

I. RESUMEN DEL PROGRAMA ACADÉMICO

Duración: 10 Ciclos académicos

Créditos Curriculares: 222

Grado académico: Bachiller en Ingeniería Civil.

Título Profesional: Ingeniero Civil.

II. PLAN DE ESTUDIOS

| PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---|-----|
| CICLO I | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Algebra Lineal | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | X | |
| Capacidades Comunicativas I | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | X | | |
| Formación y Desarrollo Integral I | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Introducción a la Ingeniería Civil | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | | X | |
| Matemática | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | X | | |
| Química General | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | | X | |
| Salud y Cultura Física I | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | X | | |
| Técnicas de Estudio e Investigación | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | X | | |
| TOTALES | 22 | 17 | 10 | 27 | 17 | 44 | | | |
| CICLO II | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Capacidades Comunicativas II | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | X | | |
| Cálculo I | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | X | |
| Dibujo en Ingeniería | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral II | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Física | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | X | |
| Informática | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | X | | |
| Liderazgo y Desarrollo Personal | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Salud y Cultura Física II | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | X | | |
| TOTALES | 23 | 17 | 12 | 29 | 17 | 46 | | | |
| CICLO III | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Cálculo II | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | X | |
| Educación para la Vida I | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | X | | |
| Estadística y Probabilidades | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | X | |
| Estática | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral III | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Geología Aplicada | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Topografía I | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 16 | 12 | 28 | 16 | 44 | | | |
| CICLO IV | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Cálculo III | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | X | |
| Dinámica | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Educación para la Vida II | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | X | | |
| Formación y Desarrollo Integral IV | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Introducción a la Filosofía | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Metodología para la Investigación | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | | X | |
| Tecnología de los Materiales | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Topografía II | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 23 | 18 | 10 | 28 | 18 | 46 | | | |

| CICLO V | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
|---|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---|-----|
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Diseño Vial | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Educación para la Vida III | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | X | | |
| Formación y Desarrollo Integral V | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Mecánica de Fluidos | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Mecánica de Suelos I | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Métodos Numéricos y Programación | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | X | |
| Resistencia de Materiales I | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 16 | 12 | 28 | 16 | 44 | | | |
| CICLO VI | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Diseño Arquitectónico y Planeamiento Urbano | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | | X |
| Educación para la Vida IV | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | X | | |
| Formación y Desarrollo Integral VI | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Hidráulica | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Mecánica de Suelos II | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Resistencia de Materiales II | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Tecnología del Concreto | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 16 | 12 | 28 | 16 | 44 | | | |
| CICLO VII | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Abastecimiento de Agua y Alcantarillado | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Análisis Estructural | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Construcción | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral VII | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Formulación y Evaluación de Proyectos | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| Hidrología | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 19 | 6 | 25 | 19 | 44 | | | |
| CICLO VIII | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Concreto Armado I | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral VIII | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Instalaciones en Edificaciones | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Irrigaciones | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Pavimentos | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| Presupuesto y Programación de Obras | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 17 | 10 | 27 | 17 | 44 | | | |
| CICLO IX | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Cimentaciones | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| Concreto Armado II | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| Electivo I | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral IX | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |
| Ingeniería Sismorresistente | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| Prácticas Pre Profesionales I | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | 6 | | | X |
| Tesis | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | | | X |
| TOTALES | 22 | 18 | 18 | 26 | 18 | 44 | | | |
| CICLO X | CRD | Horas Presenciales | | THP | HNP | TH | TIPO | | |
| | | HT | HP | | | | G | E | ESP |
| Electivo II | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | | X |
| Estructuras Hidráulicas | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | | | X |
| Formación y Desarrollo Integral X | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | X | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|---|
| Gerencia de la Construcción | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | | | X |
| Legislación en Ingeniería Civil | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | | | X |
| Practicas Pre Profesionales II | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | 6 | | | X |
| Puentes y Obras de Arte | 4 | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | | | X |
| TOTALES | 22 | 18 | 8 | 26 | 18 | 44 | | | |
| TOTAL DEL PLAN | 222 | 172 | 100 | 272 | 172 | 444 | | | |

| LISTA DE CURSOS ELECTIVOS | | CICLO | CRD | TH |
|---------------------------|---|-------|----------|-----------|
| ELECTIVO I | Diseño en Acero y Madera | IX | 3 | 6 |
| | Gestión de Recursos Hídricos | | | |
| | Dinámica de Suelos | | | |
| ELECTIVO II | Calidad en la Construcción | X | 3 | 6 |
| | Ingeniería de tránsito y diseño vial urbano | | | |
| | Evaluación de Impacto Ambiental | | | |
| TOTALES | | | 6 | 12 |

| ASIGNATURAS OBLIGATORIA DE EDUCACIÓN PARA LA VIDA | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----|----|
| CICLO | ASIGNATURA | OPCIONES | CRD | TH |
| III | Educación para la vida I | Repostería Nutritiva | 1 | 2 |
| | | Tarjetería | | |
| | | Decoración del Hogar | | |
| | | Primeros auxilios | | |
| | | Dibujo artístico | | |
| IV | Educación para la vida II | Procesamiento de frutas | 1 | 2 |
| | | Dibujo artístico | | |
| | | Bordados | | |
| | | Tarjetería | | |
| | | Instalaciones eléctricas | | |
| V | Educación para la vida III | Procesamiento de frutas | 1 | 2 |
| | | Cartonage – Scrapbook | | |
| | | Masoterapia | | |
| | | Pintura con acrílico | | |
| | | Bordados | | |
| VI | Educación para la vida IV | Repostería nutritiva | 1 | 2 |
| | | Pintura con acrílico | | |
| | | Confección textil | | |
| | | Corte de cabello y peinado | | |
| | | Cartonage - encuadernación | | |

| LEYENDA | | |
|-------------------|------------|-----------------------------|
| TIPO: | CRD | Créditos |
| G: General | HT | Horas teóricas |
| E: Especifico | HP | Horas prácticas |
| ESP: Especialidad | THP | Total de horas presenciales |
| | HNP | Horas no presenciales |
| | TH | Total de horas |

III. MALLA CURRICULAR

MALLA CURRICULAR DE INGENIERÍA CIVIL

| CICLO I | CICLO II | CICLO III | CICLO IV | CICLO V | CICLO VI | CICLO VII | CICLO VIII | CICLO IX | CICLO X |
|---|--|---|--|---------------------------------------|---|---|--|--|---------------------------------------|
| Formación y Desarrollo Integral I (2) | Formación y Desarrollo Integral II (2) | Formación y Desarrollo Integral III (2) | Formación y Desarrollo Integral IV (2) | Formación y Desarrollo Integral V (2) | Formación y Desarrollo Integral VI (2) | Formación y Desarrollo Integral VII (2) | Formación y Desarrollo Integral VIII (2) | Formación y Desarrollo Integral IX (2) | Formación y Desarrollo Integral X (2) |
| Salud y Cultura Física I (2) | Salud y Cultura Física II (3) | Educación para la Vida I (1) | Educación para la Vida II (1) | Educación para la Vida III (1) | Educación para la Vida IV (1) | Formulación y Evaluación de Proyectos (4) | Irrigaciones (4) | Tesis (2) | Estructuras Hidráulicas (4) |
| Capacidades Comunicativas I (2) | Capacidades Comunicativas II (2) | Cálculo II (4) | Introducción a la Filosofía (2) | Métodos Numéricos y Programación (3) | Hidráulica (4) | Hidrología (4) | Pavimentos (4) | Cimentaciones (4) | Puentes y Obras de Arte (4) |
| Técnicas de Estudio e Investigación (2) | Liderazgo y Desarrollo Personal (2) | Estadística y Probabilidades (3) | Cálculo III (4) | Mecánica de Fluidos (4) | Mecánica de Suelos II (4) | Abastecimiento de Agua y Alcantarillado (4) | Concreto Armado I (4) | Concreto Armado II (4) | Gerencia de la Construcción (3) |
| Matemática (3) | Informática (2) | Geología Aplicada (4) | Metodología para la Investigación (2) | Mecánica de Suelos I (4) | Resistencia de Materiales II (4) | Análisis Estructural (4) | Instalaciones en Edificaciones (4) | Ingeniería Sísmorresistente (4) | Legislación en Ingeniería Civil (3) |
| Química General (3) | Cálculo I (4) | Topografía I (4) | Topografía II (4) | Diseño Vial (4) | Tecnología del Concreto (4) | Construcción (4) | Presupuesto y Programación de Obras (4) | Electivo I (3) | Electivo II (3) |
| Introducción a la Ingeniería Civil (3) | Física (4) | Estática (4) | Dinámica (4) | Resistencia de Materiales I (4) | Diseño Arquitectónico y Planeamiento Urbano (3) | | | Prácticas Pre-Profesionales I (3) | Prácticas Pre-Profesionales II (3) |
| Álgebra Lineal (4) | Dibujo en Ingeniería (4) | | Tecnología de los Materiales (4) | | | | | | |
| (CR. CICLO I = 22) | (CR. CICLO II = 23) | (CR. CICLO III = 22) | (CR. CICLO IV = 23) | (CR. CICLO V = 22) | (CR. CICLO VI = 22) | (CR. CICLO VII = 22) | (CR. CICLO VIII = 22) | (CR. CICLO IX = 22) | (CR. CICLO X = 22) |
| Generales: 12 | Generales: 11 | Generales: 3 | Generales: 5 | Generales: 3 | Generales: 3 | Generales: 2 | Generales: 2 | Generales: 2 | Generales: 2 |
| Específicos: 10 | Específicos: 8 | Específicos: 7 | Específicos: 6 | Específicos: 3 | Específicos: 0 | Específicos: 0 | Específicos: 0 | Específicos: 0 | Específicos: 0 |
| Especialidad: 0 | Especialidad: 4 | Especialidad: 12 | Especialidad: 12 | Especialidad: 16 | Especialidad: 19 | Especialidad: 20 | Especialidad: 20 | Especialidad: 20 | Especialidad: 20 |

LEYENDA



CURSOS GENERALES
TOTAL CRÉDITOS 45



CURSOS ESPECÍFICOS
TOTAL CRÉDITOS 34



CURSOS DE ESPECIALIDAD
TOTAL CRÉDITOS 143

TOTAL CRÉDITOS 222