

INGENIERIA CIVIL

6303-025

Periodo 1

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|---------|
| FIS-011 | FÍSICA GENERAL | 3 | 3 | 0 | | FIS-011-L | |
| FIS-011-L | FÍSICA GENERAL | 1 | 0 | 2 | | FIS-011 | |
| ING-001 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA | 2 | 2 | 0 | | | |
| LET-011 | LETRAS I | 3 | 3 | 0 | | | |
| MAT-211 | MATEMÁTICA UNIVERSITARIA | 3 | 2 | 2 | | | |
| OAC-001 | ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA | 1 | 1 | 0 | | | |
| SOC-051 | MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | 3 | 3 | 0 | | | |
| Total por período | | 16 | 14 | 4 | | | |

Periodo 2

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|-----------|---------|
| CIV-ELE1 | ELECTIVA BASICA I | 3 | 3 | 0 | | | |
| EDU-221 | ÉTICA PROFESIONAL | 2 | 2 | 0 | | | |
| FIS-301 | FÍSICA I | 3 | 3 | 0 | FIS-011, FIS-011-L | FIS-301-L | |
| FIS-301-L | LAB. FÍSICA I | 1 | 0 | 2 | FIS-011, FIS-011-L | FIS-301 | |
| LET-012 | LETRAS II | 3 | 3 | 0 | LET-011 | | |
| MAT-212 | CÁLCULO DIFERENCIAL Y GEOM. ANALÍTICA | 4 | 3 | 2 | MAT-211 | | |
| MAT-511 | ESTADÍSTICA I | 3 | 3 | 3 | | | |
| Total por período | | 19 | 17 | 7 | | | |

Periodo 3

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|---------|
| CIV-ELE2 | ELECTIVA BASICA II | 2 | 2 | 0 | | | |
| FIS-302 | FÍSICA II | 3 | 3 | 0 | FIS-301, FIS-301-L | FIS-302-L | |
| FIS-302-L | LAB. FÍSICA II | 1 | 0 | 2 | FIS-301, FIS-301-L | FIS-302 | |
| ING-011 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO | 3 | 1 | 4 | | | |
| ING-052 | INGLÉS TÉCNICO I | 3 | 3 | 0 | | | |
| MAT-213 | CÁLCULO INTEGRAL Y GEOM. ANALÍTICA | 4 | 3 | 2 | MAT-211, MAT-212 | | |
| QUI-011 | QUÍMICA GENERAL | 3 | 3 | 0 | | QUI-011-L | |
| QUI-011-L | QUÍMICA GENERAL | 1 | 0 | 2 | | QUI-011 | |
| Total por período | | 20 | 15 | 10 | | | |

Periodo 4

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-----------|----------------------------------|----|----|----|--------------------|-----------|---------|
| ADM-011 | INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN | 3 | 3 | 0 | | | |
| CIV-ELE3 | ELECTIVA FORMATIVA I | 3 | 3 | 0 | | | |
| FIS-303 | FÍSICA III | 3 | 3 | 0 | FIS-302, FIS-302-L | FIS-303-L | |
| FIS-303-L | LAB. FÍSICA III | 1 | 0 | 2 | FIS-302, FIS-302-L | FIS-303 | |

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

Periodo 4

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|
| IEM-411 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | 3 | 2 | 2 | QUI-011, QUI-011-L | | |
| ING-053 | INGLÉS TÉCNICO II | 3 | 3 | 0 | ING-052 | | |
| MAT-214 | CÁLCULO VECTORIAL | 4 | 3 | 2 | MAT-211, MAT-212 | | |
| Total por período | | 20 | 17 | 6 | | | |

Periodo 5

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|-----------|---------|
| CIV-011 | TOPOGRAFIA I | 3 | 3 | 0 | | CIV-011-L | 71 |
| CIV-011-L | TOPOGRAFIA I | 1 | 0 | 2 | | CIV-011 | 71 |
| CIV-111 | MECÁNICA ESTÁTICA | 4 | 4 | 0 | FIS-301, FIS-301-L | | 71 |
| CIV-213 | GEOLOGÍA APLICADA | 3 | 2 | 2 | | | 71 |
| CIV-ELE4 | ELECTIVA FORMATIVA II | 3 | 2 | 2 | | | 71 |
| IND-510 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 3 | 0 | | | 71 |
| ING-021 | INGENIERÍA AMBIENTAL | 3 | 3 | 0 | | | 71 |
| MAT-215 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | 3 | 2 | MAT-213 | | 71 |
| Total por período | | 24 | 20 | 8 | | | |

Periodo 6

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|-----------|---------|
| CIV-012 | TOPOGRAFIA II | 3 | 3 | 0 | CIV-011, CIV-011-L | CIV-012-L | 71 |
| CIV-012-L | TOPOGRAFIA II | 1 | 0 | 2 | CIV-011, CIV-011-L | CIV-012 | 71 |
| CIV-112 | MECÁNICA DINÁMICA | 4 | 4 | 0 | CIV-111 | | 71 |
| CIV-211 | MECÁNICA DE SUELOS I | 3 | 3 | 0 | | CIV-211-L | 71 |
| CIV-211-L | LAB. MECÁNICA DE SUELOS I | 1 | 0 | 2 | | CIV-211 | 71 |
| CIV-411 | ANALISIS DE ESTRUCTURAS I | 4 | 4 | 0 | CIV-111 | | 71 |
| IND-520 | FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS | 3 | 3 | 0 | IND-510 | | 71 |
| MAT-216 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 4 | 3 | 2 | MAT-215 | | 71 |
| Total por período | | 23 | 20 | 6 | | | |

Periodo 7

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-----------|-----------------------------|----|----|----|--------------------|-----------|---------|
| CIV-021 | RESISTENCIA DE MATERIALES I | 4 | 4 | 0 | | | 71 |
| CIV-032 | CAD PARA CIVILES | 3 | 2 | 2 | | | 71 |
| CIV-212 | MECÁNICA DE SUELOS II | 3 | 3 | 0 | CIV-211, CIV-211-L | CIV-212-L | 71 |
| CIV-212-L | LAB. MECÁNICA DE SUELOS II | 1 | 0 | 2 | CIV-211, CIV-211-L | CIV-212 | 71 |
| CIV-311 | HIDROLOGÍA | 4 | 4 | 0 | | | 71 |

INGENIERIA CIVIL

6303-025

Periodo 7

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|----------------------------|-----------|-----------|----------|---------|--------|---------|
| CIV-412 | ANALISIS DE ESTRUCTURAS II | 4 | 4 | 0 | CIV-411 | | 71 |
| CIV-971 | PROYECTO INTEGRADOR I | 3 | 1 | 4 | | | 71 |
| | Total por período | 22 | 18 | 8 | | | |

Periodo 8

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|--------|---------|
| CIV-022 | RESISTENCIAS DE MATERIALES II | 4 | 4 | 0 | CIV-021 | | 71 |
| CIV-221 | VÍAS DE COMUNICACIÓN I | 4 | 4 | 0 | CIV-012, CIV-012-L | | 71 |
| CIV-223 | PAVIMENTOS | 3 | 3 | 0 | CIV-212, CIV-212-L | | 71 |
| CIV-312 | HIDRÁULICA GENERAL | 4 | 4 | 0 | | | 71 |
| CIV-413 | ANALISIS DE ESTRUCTURA III | 4 | 4 | 0 | CIV-412 | | 71 |
| CIV-421 | EST. DE CONCRETO ARMADO I | 4 | 3 | 2 | | | 71 |
| CIV-ELE5 | ELECTIVA PROFESIONAL I | 3 | 2 | 2 | | | 71 |
| | Total por período | 26 | 24 | 4 | | | |

Periodo 9

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|---------|
| CIV-214 | MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | 3 | 3 | 0 | CIV-213 | CIV-214-L | 166 |
| CIV-214-L | LAB. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN | 1 | 0 | 2 | CIV-213 | CIV-214 | 166 |
| CIV-222 | VÍAS DE COMUNICACIÓN II | 4 | 3 | 2 | CIV-221 | | 166 |
| CIV-321 | OBRAS HIDRÁULICAS | 4 | 3 | 2 | CIV-312 | | 166 |
| CIV-415 | SISMOLOGÍA | 4 | 4 | 0 | | | 166 |
| CIV-420 | CIMIENTOS DE ESTRUCTURAS | 3 | 3 | 0 | CIV-212, CIV-212-L | | 166 |
| CIV-422 | ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO II | 4 | 3 | 2 | CIV-421 | | 166 |
| CIV-511 | MÉTODOS Y COSTOS DE CONSTRUCCIÓN | 3 | 2 | 2 | | | 166 |
| | Total por período | 26 | 21 | 10 | | | |

Periodo 10

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|-----------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| CIV-322 | ACUEDUCTOS | 4 | 3 | 2 | CIV-321 | | 166 |
| CIV-323 | INSTALACIONES SANITARIAS | 4 | 3 | 2 | | | 166 |
| CIV-414 | ESTRUCTURAS METÁLICAS | 4 | 4 | 0 | CIV-413 | | 166 |
| CIV-416 | ANALISIS SISMO RESISTENTE | 4 | 3 | 2 | CIV-413 | | 166 |
| CIV-423 | EST. DE CONCRETO ARMADO III | 4 | 3 | 2 | CIV-422 | | 166 |
| CIV-512 | ADMINISTRACIÓN DE OBRAS | 2 | 1 | 2 | CIV-511 | | 166 |

Descripción de símbolos CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerequisitos; Co-Req: correguisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

Periodo 10

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|
| CIV-972 | PROYECTOS INTEGRADOR II | 3 | 1 | 4 | | | 166 |
| | Total por período | 25 | 18 | 14 | | | |

Periodo 11

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|--------|---------|
| CIV-324 | SISTEMAS DE DRENAJE | 4 | 3 | 2 | | | 166 |
| CIV-425 | PUENTES | 4 | 4 | 0 | | | 166 |
| CIV-981 | SEMINARIO DE INGENIERÍA CIVIL | 2 | 2 | 0 | | | 166 |
| CIV-991 | ANTEPROYECTO DE GRADO | 3 | 2 | 2 | | | 213 |
| CIV-ELE6 | ELECTIVA PROFESIONAL II | 3 | 2 | 2 | | | 170 |
| DER-200 | EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL | 3 | 3 | 0 | | | 166 |
| | Total por período | 19 | 16 | 6 | | | |

Periodo 12

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|--------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CIV-992 | PROYECTO DE GRADO | 6 | 4 | 4 | CIV-991 | | 237 |
| | Total por período | 6 | 4 | 4 | | | |
| | | | | | CR | HT | HP |

TOTAL del Pensum 6303-025 246 204 87

Optativa

| Código | Asignatura | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|---------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|--------|---------|
| OPT-001 | OPTATIVA I | 0 | 2 | 0 | | | |
| OPT-002 | OPTATIVA II | 0 | 2 | 0 | | | |
| OPT-003 | OPTATIVA III | 0 | 2 | 0 | | | |
| | Total por período | 0 | 6 | 0 | | | |

| Electiva/Optativa | Código | Asignatura |
|-------------------|---------|--|
| CIV-ELE1 | SOC-011 | HISTORIA SOCIAL DOMINICANA |
| | IDI-051 | INGLÉS BÁSICO I |
| | SOC-041 | SOCIOLOGÍA I |
| | LET-121 | TÉCNICA DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA |
| CIV-ELE2 | HUM-070 | FILOSOFÍA I |
| | INF-034 | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN |
| CIV-ELE3 | BIO-014 | CIENCIA AMBIENTAL |
| | ECO-011 | ECONOMÍA I |
| | EDS-081 | GEOGRAFÍA GENERAL |
| CIV-ELE4 | ADM-361 | DESARROLLO DE EMPRENDEDORES |
| | INF-036 | INFORMÁTICA PARA INGENIEROS |
| CIV-ELE5 | CIV-033 | APLICACIÓN AUTOCAD |
| | CIV-014 | FOTOGRAFÍA |
| | CIV-015 | SISTEMAS DE GEOLOCALIZACIÓN |
| CIV-ELE6 | CIV-417 | APLICACIÓN SOFTWARE A ESTRUCTURAS |
| | CIV-513 | GERENCIA Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS CIVILES |
| | CIV-424 | PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN |
| OPT-001 | ETV-001 | REFORZAMIENTO DE LENGUA ESPAÑOLA |

INGENIERIA CIVIL**6303-025**

| | | |
|---------|---------|------------------------------|
| OPT-002 | ETV-002 | REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICAS |
| OPT-003 | ETV-003 | REFORZAMIENTO DE FÍSICAS |

Descripción de CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados símbolos requeridos para cursar la asignatura.

Ave. Francisco Alberto Caamaño Deñó, San Pedro de Macorís, República Dominicana +1 809-529-3562 info@uce.edu.do www.uce.edu.do 21000