

# Centro de Estudios Superiores AINAD

## Ingeniería Civil

### OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales capaces de planear, proyectar, construir y evaluar obras de infraestructura civil con responsabilidad social y sustentabilidad.

### PERFIL DE EGRESO

#### Conocimientos:

- Matemáticas aplicadas y física
- Mecánica de materiales y estructuras
- Hidráulica y obras hidráulicas
- Geotecnia y mecánica de suelos
- Construcción y administración de obras
- Topografía e ingeniería vial

#### Habilidades:

- Diseñar y calcular estructuras seguras
- Planear y administrar proyectos de construcción
- Aplicar conocimientos de geotecnia
- Elaborar presupuestos y costos
- Supervisar obras civiles

#### Actitudes y Valores:

- Responsabilidad social y ambiental
- Ética profesional en la construcción
- Compromiso con la seguridad
- Innovación y mejora continua
- Trabajo en equipo multidisciplinario

# PLAN DE ESTUDIOS

## **Cuatrimestre 1**

- Cálculo Diferencial
- Álgebra
- Química
- Dibujo Técnico

## **Cuatrimestre 2**

- Cálculo Integral
- Geometría Analítica
- Física I
- Topografía I

## **Cuatrimestre 3**

- Ecuaciones Diferenciales
- Estática
- Física II
- Topografía II

## **Cuatrimestre 4**

- Métodos Numéricos
- Dinámica
- Mecánica de Materiales I
- Geología

## **Cuatrimestre 5**

- Estadística
- Mecánica de Fluidos
- Mecánica de Materiales II
- Mecánica de Suelos I

## **Cuatrimestre 6**

- Análisis Estructural I

- Hidráulica
- Tecnología del Concreto
- Mecánica de Suelos II

#### **Cuatrimestre 7**

- Análisis Estructural II
- Obras Hidráulicas
- Estructuras de Concreto I
- Cimentaciones

#### **Cuatrimestre 8**

- Estructuras de Acero
- Obras Hidráulicas II
- Estructuras de Concreto II
- Vías Terrestres

#### **Cuatrimestre 9**

- Administración de Obras
- Costos y Presupuestos
- Diseño de Proyectos
- Titulación

## **INFORMACIÓN DEL PROGRAMA**

**Duración:** 3 años / 9 cuatrimestres

**Modalidades:** Escolarizada, Mixta, No Escolarizada

**RVOE:** Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios otorgado por la SEP

## **INFORMES**

Email: [informes@ainad.edu.mx](mailto:informes@ainad.edu.mx)

Teléfono: (55) 1234-5678

Horario: Lunes a Viernes 9:00 - 17:00 hrs