

## PERFIL PROFESIONAL

TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO CIVIL

AÑO DE INICIACIÓN DEL PROGRAMA

1986

## PERFIL PROFESIONAL

### COMPETENCIAS PROFESIONALES

Si se tiene en cuenta que el modelo pedagógico Uniagraria, incorpora los enfoques que conducen a la formación por competencias, para el ejercicio de una profesión, y que la formación del Ingeniero Civil Uniagraria está encaminada a dar respuesta a las necesidades de las comunidades urbanas y rurales, en aspectos como hábitat, entorno físico, desarrollo sostenible e infraestructura básica; es necesario que el futuro profesional, fortalezca su capacidad de análisis, planeación, diseño, ejecución y administración, dentro de los siguientes valores y comportamientos:

Ética, responsabilidad, Puntualidad, Presentación personal, Expresión corporal, Trabajo en equipo, Solidaridad, Conciencia rural, Conciencia ambiental, Expresión oral y escrita, Capacidad de dialogar, negociar y convencer a colaboradores, de cualquier nivel económico y social, considerando que el Ingeniero Civil tiene contacto con maestros de obra, contratistas, gerentes de empresa, alcaldes, gobernadores, ejecutivos y políticos.

COMPETENCIAS PERSONALES del Ingeniero Civil de UNIAGRARIA:

- Responde a necesidades de hoy, está preparado para afrontar los retos de un mundo globalizado y cambiante, y es actor preponderante del cambio social que requiere el país.
- Tiene capacidad crítica y autocrítica, es capaz de trabajar en equipo, cuenta con habilidades interpersonales, tiene capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinario, puede comunicarse con expertos de otras áreas, aprecia la diversidad y multiculturalidad, tiene habilidad para trabajar en un contexto internacional y está comprometido con la ética.
- Presenta capacidad de análisis y síntesis, capacidad de organizar y planificar, tiene conocimientos generales básicos, se comunica de forma oral y escrita en la propia lengua, conoce una segunda lengua, tiene habilidades básicas de manejo del computador, cuenta con habilidades de gestión de la información (habilidades para buscar y analizar la información proveniente de fuentes diversas), resuelve problemas y toma decisiones.
- Es capaz de aprender y de aplicar los conocimientos en la práctica, tiene habilidades de investigación, liderazgo y trabajo autónomo, se adapta a nuevas situaciones, genera nuevas ideas (creatividad), conoce culturas y costumbres de otros países, diseña y gestiona proyectos, cuenta con iniciativa y espíritu emprendedor, se preocupa por la calidad.

COMPETENCIAS PROFESIONALES del Ingeniero Civil de UNIAGRARIA:

- Construye obras civiles urbanas y rurales con ética, sentido social y criterio de manejo racional de los recursos naturales, disminuyendo al mínimo el impacto ambiental de las obras.
- Asesora municipios en el diseño, formulación y evaluación de proyectos incluidos en los planes municipales de desarrollo.
- Gestiona proyectos de infraestructura como impulso al desarrollo territorial, con aplicación de tecnologías de punta.
- Valora el sentido y racionalidad del ordenamiento territorial para mejorar la convivencia, la igualdad y la armonía colectiva.
- Interpreta y aplica el contenido de las normas relacionadas con la protección del ambiente y de los recursos naturales.
- Participa en los procesos de planificación urbana teniendo en cuenta el impacto ambiental.
- Cuenta con capacidad para gestionar y liderar proyectos de índole rural y urbana, con impacto a nivel local, nacional e internacional.
- Desarrolla habilidades para trabajo en equipos multidisciplinarios a nivel local, nacional e internacional.

### PERFIL LABORAL

Laboralmente, el Ingeniero Civil de UNIAGRARIA puede:

- Preparar términos de referencia y estudios de factibilidad y pre factibilidad para proyectos relacionados con su profesión.
- Trabajar en equipo para la elaboración de licitaciones, contratos, administración de personal, entre otros.
- Planificar, diseñar, calcular, dirigir y ejecutar obras relacionadas con: saneamiento básico (acueductos y alcantarillados), sistemas de riego, vías, pavimentos, construcciones civiles, sistema suelo – obra (estudios geotécnicos, cimentaciones), entre otros.
- Definir la calidad de los materiales de obra y realizar su control.
- Detallar los equipos e implementos necesarios para la actividad constructiva.
- Elaborar y analizar los costos, presupuestos y programaciones requeridas para los proyectos en general.
- Administrar los recursos materiales y equipos, así como dirigir y liderar los recursos humanos requeridos para el desarrollo de los proyectos.
- Realizar el mantenimiento, la prevención y el control de las obras civiles.
- Realizar interventorías de obras.
- Elaborar herramientas de apoyo informático en áreas como topografía, vías, mecánica de suelos, hidráulica, hidrología, análisis y diseño de estructuras, sistemas de acueductos y alcantarillados, así como desarrollo de software para diferentes aplicaciones en el campo de la Ingeniería Civil.

### PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero Civil de UNIAGRARIA podrá desempeñarse en entidades públicas y privadas como: diseñador, director de obra, consultor, contratista, interventor y curador urbano; en cargos administrativos y gerenciales; en proyectos relacionados con planes de desarrollo, ordenamiento territorial, licitaciones y contratos, saneamiento básico, vivienda urbana y rural (especialmente de interés social) vías y transporte, infraestructura municipal y regional, geotecnia y estructuras; en las etapas de planificación, ejecución y revisión de obras; y en actividades de investigación, docencia y capacitación.

### CARÁCTER DIFERENCIADOR

Orientación hacia el desarrollo rural y de las Regiones de tal manera que el conocimiento y avances logrados en la academia estén a disposición y servicio del sector primario.

Propender por las buenas prácticas constructivas que ayuden a la conservación del medio ambiente, generen calidad de vida, respeto por el entorno y hagan buen uso de los recursos naturales.