



UNIVERSIDAD  
DON VASCO  
INTEGRACIÓN Y SUPERACIÓN



UDV

UNIVERSIDAD  
DON VASCO

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

CLAVE UNAM: 8727-15



**CLAVE UNAM: 8727-15**

Dirección: Entronque Carretera  
Uruapan – Pátzcuaro #1100, Colonia:  
Residencial Don Vasco, Uruapan,  
Michoacán.

☎ (452) 524 2526

**Horario de atención:**

De 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 19:00

De lunes a viernes.



escuela de  
**Ingeniería Civil**

En 1991 la **Universidad Don Vasco** funda e incorpora la **Escuela de Ingeniería Civil** a la Universidad Autónoma de México, 28 años de experiencia académica y los mejores planes de estudio diseñados por la UNAM, han permitido el egreso de 24 generaciones con una sólida formación teórico-práctica de ingenieros civiles que se desempeñan exitosamente en los diferentes campos laborales, impulsando el desarrollo local y regional.

**Universidad Don Vasco:**  
calidad académica a tu alcance



## INGENIERÍA CIVIL

- La Escuela de Ingeniería Civil tiene un enfoque teórico-práctico para el desarrollo profesional del área, formando ingenieros que atienden proyectos de infraestructura en los que integran las etapas de: planeación, diseño, presupuestación, construcción, calidad, seguridad y mantenimiento.
- Este profesionista lleva a cabo obras como: presas, redes de conducción de agua, puentes, edificios, vías de comunicación, casas habitación, además de evaluar y reestructurar obras civiles ya existentes.
- El Ingeniero Civil basa su desempeño en conocimientos de física y matemáticas, en su creatividad, en la realidad económica, política y social del país y en sus conocimientos específicos de construcción, estructuras, etc.
- Para la formación del Ingeniero Civil en la UDV se cuenta con material especializado y tres laboratorios: mecánica de suelos, resistencia de materiales y laboratorio de hidráulica, además de equipo técnico para realizar prácticas topográficas como: GPS, tránsito electrónico y niveles, entre otros.

## PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL UNAM

### I PRIMER SEMESTRE

- Álgebra.
- Cálculo y Geometría Analítica.
- Redacción y Exposición de temas de Ingeniería.
- Programación Básica.
- Representaciones Gráficas.

### II SEGUNDO SEMESTRE

- Álgebra lineal.
- Cálculo Integral.
- Cultura y Comunicación.
- Estática.
- Geomática Básica.
- Geología.

### III TERCER SEMESTRE

- Estructuras Isostáticas.
- Cálculo Vectorial.
- Cinemática y Dinámica.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Sistemas Termodinámicos y Electromagnetismo.
- Recursos de la Construcción.

### IV CUARTO SEMESTRE

- Mecánica de Materiales I.
- Análisis Numérico.
- Probabilidad.
- Procedimientos Constructivos de Elementos de Estructuras.
- Sistemas Químicos en Ingeniería.
- Fundamentos de Mecánica del Medio Continuo.

### V QUINTO SEMESTRE

- Ingeniería de Sistemas I.
- Mecánica de Materiales II.
- Hidráulica Básica.
- Introducción a la Economía.
- Ingeniería Ambiental I.
- Programación y presupuestación.

### VI SEXTO SEMESTRE

- Comportamiento de suelos.
- Hidráulica de Máquinas y Transitorios.
- Ingeniería de Sistemas II.
- Ética Profesional.
- Estadística Aplicada a Ingeniería Civil.
- Ingeniería Ambiental II.

### VII SÉPTIMO SEMESTRE

- Abastecimiento de Agua Potable.
- Planeación.
- Hidráulica de Canales.
- Movimiento de Tierras.
- Análisis Estructural.
- Mecánica de suelos.

### VIII OCTAVO SEMESTRE

- Cimentaciones.
- Edificación.
- Hidrología.
- Alcantarillado Sanitario y Pluvial.
- Dimensionamiento de Elementos Estructurales.
- Ingeniería de Tránsito.
- Optativas (Humanidades).

### IX NOVENO SEMESTRE

- Diseño Estructural.
- Obras Hidráulicas.
- Tratamiento de Aguas Residuales.
- Recursos y Necesidades de México.
- Evaluación de Proyectos.
- Ingeniería del Transporte I.

### X DÉCIMO SEMESTRE

- Administración en Ingeniería.
- Ingeniería del Transporte II.
- Integración de Proyectos.
- Optativa (Especialidad).
- Optativa (Especialidad).