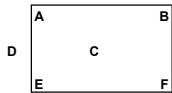


# CARRERA: INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA PLAN 2019

| Bachillerato en Ingeniería                           |   |   |  | Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería              |                                    |  |  |   |   |                  |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|------------------------------------|--|--|---|---|------------------|---|--|--|--|
| I  | II  | III   | IV   | V  | VI                                 | VII  | VIII   | IX  | X   | VAR              | XI  |  |  |  |
| 7<br>INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO<br>1.1 FB               | 8<br>CÁLCULO I<br>2.1 FB                            | 8<br>CÁLCULO II<br>3.1 FB                               | 4<br>CÁLCULO III<br>4.1 FB                           | 5<br>ELECTRO-MAGNETISMO<br>5.1 FB                      | 6<br>TECNOLOGÍAS WEB<br>6.1 FP     | 6<br>INGENIERÍA DE SOFTWARE I<br>7.1 FP      | 6<br>INGENIERÍA DE SOFTWARE II<br>8.1 FP           | 5<br>GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS<br>9.1 FP      | 4<br>MODELOS DE OPTIMIZACIÓN<br>10.1 FP               | VAR              | 4<br>ELECTIVO DE FORMACIÓN PROFESIONAL II<br>11.1 FP  |  |  |  |
| 7<br>INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA<br>1.2 FB               | 8<br>ÁLGEBRA I<br>2.2 FB                            | 8<br>ÁLGEBRA II<br>3.2 FB                               | 4<br>ECUACIONES DIFERENCIALES<br>4.2 FB              | 4<br>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD<br>5.2 FB              | 4<br>GESTIÓN DE EMPRESAS<br>6.2 FP | 5<br>TALLER DE APLICACIONES WEB<br>7.2 FP    | 5<br>ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS<br>8.2 FP     | 6<br>INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>9.2 FP              | 6<br>INTELIGENCIA DE NEGOCIOS<br>10.2 FP              | VAR              | 4<br>ELECTIVO DE FORMACIÓN PROFESIONAL III<br>11.2 FP |  |  |  |
| 4<br>INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA INFORMÁTICA<br>1.3 FP | 4<br>INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA<br>2.3 FB             | 5<br>MECÁNICA CLÁSICA<br>3.3 FB                         | 6<br>ELECTRICIDAD Y SISTEMAS DIGITALES<br>4.3 FP     | 6<br>ARQUITECTURA DE COMPUTADORES<br>5.3 FP            | 6<br>SISTEMAS OPERATIVOS<br>6.3 FP | 6<br>COMUNICACIÓN DE DATOS Y REDES<br>7.3 FP | 6<br>SISTEMAS DISTRIBUIDOS<br>8.3 FP               | 6<br>APLICACIONES DISTRIBUIDAS<br>9.3 FP            | 4<br>GESTIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA<br>10.3 FP      | VAR              | 4<br>ELECTIVO DE FORMACIÓN PROFESIONAL IV<br>11.3 FP  |  |  |  |
| 4<br>TALLER DE DESARROLLO PERSONAL<br>1.4 FG         | 6<br>INTRODUCCIÓN AL TRABAJO EN PROYECTOS<br>2.4 FP | 5<br>PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS<br>3.4 FP         | 6<br>ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS<br>4.4 FP     | 6<br>TECNOLOGÍA DE OBJETOS<br>5.4 FP                   | 6<br>BASES DE DATOS<br>6.4 FP      | 5<br>SISTEMAS DE INFORMACIÓN<br>7.4 FP       | 4<br>LABORATORIO REDES<br>8.4 FP                   | 4<br>INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA<br>9.4 FP           | 5<br>PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br>10.4 FP | 10.2<br>10.4     | 6<br>TALLER DE GESTIÓN DE TIC<br>11.4 FP              |  |  |  |
| 6<br>TALLER DE PROGRAMACIÓN I<br>1.5 FB              | 6<br>TALLER DE PROGRAMACIÓN II<br>2.5 FB            | 4<br>FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN<br>3.5 FP | 6<br>PROYECTO I<br>4.5 FP                            | 6<br>TALLER DE TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN<br>5.5 FP      | 5<br>PROYECTO II<br>6.5 FP         | 5<br>TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN<br>7.5 FP      | 5<br>PROYECTO III<br>8.5 FP                        | 5<br>TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO<br>9.5 FP | 6<br>PROYECTO IV<br>10.5 FP                           | 10<br>10.5       | 9<br>ACTIVIDAD DE TITULACIÓN<br>11.5 FP               |  |  |  |
|  |   |   | 4<br>TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA<br>4.6 FG | 3<br>TALLER DE ÉTICA Y RESP. SOCIAL DEL INF.<br>5.6 FG | 3<br>INGLÉS I<br>6.6 FG            | 3<br>INGLÉS II<br>7.6 FG                     | 4<br>ELECTIVO DE FORMACIÓN PROFESIONAL I<br>8.6 FP | 4<br>ARQUITECTURA DE SOFTWARE<br>9.6 FP             | 5<br>MINERÍA DE DATOS<br>10.6 FP                      | 7.6              | 3<br>INGLÉS III<br>11.6 FG                            |  |  |  |
| 30 HRS<br>28 SCT                                     | 34 HRS<br>32 SCT                                    | 34 HRS<br>30 SCT  | 32 HRS<br>30 SCT                                     | 32 HRS<br>30 SCT                                       | 32 HRS<br>30 SCT                   | 32 HRS<br>30 SCT                             | 32 HRS<br>30 SCT                                   | 32 HRS<br>30 SCT                                    | 32 HRS<br>30 SCT                                      | 32 HRS<br>30 SCT | 30 HRS<br>30 SCT                                      |  |  |  |



10 : Hasta el décimo semestre aprobado  
VAR: variable según electivo

- A= Crédito transferible
- B= Números de horas semanales
- C= Nombre de la asignatura
- D= Pre-requisitos/Co.requisitos
- E= Número correlativo de la asignatura
- F= Área de formación a la que pertenece

6  
180 hrs  
PRACTICA PROFESIONAL I  
8.7 FP

11  
320 hrs  
PRACTICA PROFESIONAL II  
10.7 FP