

Tecnológico Nacional de México  
 Coordinación Sectorial Académica  
 Dirección de Docencia  
 Ingeniería en Sistemas Computacionales  
 ISIC-2010-224  
 Tecnologías para Cómputo Móvil  
 ISIE-TCM-2019-01

|                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Cálculo Diferencial</div> <div>ACF-0901</div> <div>325</div> </div>          | <div> <div>21<br/>Cálculo Integral</div> <div>ACF-0902</div> <div>325</div> </div>                | <div> <div>22<br/>Cálculo Vectorial</div> <div>ACF-0904</div> <div>325</div> </div>                             | <div> <div>23<br/>Ecuaciones Diferenciales</div> <div>ACF-0905</div> <div>325</div> </div>         | <div> <div>3<br/>Programación Web</div> <div>AEB-1055</div> <div>145</div> </div>                      | <div> <div>15<br/>Lenguajes y Autómatas II</div> <div>SCD-1016</div> <div>235</div> </div>                     | <div> <div>2<br/>Taller de Investigación I</div> <div>ACA-0909</div> <div>044</div> </div>         |                                                                                                          |                                                                                         |
| <div> <div>Fundamentos de Programación</div> <div>AED-1285</div> <div>235</div> </div>  | <div> <div>1<br/>Programación Orientada a Objetos</div> <div>AED-1286</div> <div>235</div> </div> | <div> <div>3<br/>Estructura de Datos</div> <div>AED-1026</div> <div>235</div> </div>                            | <div> <div>24<br/>Métodos Numéricos 4</div> <div>SCC-1017</div> <div>224</div> </div>              | <div> <div>11<br/>Redes de Computadoras</div> <div>SCD-1021</div> <div>235</div> </div>                | <div> <div>16<br/>Conmutación y Enrutamiento en Redes de Datos</div> <div>SCD-1004</div> <div>235</div> </div> | <div> <div>18<br/>Administración de Redes</div> <div>SCA-1002</div> <div>044</div> </div>          | <div> <div>19<br/>Taller de Investigación II</div> <div>ACA-0910</div> <div>044</div> </div>             |                                                                                         |
| <div> <div>Taller de Ética</div> <div>ACA-0907</div> <div>044</div> </div>              | <div> <div>Contabilidad Financiera</div> <div>AEC-1008</div> <div>224</div> </div>                | <div> <div>Taller de Sistemas Operativos</div> <div>SCA-1026</div> <div>044</div> </div>                        | <div> <div>3<br/>Tópicos Avanzados de Programación</div> <div>SCD-1027</div> <div>235</div> </div> | <div> <div>Sistemas Operativos</div> <div>AEC-1061</div> <div>224</div> </div>                         | <div> <div>5<br/>Cultura Empresarial</div> <div>SCC-1005</div> <div>224</div> </div>                           | <div> <div>Programación Lógica y Funcional</div> <div>SCC-1019</div> <div>224</div> </div>         | <div> <div>20<br/>Inteligencia Artificial</div> <div>SCC-1012</div> <div>224</div> </div>                | <div>Residencia Profesional</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>10</div>     |
| <div> <div>Matemáticas Discretas</div> <div>AEF-1041</div> <div>325</div> </div>        | <div> <div>Química</div> <div>AEC-1058</div> <div>224</div> </div>                                | <div> <div>4<br/>Investigación de Operaciones</div> <div>SCC-1013</div> <div>224</div> </div>                   | <div> <div>9<br/>Taller de Base de Datos</div> <div>SCA-1025</div> <div>044</div> </div>           | <div> <div>3<br/>Fundamentos de Ingeniería de Software</div> <div>SCC-1007</div> <div>224</div> </div> | <div> <div>13<br/>Ingeniería de Software</div> <div>SCD-1011</div> <div>235</div> </div>                       | <div> <div>14<br/>Sistemas Programables</div> <div>SCC-1023</div> <div>224</div> </div>            | <div> <div>Programación de Dispositivos Móviles para IOS</div> <div>TCE-1905</div> <div>235</div> </div> |                                                                                         |
| <div> <div>Taller de Administración</div> <div>SCH-1024</div> <div>134</div> </div>     | <div> <div>Álgebra Lineal</div> <div>ACF-0903</div> <div>325</div> </div>                         | <div> <div>Fundamentos de Base de Datos</div> <div>AEF-1031</div> <div>325</div> </div>                         | <div> <div>6<br/>Simulación 7</div> <div>SCD-1022</div> <div>235</div> </div>                      | <div> <div>12<br/>Administración de Base de Datos</div> <div>SCB-1001</div> <div>145</div> </div>      | <div> <div>14<br/>Lenguajes de Interfaz</div> <div>SCC-1014</div> <div>224</div> </div>                        | <div> <div>17<br/>Gestión de Proyectos de Software</div> <div>SCG-1009</div> <div>336</div> </div> | <div> <div>Implementación de Servicios Web</div> <div>TCE-1904</div> <div>235</div> </div>               | <div>Servicio Social</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>10</div>            |
| <div> <div>Fundamentos de Investigación</div> <div>ACC-0906</div> <div>224</div> </div> | <div> <div>Física General</div> <div>SCF-1006</div> <div>325</div> </div>                         | <div> <div>8<br/>Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales</div> <div>SCD-1018</div> <div>235</div> </div> | <div> <div>10<br/>Arquitectura de Computadoras</div> <div>SCD-1003</div> <div>235</div> </div>     | <div> <div>6<br/>Lenguajes y Autómatas I</div> <div>SCD-1015</div> <div>235</div> </div>               | <div> <div>Graficación</div> <div>SCC-1010</div> <div>224</div> </div>                                         | <div> <div>Formulación y Evaluación de Proyectos TCF-1902</div> <div>325</div> </div>              | <div> <div>Programación Web con frameworks</div> <div>TCE-1903</div> <div>235</div> </div>               | <div>Actividades Complementarias</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>5</div> |
| 27                                                                                      | <div> <div>Desarrollo Sustentable</div> <div>ACD-0908</div> <div>235</div> </div>                 | <div> <div>Probabilidad y Estadística</div> <div>AEF-1052</div> <div>325</div> </div>                           | <div> <div>Fundamentos de Telecomunicaciones</div> <div>AEC-1034</div> <div>224</div> </div>       | 28                                                                                                     | 27                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                          | 25                                                                                      |
|                                                                                         | 33                                                                                                | 33                                                                                                              | 32                                                                                                 |                                                                                                        |                                                                                                                | 32                                                                                                 | Especialidad                                                                                             | 23                                                                                      |

|   |                              |    |                                         |    |                                   |    |                                   |    |                     |                             |     |
|---|------------------------------|----|-----------------------------------------|----|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|---------------------|-----------------------------|-----|
| 1 | Fundamentos de programación  | 6  | Estructura de datos                     | 11 | Fundamentos de telecomunicaciones | 16 | Redes de computadora              | 21 | Calculo diferencial | Actividades Complementarias | 5   |
| 2 | Fundamentos de investigación | 7  | Investigación de operaciones            | 12 | Taller de base de datos           | 17 | Ing. de software                  | 22 | Calculo integral    | Especialidad                | 25  |
| 3 | Programación OO              | 8  | Física General                          | 13 | Fundamentos de Ing. De software   | 18 | Conmu. y enrut. De redes de datos | 23 | Calculo Vectorial   | Total de Créditos           | 260 |
| 4 | Algebra lineal               | 9  | Fund. de base de datos                  | 14 | Arquitectura de computadoras      | 19 | Taller de investigación I         | 24 | Estructura de datos |                             |     |
| 5 | Contabilidad financiera      | 10 | Princ. Electr. Y aplicaciones digitales | 15 | Lenguajes y autómatas. I          | 20 | Programación lógica y funcional   |    |                     |                             |     |