



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



Acreditación
Internacional por el
CEAI-UDUAL



Ingeniería Civil con Mención en Obras Rurales



Nuestra Carrera

El objeto de estudio de la Ingeniería Civil con Mención en Obras Rurales son las obras civiles menores en zonas rurales. Los campos de acción de esta carrera son la planificación, el diseño y la construcción, operación y mantenimiento de obras civiles menores. El profesional graduado de esta carrera contribuye a la construcción de una Nicaragua más justa y solidaria en beneficio de las localidades.

Campo laboral

El Ingeniero Civil con Mención Obras Civiles se podrá desempeñar en los siguientes ámbitos de actuación:

- Organizaciones no gubernamentales.
- Instituciones públicas y privadas relacionadas al sector de la construcción.



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Se comunica de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Resuelve problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Demuestra creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Utiliza las TIC como apoyo para mejorar el aprendizaje en diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional.
- Comprende la realidad socioeconómica, política e histórica del país.

Específicas

- Planifica obras civiles menores en zonas rurales conforme a normativas nacionales para desarrollar proyectos viables y sostenibles.
- Elabora diseños arquitectónicos y de ingeniería de todas las especialidades de obras civiles menores en zonas rurales.
- Desarrolla planos constructivos de las diferentes especialidades en obras civiles menores, horizontales y verticales.
- Controla y da seguimiento a la etapa de construcción, operación y mantenimiento de obras civiles menores según especificaciones técnicas y alcances de obra.



Modalidad
Encuentro



Duración
5 Años



Turno
Sabatino



Plan de Estudio

I Semestre

- Introducción a la Ingeniería Civil
- Cálculo I
- Dibujo e Interpretación de Planos
- Topografía I
- Integrador I

II Semestre

- Cálculo II
- Física General I
- Topografía II
- Composición Arquitectónica
- Integrador I

III Semestre

- Ordenamiento del Territorio
- Física General II
- Materiales de Construcción
- Mecánica Vectorial
- Integrador III

IV Semestre

- Proyecto Arquitectónico Habitacional
- Costo y Presupuesto
- Mecánica de Materiales
- Instalaciones Eléctricas
- Hidrología Aplicada
- Integrador IV

V Semestre

- Mecánica de Suelos I
- Método y Explotación de Equipos
- Análisis Numérico para Ingeniería
- Mecánica de Fluidos
- Optativa I
- Integrador V

VI Semestre

- Mecánica de Suelos II
- Proyecto Arquitectónico de Salud y Educación
- Hidráulica de Tuberías y Canales
- Programación y Administración de Obras
- Optativa II
- Integrador VI

VII Semestre

- Ingeniería Sanitaria I
- Análisis Estructural
- Ingeniería de Tránsito
- Proyecto Arquitectónico de Pequeñas Industrias
- Optativa III
- Integrador VII

VIII Semestre

- Estructuras de Acero y Madera
- Ingeniería Sanitaria II
- Estructuras de Concreto
- Análisis por Sismo y Viento
- Optativa IV
- Integrador VIII

IX Semestre

- Diseño de Carreteras
- Formulación de Proyectos
- Mantenimiento y Rehabilitación de Obras Civiles
- Supervisión en la Construcción de Obras
- Optativa V
- Prácticas Preprofesionales

X Semestre

- Prácticas Profesionales
- Modalidad de Graduación



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni