



**PROGRAMA DE
INGENIERIA INDUSTRIAL
EXTENSIÓN**

EXTENSIÓN UNIAGRARIA

De conformidad con el Acuerdo del Consejo Superior No. 278 de diciembre 18 de 2003, UNIAGRARIA, entiende la Extensión y relación con el medio como parte sustantiva del quehacer académico y como una actividad de doble vía que lleva implícito el concepto de extensión universitaria, encaminada a estrechar los vínculos y el intercambio de saberes entre la academia y la sociedad, representada ésta última como el sector productivo, los gremios, el Estado y asociaciones, entre otros.

Desde sus orígenes la Institución definió su responsabilidad frente a la sociedad colombiana pluriétnica, multicultural y regional, y especialmente con el sector rural. UNIAGRARIA es consciente de que partiendo del proceso educativo que realiza, forma profesionales con un conocimiento validado, con habilidades y destrezas en su saber específico y comprensión de los procesos de organización social y participación democrática.

EXTENSIÓN

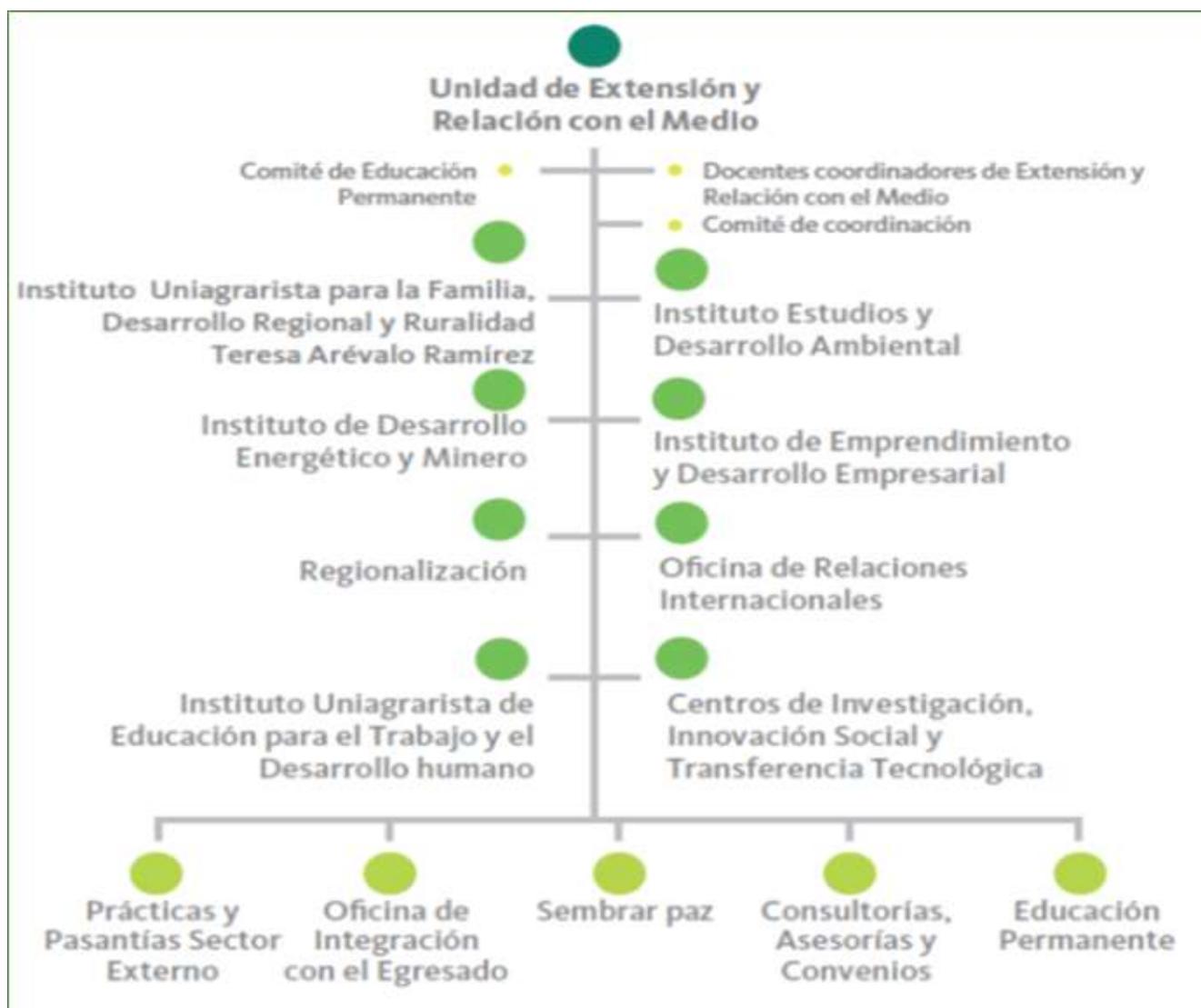
La extensión y relación con el medio en UNIAGRARIA tiene por objeto establecer procesos continuos de interacción e integración con la comunidad en la que está inmersa la Institución, con el propósito de:

- ❖ Aportar a la solución de las necesidades y contribuir con la transformación social, económica, científica y cultural de la sociedad.
- ❖ Propiciar el bienestar y mejoramiento de la calidad de vida.
- ❖ Promover el intercambio de saberes entre la academia y la sociedad a través de diferentes mecanismos.
- ❖ Generar compromiso y responsabilidad social con el país, con autonomía y pluralidad de pensamiento, y con la apertura responsable hacia el debate crítico y libre.
- ❖ Valorar otras formas de conocimiento social y de experiencias valiosas acumulados por los actores sociales y comunitarios; motivando el diálogo respetuoso, riguroso, crítico en los campos científico, tecnológico, artístico y cultural inherentes a la academia.
- ❖ Propiciar cambios en la sociedad y aportar a la transformación de la actividad académica de la Institución, particularmente en cuanto a la docencia y la investigación.



1.

**ESTRUCTURA
ORGANIZACIONAL
DE LA UNIDAD DE
EXTENSIÓN Y
RELACION CON EL
MEDIO - UNEM**



Fuente: Acuerdo Consejo Superior UNIAGRARIA No. 666 de septiembre 18 de 2013 y No. 708 de junio 18 de 2014.

PROYECCION Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

El programa de Ingeniería Industrial de UNIAGRARIA, en concordancia con las directrices gubernamentales e institucionales, y de manera articulada con las políticas y líneas de trabajo de la Unidad de Extensión y Relación con el Medio - UNEM ha desarrollado acciones que benefician a la comunidad, vinculando la participación de estudiantes y docentes, tanto en la construcción de nuevo conocimiento como en la generación de compromiso frente a la realidad social del país.

para lo cual se busca:

- ❖ Promover mecanismos de interacción entre la academia y la sociedad, para establecer e identificar necesidades del entorno.
- ❖ Coordinar y articular alternativas de trabajo que permitan contribuir al mejoramiento de la realidad social del país.
- ❖ Crear una cultura de trabajo en equipo en beneficio de una comunidad.
- ❖ Contribuir de manera responsable con la producción y difusión del conocimiento desarrollado desde las aulas y en los proyectos de investigación.
- ❖ Fomentar la participación y vinculación de los estudiantes y docentes con la realidad exterior a través del desarrollo de proyectos de trabajo con la comunidad

PROYECTOS DE EXTENSION Y SU RELACIÓN CON EL PROGRAMA

Desarrollo Productivo Sostenible.

Diseño de procesos que sean armónicos con su entorno económico, social y ambiental

Estas acciones se han orientado a la realización de convenios con organizaciones para el desarrollo de pasantías y trabajos de grado a través de los cuales se aporta a la solución de necesidades y problemas concretos, en el campo de la logística, producción y gestión de calidad.

Prácticas empresariales

Regionalización y Desarrollo Rural

busca apoyar el **desarrollo de la comunidad rural colombiana** a través de los Centros de Investigación, Innovación Social y Transferencia Tecnológica, estos Centros buscan articular las acciones de investigación, extensión y formación para dar respuesta a las necesidades reales del sector agropecuario del país.

El primer Centro está ubicado en el **municipio de Viotá** "fortalecimiento de las cadenas productivas más relevantes de la región como es el mango, los cítricos y el café".

sistema de enseñanza denominado **Sembrar – Paz**. Este programa busca despertar en los jóvenes el interés por el campo como alternativa para desarrollar sus proyectos de vida, aprovechando las grandes posibilidades que la actividad agrícola y agroindustrial ofrece a los colombianos.

Desarrollo Educativo y emprendimiento

Este subprograma incluye acciones de capacitación y generación de actividades para apropiar conocimiento de manera permanente con énfasis en el fortalecimiento de capacidades en herramientas de ingeniería y emprendimiento.

El programa ha realizado seminarios con expertos de diferentes sectores de la economía con el fin de generar impacto en el desempeño profesional de los participantes, en temáticas relacionadas con los sistemas de gestión, productividad, logística y gestión de la innovación.

SUBPROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO

PROYECTOS	COORDINADOR	USUARIOS
Estudio referencial del grado de aplicación de las herramientas del estudio del trabajo y herramientas lean manufacturing en las empresas de la región Sabana Centro de Bogotá a partir del proceso analítico jerárquico AHP y lógica difusa	Nicolás Clavijo	Empresas región Sabana Centro de Bogotá
Modelo de gestión ambiental de la cadena de abastecimiento a partir de la integración de los modelos GSC, LCS, PML e ISO 14001 mediante fuzzy AHP y fuzzy QFD	Nicolás Clavijo	Curtidores de Cuero de San Benito y Rivera del Río Tunjuelito
Proyecto institucional Mesas solidarias que busca implementar metodologías innovadoras y solidarias que mejoren las competencias emprendedoras de comunidades específicas	Jose Luis Calvano Zulma Vianchá	Mypimes del Municipio de Facatativá
Diseño de un Centro de asesoría y consultoría técnica en Ingeniería Industrial	Zulma Vianchá	Estudiantes del programa y sector productivo
Diagnóstico empresarial de la empresa Mega construcciones Bacatá en el marco del proyecto mesas solidarias	Zulma Vianchá	Mega construcciones Bacatá
Diagnóstico empresarial de la empresa Asociar Construcciones en el marco del proyecto mesas solidarias	Zulma Vianchá	Asociar Construcciones
Diagnóstico empresarial de la empresa ATELIER Marroquineria Artesanal en el marco del proyecto mesas solidarias	Zulma Vianchá	ATELIER Marroquineria Artesanal

SUBPROGRAMA REGIONALIZACIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTOS	COORDINADOR	USUARIOS
Elaboración de indicadores de desempeño por medio de un dashboard para cadena de productos lácteos del municipio de Lenguazaque bajo estructura de BSC y Scor Model	Andrés Polo	Cooperativa de productores agrarios COPALAC
Programa Sembrar paz Proyecto institucional que busca capacitar en diferentes temáticas de acuerdo a las necesidades de cada Municipio.		Comunidad de Viotá (Cund.) y Purificación (Tolima)
Análisis y evaluación del proceso de distribución de la mora en la zona de influencia de la asociación de productores de frutas y verduras de clima frío moderado del municipio de San Bernardo, Cundinamarca	Rafael Tordecilla	Asociación de productores de frutas y verduras de clima frío moderado del municipio de San Bernardo
Capacitación en Lean manufacturing y eficiencia industrial por parte de conferencista internacional invitado de la empresa iLEAN Industrial Systems	UNEM	Empresarios, productores, docentes
Asesoría en el diseño y sugerencias técnicas, para la construcción de una planta de procesamiento de embutidos y filetes de pescado para ASOPISCINORTE	Nicolás Clavijo	ASOPISCINORTE
Proyecto EIS - Hacienda la Gloria - Apoyo al fortalecimiento de los trabajos asociativos	Daniel Nieto	La Gloria, Simaña, San Bernardo, Costilla – Cesar
Regionalización META. Extensión rural en Villavicencio para articulación de iniciativas y mapeo de actores - ASIAL -	Daniel Nieto	UNIAGRARIA
Herramientas para fortalecer el desarrollo productivo y de servicios como un factor de optimización del desarrollo de las actividades productivas de arracacha, café y prestadores de servicios turísticos con criterios de Biocomercio, en el territorio de Cajamarca – Tolima.	Sandra Molano	Productores de arracacha y café. Prestadores de servicios turísticos
Centro de Investigación, Innovación Social y Transferencia Tecnológica en Viotá	UNEM	Comunidad de Viotá (Cund.)
Fortalecimiento de la Asociación ASOAGROVIO a través de experiencias de aprendizaje logístico y comercial en el municipio de Viotá	Zulma Vianchá	Asociación de Productores Agropecuarios de Viotá
Diseño de la planta de transformación de café de la Asociación de Productores de Cafés Especiales de Viotá	Zulma Vianchá	Asociación de Productores de Cafés Especiales de Viotá
Desarrollo de un proceso de costeo de la producción de mango y cítricos para la Asociación ASOAGROVIO	Zulma Vianchá	Asociación de Productores Agropecuarios de Viotá
Estudio del manejo de aguas residuales en el proceso de beneficio de café.	Zulma Vianchá	Productores de café del municipio de viota
Estudio de experiencias de integración productiva en beneficio de café a nivel nacional e internacional.	Zulma Vianchá	Productores de café
Análisis de las condiciones de suministro del café para la implementación de una planta para el beneficio de café en el municipio de Viotá	Zulma Vianchá	Productores de café de viota

SUBPROGRAMA DESARROLLO EDUCATIVO Y EMPRENDIMIENTO

PROYECTOS	COORDINADOR	USUARIOS
Taller "Requerimientos de los canales de distribución de frutas en la ciudad de Bogotá"	Zulma Vianchá	Asociación de Productores Agropecuarios de Viotá
Encuentro de redes empresariales	Andrés Díaz	Docentes Ingeniería Industrial
Oferta del diplomado en redes de abastecimiento y logística	Zulma Vianchá	Profesionales y sectores productivos
Capacitación "Recuperando el color" ofrecido por el programa de vitrina laboral de UNIAGRARIA a estudiantes de Ingeniería Industrial	Zulma Vianchá	Estudiantes de Ingeniería Industrial
Taller de orientación laboral	Alexandra Prieto - Zulma Vianchá	Estudiantes de Ingeniería Industrial
Participación en la Escuela de Pensamiento para el Desarrollo Rural Sustentable – EPDRS	Deivis Suarez	Docentes y estudiantes Ingeniería Industrial
Encuentro de la Red de Programas de Ingeniería Industrial Bogotá	Andrés Díaz	Docentes y estudiantes Ingeniería Industrial
Misión tecnológica al Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos - INTAL en Medellín	Zulma Vianchá	Zulma Vianchá – Docente TC
Visita empresarial a la Nacional de Chocolates en Medellín	Zulma Vianchá	Zulma Vianchá – Docente TC
Asistencia a Congreso Innoval 2014	Zulma Vianchá	Zulma Vianchá – Docente TC
Establecer vínculos empresariales con la unidad de Misiones Comerciales de Corferias a fin de facilitar el acceso a los diferentes eventos feriales desarrollados durante el segundo semestre del 2013 de interés para los profesionales Uniagrarristas	UNEM	Docentes y estudiantes Ingeniería Industrial
II encuentro de ingenieros industriales UNIAGRARISTAS	Andrés Díaz	Egresados Ing. Industrial
Asistencia al II Congreso Internacional Industria y Organizaciones – Logística, Innovación y Desarrollo Tecnológico - UNAL	Andrés Díaz	Docentes Tiempo Completo Ingeniería Industrial
Tanque de Pensamiento - Plataformas Logísticas	Zulma Vianchá	Asociación de Productores Agropecuarios de Viotá



2.

**PRACTICAS
EMPRESARIALES**

PRACTICAS EMPRESARIALES

La práctica empresarial de Ingeniería Industrial busca promover el desarrollo y fortalecimiento de competencias de los estudiantes para la resolución de problemas a través de la aplicación de conocimientos en el contexto empresarial.

Esto implica estimular el espíritu investigativo y creativo, propiciar la integración con grupos interdisciplinarios, aplicar herramientas de ingeniería, fortalecer la proyección social y recibir retroalimentación del entorno para mejorar el programa, esta actividad está regulada mediante el reglamento de prácticas del programa.

PERIODO	ESTUDIANTES	EMPRESA
2017 - I	13	SERDAN S.A. - JAZZPLAT COLOMBIA S.A.S - NABORS DRILLING INTERNATIONAL LIMITED - INDUSTRIAS SPRING S.A.S - ISHAJON S.A.S – EMERMÉDICA - CLARO COLOMBIA - COMERCIALIZADORA SM - MUEBLES Y ACCESORIOS - COLSUBSIDIO - FLORVAL S.A.S - OPAIN S.A
2016 - II	13	BELCORP DE COLOMBIA S.A - FLORES CATTEYA S.A.S - BAVARIA S.A. - COLMÉDICA MEDICINA PREPAGADA - SERVICIOS INTEGRALES S.A.S - SCEPSA - COLSUBSIDIO - IQU OUTSOURCING - OPAIN S.A - PROGRAMA JÓVENES TALENTO -MINISTERIO DEL TRABAJO
2016 - I	13	SETIP S.A.S - ESTILO INGENIERIA S.A. - VAS COLOMBIA S.A. - COMERCIALIZADOMUEBLES Y ACCESORIOS - RA ARTURO CALLE S.A.S - DISERAL S.A.S - RASCHELTEX INTERNATIONAL S.A. - CARTONES DE AMERICA S.A. - IRCC LTDA - ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS -
2015	13	CAFAM, SITEL, KAMEX INTERNATIONAL, PANAMERICANA, CENCOSUD, ARTURO CALLE, GRUPO GR CHÍA SAS, WEATHERFORD LTDA., EMPRESA ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ, MG CONSULTORES SAS, AMERICANA DE COLCHONES, HOTELES ESTELAR, BIOCOMERCIO, ASOPISCINORTE, SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE BOGOTÁ, CIVITEL INGENIEROS, RENAULT AUTOSTOK S.A, PAVCO.



3. Participación en asociaciones y redes académicas



Mesa Sectorial Logística, dirigida por el SENA, en calidad de miembros, con la participación de organizaciones empresariales y gubernamentales.



Proyectos conjuntos en torno al fortalecimiento de la disciplina a través de actividades de investigación entre las universidades miembros de la Red

Participación de los estudiantes en actividades académicas, científicas, culturales y de investigación.



4. Convenios que apoyan el programa



Promover la movilidad estudiantil en las dos instituciones.



Multinacional en la que se desarrolla capacitación en procesos de automatización, de manera continua con los estudiantes y docentes del programa



Convenio de homologación de Técnicos y Tecnólogos



Promueven proyectos de Investigación interinstitucional y transferencia de conocimiento.



Convenio de prácticas, que le aporta al fortalecimiento del desarrollo de competencias en los estudiantes, en manejo de tecnologías de última generación.



Convenio de Cooperación Académica para el tránsito de estudiantes de los diferentes niveles educativos.