



## INGENIERÍA CIVIL

 Universidad Vizcaya Durango



### Primer Cuatrimestre

- Introducción al Álgebra
- Cálculo y Geometría Analítica
- Modelos Físicos Fundamentales
- Métodos de estudio
- Introducción al Diseño e Innovación
- Composición y Transformaciones de la Materia
- Informática

### Segundo Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Estática
- Electricidad y Magnetismo
- Dibujo para Diseño en Ingeniería
- Materia y sus Transformaciones
- Geomática Básica

### Tercer Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Cálculo Vectorial
- Cinemática y Dinámica
- Manufactura Básica
- Materiales y Procedimientos de Construcción
- Fuerzas Mecánicas y Eléctricas en Equilibrio
- Presentaciones gráficas

### Cuarto Cuatrimestre

- Probabilidad y Estadística
- Análisis Numérico
- Sistemas Químicos en Ingeniería
- Geología y Comportamiento de Suelo
- Estructuras Isostáticas
- Estados de Movimiento de la Materia
- Programación Básica

### Quinto Cuatrimestre

- Hidráulica
- Análisis Económico y Financiero de la Empresa
- Métodos Computacionales
- Instalaciones para Edificación
- Medio Ambiente y Sostenibilidad
- Comportamiento y Resistencia de Materiales
- Modelado en Construcción

### Sexto Cuatrimestre

- Hidráulica de Canales
- Presupuestos y Concursos de Obra
- Mecánica de Suelos
- Residencia de Obra
- Evaluación de Riesgo Ambiental
- Dimensionamiento de Elementos Estructurales
- Elementos de Ingeniería de Sistemas

### Séptimo Cuatrimestre

- Hidrología y Presas de Almacenamiento
- Introducción a la Evaluación de Proyectos de Ingeniería
- Diseño de Cimentaciones
- Construcción Pesada
- Mantenimiento y Conservación de Infraestructura
- Análisis Estructural
- Metodología de la Investigación

### Octavo Cuatrimestre

- Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado
- Ingeniería Sísmica y Eólica
- Vías Terrestres
- Puertos y Aeropuertos
- Estructuras Metálicas
- Estructuración y Análisis Asistido por Computadora
- Titulación

### Noveno Cuatrimestre

- Sostenibilidad de Recursos Hídricos
- Taller de Proyecto de Edificación
- Tendencias e Innovaciones en Ingeniería Civil
- Estructuras de Concreto
- Administración de Proyectos
- Diseño Urbano Sustentable
- Valuación de Bienes Inmuebles