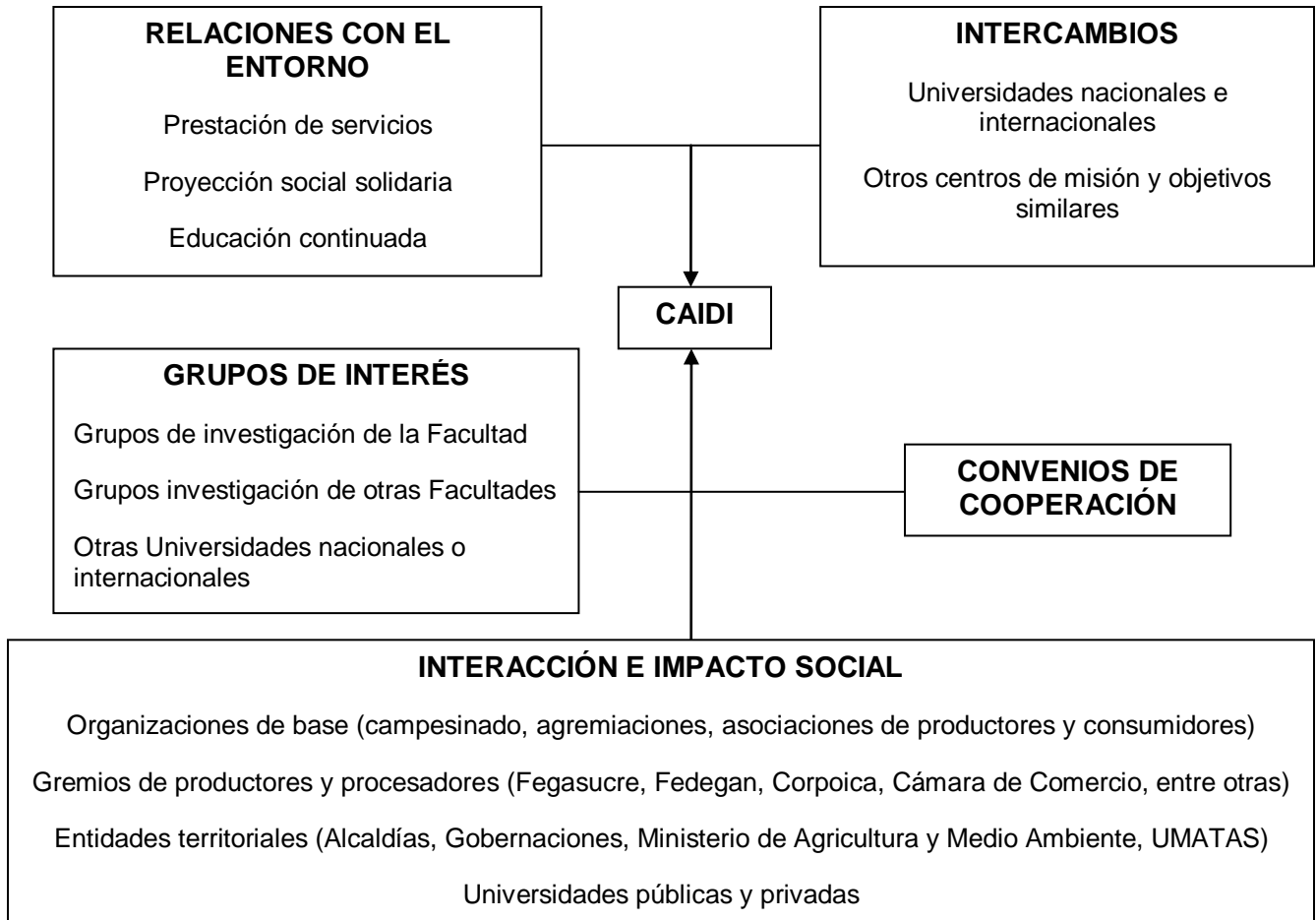
En razón a lo anterior, el Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería propone la creación del Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CAIDI), con el objetivo de ofrecer servicios académicos, investigativos, de asesoría y consultoría, para contribuir con el desarrollo de la región.

## **2. JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN CONCEPTUAL**

El desarrollo agroindustrial, tecnológico y de infraestructura de obras civiles, representa un objetivo social y económico de la región Caribe, para ocupar el puesto que se merece a nivel competitivo en el país y en el mundo por su ubicación geográfica estratégica. Históricamente la región Caribe ha sido poco beneficiada por el sector público y privado lo que no le ha permitido prosperar, a pesar de sus potencialidades en el campo agrícola, pecuario, frutícola, hídrico y minero para llegar a ser una despensa autosuficiente, sostenible y sustentable para el país. Los acontecimientos recientes en el ámbito nacional tales como la inminente puesta en marcha del TLC con los Estados Unidos, la ayuda internacional, el apoyo de COLCIENCIAS para proyectos de investigación regionales, los recursos de regalías destinados a financiar proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación, serán fuentes de apoyo para fortalecer el Centro de la Facultad de Ingeniería.

La fundamentación del Centro se puede analizar en la siguiente figura:

**UNIVERSIDAD DE SUCRE**  
*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería*  
*Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CAIDI)*



### **3. OBJETIVO GENERAL, MISIÓN Y VISIÓN**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar un programa de asesorías e investigaciones que ofrezca a los profesionales, empresarios, comunidad universitaria, empresas públicas y privadas y comunidad en general asesorías, interventorías, investigación de nuevos productos y procesos, prestación y venta de servicios y productos, educación continuada no formal que ayude al desarrollo regional.

#### **3.2 MISIÓN**

El Centro presta servicios de extensión y proyección social que coadyuve en el desarrollo de la región, la formación académica, la investigación científica, asesorías y consultorías en las áreas agrícola, agroindustrial, de ingeniería civil y electrónica dirigidos a la solución de problemas del entorno.

#### **3.3 VISIÓN**

A 2015 el CAIDI será un Centro acreditado en la región, con servicios de excelencia, y apoyo permanente a los procesos de Extensión y Proyección Social de la Universidad de Sucre, vinculado a la docencia y la investigación como pilares conexos de su actividad integral.

## **4. ORGANIZACIÓN**

Para la organización del Centro, se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

### **4.1 METODOLOGÍA**

Se desarrollará una fase diagnóstica, una de ejecución y una de evaluación así:

**4.1.1 Fase Diagnóstica.** Se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Se identificarán las necesidades y hechos del entorno relacionadas con el objeto misional del Centro, en las áreas correspondientes en cada uno de los programas académicos existentes en la Facultad de Ingeniería.
- Se identificarán las causas de los hechos anteriormente identificados y asociados y que permitirán junto con las necesidades hacer que se cumplan los objetivos planteados en el Centro.
- Como consecuencia de los dos ítems anteriores se establecerán las prioridades y se seleccionarán aquellas que cumplan los siguientes requisitos: Ser de interés común, ser susceptibles de modificarse con los recursos disponibles del Centro, ser factibles de implementar, potencialmente generadores de cambio en el entorno, que sus resultados sean tangibles, deben estar acorde con programas o proyectos priorizados con el fin de fortalecerlos y complementarlos.

**4.1.2 Fase de ejecución.** Una vez generado el diagnóstico y planteado los objetivos del Centro, se priorizarán sus principales necesidades sentidas y competentes con las directrices que se han trazado por instancias gubernamentales de orden local, departamental, nacional como también con el

análisis de las mismas con la comunidad o el sector enmarcados dentro de las siguientes áreas:

- Área de Ingeniería Agrícola, relacionada con el uso y manejo de los recursos suelo y agua, manejo de poscosecha, maquinaria agrícola y mecanización, y construcciones agropecuarias.
- Área de Ingeniería Civil, asociada con actividades de la construcción, gerencial, vías, transporte, geotécnica, estructuras, materiales y sanitaria.
- Área de Ingeniería Agroindustrial, con competencia en almacenamiento, conservación, transformación y comercialización de materias primas y productos de origen agropecuario.
- Área de Tecnología en Electrónica, con actividades asociadas con los campos de la electrónica industrial y telecomunicaciones.

**4.1.2.1 Estructura Organizativa.** El Centro está adscrito a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Sucre y dependerá del Comité de Extensión y Proyección Social de la Facultad. El Centro tendrá un Director que recaerá en la persona del Decano. A su vez, cada área del Centro contará con subdirecciones representadas por los Jefes de Departamentos, que tendrán como función regular las actividades con su grupo interdisciplinario y de otros subproyectos de la Facultad, o de otras Facultades, y se articulará con el Comité Curricular respectivo con el fin de retroalimentar las áreas curriculares del programa.

**4.1.2.2 Vinculación de estudiantes.** Los estudiantes de la Facultad de Ingeniería, se vincularán como integrantes del equipo interdisciplinario de cada

**UNIVERSIDAD DE SUCRE**  
*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería*  
*Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CIDI)*

subproyecto o subproyectos desde la fase diagnóstica, realizando actividades pertinentes en cada una de las fases.

**4.1.3 Evaluación.** La evaluación se realizara con los siguientes aspectos:

- Evaluación de Impacto: se medirá el impacto, con indicadores de monitoreo y evaluaciones periódicas, se tendrán en cuenta además los indicadores de calidad, cobertura y costos.

## **4.2. MODELO DEL CENTRO**

El Centro se articula integralmente con la investigación y la formación avanzada, para lo cual requiere de una asignación de recursos presupuestales (físicos, humanos y económicos) para su funcionamiento que permita dar cumplimiento a su misión.

## **4.3 ENTIDADES QUE INTERACTÚAN CON EL CENTRO MEDIANTE CONVENIOS.**

En el cuadro siguiente se muestran las relaciones que tiene la Facultad con algunas instituciones y entidades:

<b>No.</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>SEDE</b>
1	Universidad de Córdoba	Montería y Berastegui
2	Arrocera Palmira	Sahagún
3	E.S.E Centro de Salud San José San Marcos - Sucre	San Marcos
4	Asociación. Microempresarial Nueva Esperanza.	Vereda Cañito Santana
5	Cooperativa Colanta Ltda	San Marcos
6	Inversiones J. E. C. S.A.	Sincelejo

**UNIVERSIDAD DE SUCRE**

*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería  
Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CIDI)*

7	Lácteos Sincelejo	Sincelejo
8	Lácteos Los Corrales	Betulia
9	Compañía Agroindustrial Agroince Ltda	Ceretè
10	Empresa Colombiana Pesquera de Tolú (PESTOLU) S. A	Tolú
11	Cooperativa Integral Lechera del Cesar- COOLESAR	Valledupar
12	Sociedad de Comercialización Internacional Océanos S.A.- C.I OCEANOS	Cartagena
13	CARSUCRE	Sincelejo
14	CORPOMOJANA	San Marcos
15	Diaconía de la Paz	Sincelejo
16	RESURGIR	Sincelejo
17	Alianza Caribe	Montería
18	INTAL	Medellín
19	CORPOICA	Turipaná - La Suiza- Cesar
20	Alcaldía Municipal	Sincelejo, Corozal, Sampués
21	AGRONILO	Cali
22	CENIPALMA	Valledupar
23	SAISPACO	Antioquia
24	Gobernación de Sucre	Sincelejo
25	CONCRENORTE	Sincelejo
26	Hernán Ramos Villamil	Sincelejo
27	HOMBRE SOLO	Montería
28	ISAAC & DURAN	Sincelejo

**UNIVERSIDAD DE SUCRE**

*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería  
Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CIDI)*

29	Horacio Mendoza	Sincelejo
30	Almidones de Sucre	Corozal
31	COLTABACO	Medellín
32	FRIOGAN	Corozal, La Dorada
33	José Escamilla Sierra	Sincelejo
34	Juan Diego Peña Pirazán	Sincelejo
35	Carlos José Palencia Diego	Sincelejo
36	Curaduría Urbana 2	Sincelejo
37	TESMA	Sincelejo
38	BGA Ingenieros Ltda	Sincelejo
39	CODESCAC	Sincelejo
40	FRDPMMa	Sincelejo
41	Media Commerce S.A	Sincelejo
42	Fusión Telecomunicaciones S.A.S.	Sincelejo
43	Cablemag Telecomunicaciones	Magangué
44	Direct TV	Sincelejo
45	Megatronic Ltda.	Sincelejo
46	Inmobiliaria Tamara	Sincelejo
47	SENA	Sincelejo
48	VIMARCO	Sincelejo
49	SIC – SAS	Sincelejo

**UNIVERSIDAD DE SUCRE**

*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería  
Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CIDI)*

50	Comercializadora G& M SAS	Sincelejo
51	Aguas de Sucre E.S.P	Sincelejo
52	Aguas de la Sabana	Sincelejo
53	COLQUESOS	Sincelejo
55	IOV y Cía. S.A.S	Sincelejo
56	Cementos Argos	Toluviejo
57	Atlantis Constructora Ltda.	Sincelejo

#### **4.4 INSTITUCIONES DE INTERÉS**

Se relacionan aquellas con las cuales se ha mantenido contacto, bien sea para colaborar conjuntamente o para publicar artículos científicos.

**4.4.1 INSTITUCIONES NACIONALES.** El Centro interactuará con las siguientes instituciones:

- Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias Agrícolas.
- Universidad de Cartagena. Facultad de Ingeniería.
- CORPOPOICA .Turipaná. Cereté.
- CORPOICA. La Suiza. Bucaramanga
- Colombia Responde
- ACCION SOCIAL
- Colombia Humanitaria
- FRDPMMA

#### **4.4.2 INSTITUCIONES INTERNACIONALES.**

Se tienen las siguientes:

- OIM
- Unión Europea
- CHF

#### **4.5 REVISTAS CIENTÍFICAS EN LAS QUE SE HA PUBLICADO**

A continuación se citan:

##### **4.5.1 Internacionales**

- CEPPA
- Tede
- Alimentos e Nutricao
- Universidad Autónoma Chapingo
- Engenharia Na Agricultura
- Water air and soil pollution

##### **4.5.2 Nacionales**

- Dyna
- Vitae
- MVZ
- Temas Agrarios
- Ingeniería y Desarrollo
- Acta Biológica Colombiana
- Acta Agronómica

#### 4.6 FORTALEZA PROFESIONAL

En el siguiente cuadro se relacionan los profesores de planta con sus respectivo(s) título(s) de pregrado y posgrado, con el cual se cuenta como personal básico de servicio del Centro.

<b>NOMBRE DOCENTE</b>	<b>TITULO PROFESIONAL</b>	<b>POSGRADO</b>
Rodrigo Hernández Ávila	Ingeniero Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magíster en Ingeniería Civil, área Geotecnia</li> </ul>
Guillermo Gutiérrez Ribón	Ingeniero Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magíster en Ingeniería Ambiental</li> </ul>
Fernando Jove Wilches	Ingeniero Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Vías Terrestres</li> <li>• Magíster en Ingeniería Civil</li> </ul>
Emel Mulet Rodríguez	Ingeniero Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magíster en Estructuras</li> </ul>
Euriel Millán Romero	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Suelos y Aguas</li> <li>• Magíster en Suelos con énfasis en Nutrición Vegetal</li> </ul>
Gustavo Barros Cantillo	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Ciencias Ambientales</li> </ul>
Ismael Sandoval Assia	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Gerencia de Proyectos,</li> <li>• Magister en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua</li> </ul>
Alfredo Fernández Quintero	Ingeniero Pesquero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Alimentos</li> <li>• Magíster en Tecnología de Alimentos</li> </ul>
José Rodríguez Rasch	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Tecnología de Alimentos</li> </ul>
Pablo Caro Retis	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Recursos Hidráulicos</li> <li>• Magíster en Ingeniería Civil</li> </ul>
Armando Gutiérrez Ribón	Arquitecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Docencia Universitaria</li> </ul>
Justo Fuentes Cuello	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialista en Gerencia de la Educación</li> <li>• Especialista en Biometría</li> </ul>
José Arroyo Andrade	Ingeniero Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniero Mecánico</li> <li>• Especialista en Ciencias Electrónicas e Informática</li> </ul>

UNIVERSIDAD DE SUCRE

*Programa de Extensión y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería*  
*Subproyecto: Centro de Asesorías e Investigaciones de Ingeniería (CIDI)*

Heraldo Alviz Santos	Ingeniero Agrícola	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especialista en Manejo de Suelos y Aguas</li><li>• Magíster en Ciencias Agrarias énfasis Suelos</li></ul>
José Serpa Fajardo	Ingeniero de Producción Agroindustrial	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especialista en Ingeniería de Procesos en Alimentos</li></ul>
Yelitza Aguas Mendoza	Ingeniera Química	<ul style="list-style-type: none"><li>• Magíster en Calidad y Gestión Ambiental</li></ul>
Jairo Salcedo Mendoza	Ingeniero Químico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Especialista en Ciencias Ambientales</li></ul>