

INGENIERÍA CIVIL:

I Semestre

- Redacción Técnica
- Introducción y la Ingeniería Civil
- Dibujo y Geometría Descriptiva I
- Matemática 1
- Idioma Extranjero 1
- Filosofía

III Semestre

- Física 1
- Química General
- Topografía I
- Estadísticas
- Derechos Humanos
- Matemática 3

V Semestre

- Dinámica
- Materiales de Construcción
- Hidráulica 1
- Legislación en la Construcción
- Resistencia de Materiales 1
- Física 3

VII Semestre

- Planificación de Transporte
- Hidrología
- Mecánica de Suelos 2
- Ingeniería Económica
- Análisis Estructural 1

IX Semestre

- Programación de Obras
- Ingeniería Sanitaria 2
- Diseño de Estructuras de Concreto Reforzado 1
- Diseño de Estructuras de Acero
- Tecnología y Medio Ambiente

II Semestre

- Historia de Nicaragua y Centro América
- Dibujo y Geometría Descriptiva 2
- Matemática 2
- Idioma Extranjero 2
- Introducción a la Programación
- Sociología y Ética

IV Semestre

- Física 2
- Matemáticas 4
- Análisis Numérico
- Topografía 2
- Geología
- Estática

VI Semestre

- Explotación de Equipos
- Mecánica de Suelos 1
- Resistencia de Materiales 2
- Hidráulica 2
- Ingeniería de Tránsito

VIII Semestre

- Diseño y Cálculo Geométrico de Viales
- Costos y Presupuestos
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Análisis Estructural 2
- Ingeniería Sanitaria 1

X Semestre

- Ingeniería Sismo Resistente
- Diseño de Estructuras de Concreto Reforzado 2
- Administración de Obras
- Diseño Estructuras de Maderas

PERFIL DE LA CARRERA

El Ingeniero Civil, está en capacidad de: aplicar criterios de urbanización en el diseño geométrico de vías, analizar el suelo de acuerdo a su tipo y capacidad de carga, calcular y diseñar los diferentes elementos estructurales de las obras, calcular y diseñar obras hidráulicas, regular la circulación de vehículos de carga o pasajeros de acuerdo al diseño del vehículo, planificar, verificar y ejecutar obras de acuerdo a planos y especificaciones técnicas, evaluar y formular proyectos de inversión.