

Universidad Técnica de Manabí
Facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas
Carrera de Ingeniería Civil

Malla Curricular de la Carrera de Ingeniería Civil

| Malla Curricular de la Carrera de Ingeniería Civil | | | | | | | | | | | PRÁCTICAS PASANTÍAS, VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | Horas/Nivel | | | | | | | | | | |
| 1 | ① Algebra Lineal (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC1-02 | | | ② Análisis Matemático I (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-02 | | | ③ Física y Laboratorio I (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-03 | | | ④ Química General (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC1-04 | | | ⑤ Ingeniería Civil (FT) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-05 | | | ⑥ Comunicación y Lenguaje (CL) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC1-06 | | | 800 | Horas | |
| | IC2-01 | | | IC2-02 | | | IC2-03 | | | IC2-04 | | | IC2-05 | | | IC2-06 | | | 800 | Horas | |
| 2 | Estadística (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC1-02 | | | Análisis Matemático II (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-02 | | | Física y Laboratorio II (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-03 | | | Dibujo (FT) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-04 | | | Teoría de la Programación (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC1-05 | | | Introducción a la Investigación (EMI) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC1-06 | | | 800 | Horas | |
| | IC3-01 | | | IC3-02 | | | IC3-03 | | | IC3-04 | | | IC3-05 | | | IC3-06 | | | 800 | Horas | |
| 3 | Estática (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC1-01 | | | Topografía I (FT) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC2-04 | | | Ecuaciones diferenciales (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC2-02 | | | Métodos Numéricos (FT) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC2-02 | | | Dinámica (FT) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC2-03 | | | Educación en Valores y Derechos Ciudadanos (ISCU) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC1-06 | | | 800 | Horas | |
| | IC4-01 | | | IC4-02 | | | IC4-03 | | | IC4-04 | | | IC4-05 | | | IC4-06 | | | 800 | Horas | |
| 4 | Resistencia de Materiales I (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC3-01 | | | Topografía II (FT) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC3-02 | | | Geología Aplicada a la Ingeniería Civil (FT) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC3-02 | | | Mecánica de Suelos I (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC3-05 | | | Mecánica de Fluidos (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC3-05 | | | Realidad Socioeconómica Cultural y Ecológica del Ecuador (ISCU) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC3-06 | | | 800 | Horas | |
| | IC5-01 | | | IC5-02 | | | IC5-03 | | | IC5-04 | | | IC5-05 | | | IC5-06 | | | 800 | Horas | |
| 5 | Resistencia de Materiales II (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC4-01 | | | Ensayo de Materiales (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC4-03 | | | Tecnología del hormigón (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC4-04 | | | Mecánica de Suelos II (PP) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC4-04 | | | Hidrología (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC4-05 | | | Investigación Aplicada (EMI) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC4-06 | | | 800 | Horas | |
| | IC6-01 | | | IC6-02 | | | IC6-03 | | | IC6-04 | | | IC6-05 | | | IC6-06 | | | 800 | Horas | |
| 6 | Resistencia de Estructuras (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC5-01 | | | Hormigón Armado I (PP) (Asignatura Integradora) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC5-03 | | | Geotecnia (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC5-02 | | | Construcción de Carreteras I (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC4-04 | | | Ingeniería Hidráulica I (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC4-05 | | | Dibujo Civil (PP) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC6-02 | | | 800 | Horas | |
| | IC7-01 | | | IC7-02 | | | IC7-03 | | | IC7-04 | | | IC7-05 | | | IC7-06 | | | 800 | Horas | 80 |
| 7 | Sistemas Hiperestáticos (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC6-01 | | | Hormigón Armado II (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC6-02 | | | Ingeniería de Tránsito (PP) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC6-04 | | | Construcción de Carreteras II (PP) (Asignatura Integradora) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC6-04 | | | Ingeniería Hidráulica II (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC6-05 | | | Construcciones (PP) (Asignatura rectora de la vinculación) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC6-06 | | | 800 | Horas | Vinculación |
| | IC8-01 | | | IC8-02 | | | IC8-03 | | | IC8-04 | | | IC8-05 | | | IC8-06 | | | 800 | Horas | 80 |
| 8 | Construcciones Metálicas (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC7-01 | | | Hormigón Armado III (PP) (Asignatura rectora de la vinculación) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC7-02 | | | Análisis Matricial de Estructuras (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC7-01 | | | Pavimentos (PP) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC7-04 | | | Abastecimiento de Agua (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC7-05 | | | Cimientos (PP) (Asignatura integradora) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC7-06 | | | 800 | Horas | Vinculación |
| | IC9-01 | | | IC9-02 | | | IC9-03 | | | IC9-04 | | | IC9-05 | | | IC9-06 | | | 800 | Horas | 80 |
| 9 | Puentes I (PP) (Asignatura rectora de prácticas preprofesionales) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC8-02 | | | Ingeniería Legal (PP) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC9-03 | | | Diseño Estructural (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC8-03 | | | Formulación y Evaluación de Proyectos (PP) (Asignatura de Titulación) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC9-04 | | | Alcantarillado y Depuración de Aguas (PP) (Asignatura rectora de prácticas preprofesionales) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC8-05 | | | Seminarios de Titulación I (EMI) (Asignatura de Titulación) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC9-03 | | | 800 | Horas | Prácticas pre profesionales |
| | IC10-01 | | | IC10-02 | | | IC10-03 | | | IC10-04 | | | IC10-05 | | | IC10-06 | | | 800 | Horas | 160 |
| 10 | Puentes II (PP) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC9-01 | | | Análisis Sismo Resistente (PP) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC9-03 | | | Organización de Obras (PP) (Asignatura rectora de prácticas preprofesionales) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC9-02 | | | Proyectos Integrados (PP) (Asignatura de Titulación) 2 Créditos 80 Horas HD: 32 PE-TA: 48 P.R.: C.R.: IC9-04 | | | Presas, Embalses y Obras Portuarias (PP) (Asignatura rectora de prácticas preprofesionales) 4 Créditos 160 Horas HD: 64 PE-TA: 96 P.R.: C.R.: IC9-05 | | | Seminarios de Titulación II (EMI) (Asignatura de Titulación) 3 Créditos 120 Horas HD: 48 PE-TA: 72 P.R.: C.R.: IC9-06 | | | 800 | Horas | Prácticas pre profesionales |
| | IC9-01 | | | IC9-03 | | | IC9-02 | | | IC9-04 | | | IC9-05 | | | IC9-06 | | | 8000 | 400 | |

Asignaturas Unidad Básica

Asignaturas Unidad Profesional

Asignaturas Unidad Titulación

Asignaturas integrado del nivel

Prácticas - Pasantías - Vinculación

Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL.

IC (n) - (m): Ingeniería Civil (nivel) - (número de asignatura) HD: Horas de Docencia PE-TA: Práctica Experimental y Trabajo Autónomo P.R.: Pre Requisito C.R.: Co Requisito

