

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ESCUELA INGENIERIA CIVIL

CICLO: I

| CODIGO                 | CURSO   | REQUISITOS | CRED                | TIPO | HT | HP |
|------------------------|---|------------|---------------------|------|----|----|
| ED1331                 | COMUNICACION  |            | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| FI1363                 | CONCEPCION FISICA DEL UNIVERSO                        |            | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| IC1301                 | CONCEPTOS GENERALES DE INGENIERIA CIVIL               |            | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| II1101                 | DIBUJO TECNICO  |            | 1                   | 0    | 0  | 2  |
| MA1537                 | MATEMATICA APLICADA I                                 |            | 5                   | 0    | 4  | 2  |
| MA1408                 | MATEMATICA BASICA                                     |            | 4                   | 0    | 3  | 2  |
| ED1297                 | METODOLOGIA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS |            | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| QU1363                 | QUIMICA GENERAL                                       |            | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| <b>N° de Cursos:</b> 8 |   |            | <b>Creditos:</b> 24 |      |    |    |

CICLO: II

| CODIGO                 | CURSO                                 | REQUISITOS      | CRED                | TIPO | HT | HP |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|------|----|----|
| CB1324                 | BIOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL        | IC1301 / QU1363 | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| EC2201                 | ECONOMIA GENERAL                      |                 | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| FI1400                 | FISICA I                              | FI1363 / MA1537 | 4                   | 0    | 3  | 2  |
| IC1401                 | GEOMETRIA DESCRIPTIVA PARA ING. CIVIL | II1101 / MA1537 | 4                   | 0    | 3  | 2  |
| ED1242                 | INGLES I                              |                 | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| MA1538                 | MATEMATICA APLICADA II                | MA1408 / MA1537 | 5                   | 0    | 4  | 2  |
| CS2397                 | REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL          | ED1297          | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| <b>N° de Cursos:</b> 7 |                                       |                 | <b>Creditos:</b> 23 |      |    |    |

CICLO: III

| CODIGO                 | CURSO   | REQUISITOS      | CRED                | TIPO | HT | HP |
|------------------------|---|-----------------|---------------------|------|----|----|
| IC2201                 | DIBUJO PARA INGENIEROS CIVILES ASISTIDO POR COMPUTADORA | IC1401          | 2                   | 0    | 0  | 4  |
| ES2397                 | ESTADISTICA   | MA1538          | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| FI2526                 | FISICA II   | FI1400 / MA1538 | 5                   | 0    | 4  | 2  |
| GE2304                 | GEOLOGIA PARA INGENIEROS CIVILES                        | CB1324 / IC1401 | 3                   | 0    | 2  | 2  |
| MA2570                 | MATEMATICA APLICADA III                                 | MA1538          | 5                   | 0    | 4  | 2  |
| CS2258                 | SOCIOLOGIA  | CS2397          | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| IC2400                 | TOPOGRAFIA PARA INGENIEROS CIVILES I                    | IC1401          | 4                   | 0    | 2  | 4  |
| <b>N° de Cursos:</b> 7 |   |                 | <b>Creditos:</b> 24 |      |    |    |

CICLO: IV

| CODIGO                 | CURSO  | REQUISITOS      | CRED                | TIPO | HT | HP |
|------------------------|--|-----------------|---------------------|------|----|----|
| IC2362                 | CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION | GE2304          | 3                   | 0    | 1  | 4  |
| AR2357                 | DISEÑO ARQUITECTONICO                                  | IC2201          | 3                   | 0    | 0  | 6  |
| IC2500                 | ESTATICA   | FI2526 / MA2570 | 5                   | 0    | 4  | 2  |
| CS1286                 | FILOSOFIA Y ETICA                                      | CS2397          | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| CO2201                 | INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD                         | EC2201          | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| MA2453                 | MATEMATICA APLICADA IV                                 | MA2570          | 4                   | 0    | 2  | 4  |
| CS2259                 | PSICOLOGIA GENERAL                                     | CS2258          | 2                   | 0    | 1  | 2  |
| IC2361                 | TOPOGRAFIA PARA INGENIEROS CIVILES II                  | IC2400          | 3                   | 0    | 1  | 4  |
| <b>N° de Cursos:</b> 8 |  |                 | <b>Creditos:</b> 24 |      |    |    |

CICLO: V

| CODIGO | CURSO | REQUISITOS | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|-------|------------|------|------|----|----|
|--------|-------|------------|------|------|----|----|

## PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

### FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

#### ESCUELA INGENIERIA CIVIL

|        |  |                 |   |   |   |   |
|--------|--|-----------------|---|---|---|---|
| IC3461 | DINAMICA   | IC2500 / MA2453 | 4 | O | 3 | 2 |
| IC3251 | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS CIVILES | IC2362          | 2 | O | 1 | 2 |
| IC3405 | MECANICA DE SUELOS I                             | GE2304 / MA2453 | 4 | O | 3 | 2 |
| IC3510 | RESISTENCIA DE MATERIALES I                      | IC2500 / MA2453 | 5 | O | 4 | 2 |
| IC3201 | RESPONSABILIDAD SOCIAL Y LIDERAZGO               | CS1286 / CS2259 | 2 | O | 1 | 2 |
| ED3285 | TALLER DE REDACCION CIENTIFICA                   | 71cred./ ED1331 | 2 | O | 0 | 4 |
| IC3370 | TECNOLOGIA DEL CONCRETO                          | IC2362          | 3 | O | 1 | 4 |

**Nº de Cursos:** 7 **Creditos:** 22

#### CICLO: VI

| CODIGO | CURSO                                      | REQUISITOS               | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|--|--------------------------|------|------|----|----|
| IC3371 | ADMINISTRACION DE EMPRESAS PARA ING. CIVIL | CS3232                   | 3    | O    | 2  | 2  |
| ED3284 | INGLES II                                  | ED1242                   | 2    | O    | 1  | 2  |
| IC3430 | MECANICA DE FLUIDOS                        | FI2526 / IC3461          | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC3462 | MECANICA DE SUELOS II                      | IC3405                   | 4    | O    | 2  | 4  |
| IC3415 | PROCEDIMIENTOS DE CONTRUCCION              | AR2357 / IC3370 / IC3405 | 4    | O    | 2  | 4  |
| IC3440 | RESISTENCIA DE MATERIALES II               | IC3510                   | 4    | O    | 3  | 2  |

**Nº de Cursos:** 6 **Creditos:** 21

#### CICLO: VII

| CODIGO | CURSO  | REQUISITOS                | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|--|---------------------------|------|------|----|----|
| IC4510 | ANALISIS ESTRUCTURAL I                                     | IC3440                    | 5    | O    | 4  | 2  |
| IC4436 | DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CARRETERAS                        | IC2361 / IC3462           | 4    | O    | 2  | 4  |
| IC4430 | HIDRAULICA DE CONDUCTOS                                    | IC3430                    | 4    | O    | 4  | 2  |
| IC4425 | HIDROLOGIA   | ES2397 / IC3430           | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC4320 | INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS                      | IC3415 / IC3430           | 3    | O    | 2  | 2  |
| IC3250 | CONSTRUCCIONES TRADICIONALES                               | 119cred./ IC3415          | 2    | E    | 2  | 2  |
| MA3480 | INTRODUCCION TECNICA DE ELEMENTOS FINITOS                  | 119cred./ MA2453          | 4    | E    | 2  | 1  |
| SI2315 | PROGRAMACION EN LENGUAJE C                                 | 119cred./ MA1538          | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC4336 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION | 119cred./ IC3415 / IC3462 | 3    | E    | 2  | 2  |
| FI3314 | TERMODINAMICA  | 119cred./ FI2526 / MA2453 | 3    | E    | 2  | 1  |

**Nº de Cursos:** 10 **Creditos:** 35

#### CICLO: VIII

| CODIGO | CURSO   | REQUISITOS                | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|---|---------------------------|------|------|----|----|
| IC4438 | ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO | IC3415 / IC4425 / IC4430  | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC4415 | ANALISIS ESTRUCTURAL II                         | IC4510                    | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC4526 | CONCRETO ARMADO I                               | IC3415 / IC4510           | 5    | O    | 4  | 2  |
| IC4437 | DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN ACERO Y MADERA         | IC4510                    | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC4201 | METODOLOGIA Y SEMINARIOS DE INVESTIGACION       | 158cred.                  | 2    | O    | 1  | 2  |
| IC4101 | PRIMERA PRACTICA PREPROFESIONAL SUPERVISADA     | 161cred.                  | 1    | O    | 0  | 2  |
| FI4331 | APLICACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES           | 141cred./ IC4425 / IC4430 | 3    | E    | 2  | 1  |
| IC4338 | INGENIERIA DE TRANSPORTES                       | 141cred./ IC4436          | 3    | E    | 2  | 1  |
| IO4333 | INVESTIGACION DE OPERACIONES                    | 141cred./ IC3371 / IC3415 | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC4337 | RECURSOS HIDRICOS Y MANEJO DE CUENCAS           | 141cred./ IC4425 / IC4430 | 3    | E    | 2  | 2  |

**Nº de Cursos:** 10 **Creditos:** 32

#### CICLO: IX

| CODIGO | CURSO                  | REQUISITOS      | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|------------------------|-----------------|------|------|----|----|
| IC5416 | CONCRETO ARMADO II     | IC3462 / IC4526 | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC5410 | DISEÑO SISMORESISTENTE | IC4415 / IC4526 | 4    | O    | 3  | 2  |

## PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

ESCUELA INGENIERIA CIVIL

|        |                                      |                           |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| IC5207 | GESTION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION | IC3415                    | 2 | O | 1 | 2 |
| IC5516 | IRRIGACION Y DRENAJE                 | IC4438                    | 5 | O | 4 | 2 |
| IC5206 | LEGISLACION EN INGENIERIA CIVIL      | 184cred.                  | 2 | O | 1 | 3 |
| IC5405 | PLANEAMIENTO Y ORGANIZACION DE OBRA  | 165cred./ IC4438          | 4 | O | 3 | 2 |
| IC5342 | CALIDAD EN LA CONSTRUCCION           | 164cred./ IC4201          | 3 | E | 2 | 2 |
| AR5333 | DISEÑO BIOCLIMATICO                  | 164cred./ IC3251 / IC3415 | 3 | E | 2 | 2 |
| IC5341 | GESTION Y PREVENCIÓN DE RIESGOS      | 164cred./ IC4201          | 3 | E | 2 | 2 |

Nº de Cursos: 9

Creditos: 30

CICLO: X

| CODIGO | CURSO  | REQUISITOS               | CRED | TIPO | HT | HP |
|--------|--|--------------------------|------|------|----|----|
| IC5208 | DESARROLLO DE TESIS DE GRADO                   | 208cred.                 | 2    | O    | 0  | 4  |
| IC5401 | INGENIERIA DE COSTAS                           | IC5516                   | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC5331 | INGENIERIA DE PUENTES                          | IC5410 / IC5416          | 3    | O    | 3  | 2  |
| IC5325 | MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES                 | IC4436 / IC4526 / IC5405 | 3    | O    | 2  | 2  |
| IC5417 | PAVIMENTOS                                     | IC4436 / IC5416          | 4    | O    | 3  | 2  |
| IC5102 | SEGUNDA PRACTICA PREPROFESIONAL SUPERVISADA    | 208cred.                 | 1    | O    | 0  | 2  |
| IC5415 | ALBAÑILERIA ESTRUCTURA                         | 188cred./ IC5410         | 4    | E    | 2  | 2  |
| IC5344 | CONCRETO PRESFORZADO                           | 188cred./ IC5416         | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC5320 | EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA DE PROYECTOS | 188cred./ IC5405         | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC5343 | INGENIERIA DE CIMENTACIONES                    | 188cred./ IC5416         | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC5334 | OBRAS HIDRAULICAS                              | 188cred./ IC5516         | 3    | E    | 2  | 2  |
| IC5337 | TASACIONES Y PERITAJES                         | 188cred./ IC5405         | 3    | E    | 2  | 2  |

Nº de Cursos: 12

Creditos: 36

Créditos Obligatorios: 217

Créditos de Prácticas: 0

Créditos Electivos: 15

Otros Créditos: 0