



# INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR COMUNITARIO

## PENSUM DEL TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

| Código               | Asignatura   | Créditos | Prerrequisitos            |
|----------------------|--|----------|---------------------------|
| Primer Cuatrimestre  |  |          |                           |
| ESP-101              | Lengua Española                                      | 3        | -                         |
| MAT-101              | Matemática   | 4        | -                         |
| HIST-101             | Historia Social Dominicana                           | 3        | -                         |
| INF-101              | Informática  | 2        | -                         |
| Segundo Cuatrimestre |  |          |                           |
| INF-102              | Fundamentos de Programación                          | 4        | INF-101                   |
| ING-101              | Inglés I   | 3        | -                         |
| MAT-102              | Cálculo Diferencial                                  | 4        | MAT-101                   |
| FIS-100              | Física Básica  | 4        | MAT-101                   |
| Tercer Cuatrimestre  |  |          |                           |
| SOF-101              | Lógica de Programación                               | 3        | INF-102                   |
| MAT-103              | Cálculo Integral                                     | 4        | MAT-102                   |
| ING-102              | Inglés II  | 4        | ING-101                   |
| ELEC-101             | Fundamentos de Electrónica para Informática          | 3        | MAT-101, FIS-100          |
| COM-103              | Comunicación y Dinámica de Grupo                     | 2        | -                         |
| Cuarto Cuatrimestre  |  |          |                           |
| SOF-102              | Programación Orientada a Objetos                     | 3        | SOF-101                   |
| MAT-104              | Probabilidad y Estadística                           | 4        | MAT-103                   |
| MAT-105              | Matemática Discreta                                  | 3        | MAT-103                   |
| ING-103              | Inglés III   | 4        | ING-102                   |
| INF-108              | Arquitectura y Organización del Computador           | 3        | ELEC-101                  |
| Quinto Cuatrimestre  |  |          |                           |
| INF-103              | Introducción a la Ingeniería de Software             | 3        | SOF-102                   |
| SOF-104              | Algoritmos y Estructuras de Datos                    | 4        | SOF-102                   |
| SOF-105              | Sistemas Operativos y Redes                          | 4        | MAT-105, SOF-101          |
| ING-104              | Inglés IV  | 3        | ING-103                   |
| CON-100              | Contabilidad   | 3        | MAT-101                   |
| ADM-101              | Gerencia Empresarial                                 | 3        | -                         |
| Sexto Cuatrimestre   |  |          |                           |
| SOF-106              | Interacción Hombre/Máquina                           | 3        | SOF-102                   |
| SOF-107              | Análisis y Diseño de Software                        | 4        | SOF-104                   |
| SOF-108              | Bases de Datos                                       | 4        | SOF-104                   |
| SOF-109              | Programación Orientada a la Web                      | 3        | SOF-102                   |
| EMP-100              | Emprendimiento                                       | 2        | -                         |
| SOF-100              | Electiva Profesionalizante                           | 3        | -                         |
| Séptimo Cuatrimestre |  |          |                           |
| ADM-102              | Fundamentos de Administración y Gestión de Proyectos | 3        | 6to Cuatrimestre Aprobado |
| SOF-111              | Construcción de Software                             | 4        | SOF-107                   |
| SOF-112              | Pruebas de Software                                  | 3        | SOF-107                   |
| ETI-100              | Ética Profesional                                    | 2        | -                         |
| SOF-113              | Proyecto Final                                       | 6        | 6to Cuatrimestre Aprobado |
| Resumen              |  |          |                           |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Duración de la Carrera   | <b>2 años y un cuatrimestre</b>                   |
| Total de Créditos        | <b>117</b>  |
| Total de Horas Teóricas  | <b>86</b>   |
| Total de Horas Prácticas | <b>62</b>   |
| Título a Otorgar         | <b>Técnico Superior en Desarrollo de Software</b> |