



IMPACTO VERDE

LABOR UNIAGRARIA

01 | Página 01

Laboratorios al servicio de la formación, investigación y la extensión

02 | Página 01

UNIAGRARIA incrementa la oferta de sus laboratorios

03 | Página 02

La práctica fortalece los procesos formativos

04 | Página 02

Laboratorio Prolog

05 | Página 03

Laboratorio de Investigación y Desarrollo Metrológico

06 | Página 03

Nuevos espacios para la ciencia y la investigación



UNIAGRARIA
LA U VERDE DE COLOMBIA





01 | Laboratorios al servicio de la formación, investigación y la extensión

UNIAGRARIA proyecta los laboratorios de la institución como lugares apropiados para impartir formación de la más alta calidad con **equipos de última tecnología; potenciando la academia en su parte práctica, investigativa,** fortaleciendo actividades de los docentes de pregrado y prestando servicios al sector productivo y de extensión.

Estos espacios están diseñados para aportar por medio de prácticas al método científico, validando la teoría y calibrando las simulaciones. **Los laboratorios están equipados con diversos instrumentos de carácter investigativo, desde los más moderados o tradicionales hasta los más avanzados para servir a las necesidades del país en términos de investigación.** Dichos espacios de la institución también se utilizan para apoyar al sector agrario y a la industria ya que responden a múltiples propósitos, de acuerdo con su uso y resultados finales, sea para la enseñanza, la investigación o para el sector productivo.

Prácticamente todas las ramas de las ciencias se desarrollan y progresan gracias a los resultados que se obtienen en los laboratorios; en el mundo de la industria, los laboratorios permiten asegurar la calidad del trabajo aprendido; en la academia, **se utilizan como herramientas de enseñanza para afirmar los conocimientos adquiridos en el proceso enseñanza-aprendizaje;** en tanto que para el sector agrario, investigativo e industrial se emplean para probar, verificar y certificar productos.

UNIAGRARIA brinda estos espacios a toda la comunidad académica para ampliar las posibilidades de construcción de conocimiento dentro de una comunidad científica: cómo trabajan los científicos, cómo llegan a acuerdos y cómo reconocen desacuerdos, qué valores mueven la ciencia y cómo se relaciona con la sociedad y la cultura.

02 | UNIAGRARIA incrementa la oferta de sus laboratorios

La Sección de Laboratorios ha crecido paulatinamente, conforme al aumento de la oferta académica de la institución, brindando una valiosa oportunidad a toda la comunidad académica para el desarrollo de habilidades de comunicación tanto oral como escrita, liderazgo y cooperación.

La institución ha realizado grandes inversiones para el fortalecimiento del proceso de desarrollo de los laboratorios: en el año 2012 se actualizaron los recintos existentes, se compraron dos plantas (Bioetanol y Biodiesel) para el Laboratorio de Biocombustibles y se inició la construcción de la infraestructura para el laboratorio en convenio con Vitrogen Colombia, empresa encargada de aplicar la biotecnología animal como herramienta para el mejoramiento genético de las razas bovinas manejadas en el país, permitiendo el aumento en el potencial productivo de las mismas.

En los últimos años se ha invertido más de tres mil millones de pesos en la adecuación y compra de equipos de alta tecnología, es así como UNIAGRARIA cuenta con 24 laboratorios distribuidos en sus diferentes dependencias (Calle 170, Municipio de Madrid el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico 'Pinares de Tenjo' y el Laboratorio Móvil de Ingeniería que se utiliza para cubrir las necesidades de las regiones).

Es así, como el plan de desarrollo institucional contempla la ampliación y construcción de nuevos laboratorios, tales como: Fisiología animal, Sanidad Animal y Clínicas de Grandes y Pequeños Animales. Además, se continuará con el crecimiento de la infraestructura con el taller de Mecanizados y el redimensionamiento de la Planta Piloto de Procesos.





05 | Laboratorio de Investigación y Desarrollo Metrológico

UNIAGRARIA cuenta un laboratorio de metrología, espacio donde se aplica una de las ramas de la física, la cual estudia las mediciones de las magnitudes, lo que la clasifica como una ciencia denominada meteorología.

Esta ciencia interdisciplinaria se enfoca en garantizar la normalización mediante la trazabilidad de todas las mediciones que se pueden hacer en un sector, región o país; lo que implica unas exigencias técnicas de los métodos e instrumentos de medida con las cuales cumplen las instalaciones de la institución.

Los métodos e instrumentos de medida se clasifican jerárquicamente de acuerdo a la calidad de sus patrones, por ello **UNIAGRARIA a través de la Especialización en Sistemas de Gestión Integrada de la Calidad Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales; ha planteado una línea de investigación en esta ciencia**, para lo cual adecuo un área para estructurar el Laboratorio de Investigación y Desarrollo Metrológico.

El laboratorio está dotado con tres magnitudes patrón, un banco de prueba que va desde vacío hasta 800 psi en la dimensión de presión y en la temperatura se tiene un banco seco que va desde -80°C hasta 400°C, y la de masas. Asimismo, tiene equipos como luxómetros, sonómetros, bombas calibradoras de ambiente y monitores de temperatura ambiental.

06 | Nuevos espacios para la ciencia y la investigación

La institución sigue proyectando un crecimiento paralelo de su oferta, comunidad académica y de sus instalaciones. Como parte de las metas propuestas, **se ha trabajado en la consolidación de los laboratorios como apoyo educativo por medio de una amplia cantidad de recintos dedicados a la investigación y la ciencia.**

El campus universitario de la calle 170 cuenta con laboratorios de: Ciencias Exactas, Nutrición y Alimentación, Planta Piloto de Procesos, Análisis Sensorial, Planta Piloto de Biocombustibles, Laboratorio de Procesos con Tecnologías de Sistemas de Manufactura Sensible - PROLOG, Electrónica, Neumática, Ingredientes Naturales, Bioensayos, Morfología, Hidráulica, Geotecnia, Materiales y Pavimentos, Geomática y Microbiología. Los de carácter investigativo: Fitoquímica, Calidad y Análisis, Instrumentación Analítica, Investigación y Desarrollo Metrológico, entre otros.

Dentro de los planes de desarrollo, UNIAGRARIA tiene dentro de la prospectiva de crecimiento de los laboratorios la **apertura de un nuevo laboratorio en la Sede Facatativá “Beatriz Gaitán Azuero de Romero”**. El proyecto que iniciará labores en el primer semestre de 2016 se gestiona en coordinación con la dirección de la sede, y será un espacio interdisciplinario que atenderá todas las necesidades de los Programas de Ingeniería Civil y Mecatrónica en cuanto a los cursos teórico-prácticos de física y algunos de materiales de construcción, suelos y fotogrametría.

Con la apertura de este nuevo laboratorio, se da inicio al crecimiento y fortalecimiento de laboratorios institucionales a nivel regional aportando al desarrollo académico, investigativo y del sector productivo en las áreas enfocadas a las ingenierías.





UNIAGRARIA

Fundación Universitaria Agraria
de Colombia

Institución Universitaria Pensamiento Jurídico 17259461 M.E.N.

LA U VERDE
DE COLOMBIA



Facultad de
Ciencias Jurídicas
y Sociales

DIPLOMADO EN CONCILIACIÓN

Dirigido a abogados y estudiantes de Derecho

Fecha límite de inscripción: marzo 18 de 2016
Inicio: 31 de marzo 2016

Duración: 130 horas incluidas las pasantías

Horario: jueves de 6.00 a 10.00 p.m. y viernes de 2.00 a 6.00 p.m.

Fecha límite de inscripción: marzo 18 de 2016

Contacto: Coordinación de Extensión

Fijo: 8281524

Cel. 3212409029

UNIAGRARIA

Producido por
**Departamento de Admisiones,
Comunicaciones y Mercadeo**

Dirección
Jimena Gaitán Olivera

Coordinación
Alejandro Acosta Acosta

Edición
Geraldine Parra Huertas

Diseño
David Valenzuela Obando
Diego Torres Cardozo

