

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

FORMAR PROFESIONALES LÍDERES, CRÍTICOS, CREATIVOS, HUMANOS Y SOLIDARIOS, CON CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, ACTITUDES Y VALORES QUE LE PERMITAN DOMINAR EL ÁMBITO DE LAS MATEMÁTICAS Y LA FÍSICA PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE INGENIERÍA CIVIL PERTENECIENTES AL ÁREA HIDRÁULICA, ESTRUCTURAL, INGENIERÍA AMBIENTAL, VÍAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE, GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES DESDE UNA PERSPECTIVA DE SENSIBILIDAD POR LA CONSERVACIÓN DEL ENTORNO, ÉTICA PROFESIONAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL.

PRIMER CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA
- INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA
- DIBUJO
- ÁLGEBRA LINEAL
- INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL
- INGLÉS PARA INGENIEROS
- ESTÁTICA
- TOPOGRAFÍA I
- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
- QUÍMICA

TERCER CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES
- MECÁNICA DE MATERIALES I
- CINEMÁTICA Y DINÁMICA
- TOPOGRAFÍA II
- HIDRÁULICA
- INFORMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA

CUARTO CUATRIMESTRE

- MÉTODOS NUMÉRICOS
- MECÁNICA DE MATERIALES II
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- INGENIERÍA DE RECURSOS HIDRÁULICOS
- GEOLOGÍA
- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

QUINTO CUATRIMESTRE

- ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I
- MECÁNICA DE MATERIALES III
- DIBUJO CONSTRUCTIVO
- INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
- HIDROLOGÍA
- MECÁNICA DE SUELOS I

SEXTO CUATRIMESTRE

- ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS II
- COSTOS
- INSTALACIONES
- CONCRETO REFORZADO I
- AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD
- MECÁNICA DE SUELOS II

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- ESTRUCTURAS DE ACERO I
- ABASTECIMIENTO DE AGUA
- TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
- CONCRETO REFORZADO II
- ANÁLISIS SÍSMICO
- LEGISLACIÓN LABORAL

OCTAVO CUATRIMESTRE

- ESTRUCTURAS DE ACERO II
- ALCANTARILLADO
- EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN
- INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
- SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS
- CIMENTACIONES

NOVENO CUATRIMESTRE

- REGLAMENTACIONES
- ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
- PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN
- DISEÑO DE PAVIMENTOS
- PLANEACIÓN ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS
- PUENTES

DÉCIMO CUATRIMESTRE

- EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- CONTROL PRESUPUESTAL
- PROYECTOS DE CAMINOS
- INGENIERÍA DE RESIDUOS
- ÉTICA PROFESIONAL
- SEMINARIO DE TITULACIÓN