



## INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ISIC-2010-224

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO** 

## Secretaría Académica, de Investigación e Innovación

Dirección de Docencia e Innovación Educativa

## Planes 2015-2016 ISIE-DWM-2017-01

|                                 | ESPECI                              | ALIDAD: DESARROLL               | ISIE-DWM-2<br>O DE APLICACIONES.                  | :017-01<br>PARA LA WEB Y DISI            | POSITIVOS MÓVILES                   |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---|--|-------------------------------------|--|--|--|
| 1                               | 2                                   | 3                               | 4   | 5  | 6                                   | 7  | 8  | 9  |
| Cálculo Diferencial             | Cálculo Integral                    | Cálculo Vectorial               | Ecuaciones Diferenciales                          | Graficación                              | Lenguajes y Autómatas I             | Lenguajes y Autómatas<br>II                        | Programación Lógica y<br>Funcional         | Inteligencia Artificial                        |
| ACF-0901<br>3 2 5               | ACF-0902<br>3 2 5                   | ACF-0904 3 2 5                  | ACF-0905<br>3 2 5                                 | SCC-1010 2 2 4                           | SCD-1015 2 3 5                      | SCD-1016 2 3 5                                     | SCC-1019 2 2 4                             | SCC-1012<br>2 2 4                              |
| Fundamentos de<br>Programación  | Programación Orientada<br>a Objetos | Estructura de Datos             | Métodos Numéricos                                 | Fundamentos de<br>Telecomunicaciones     | Redes de Computadora                | Conmutación y<br>Enrutamiento de Redes<br>de Datos | Administración de Redes                    | Base de datos para<br>dispositivos Móviles     |
| AED-1285* 2 3 5                 | AED-1286** 2 3 5                    | AED-1026 2 3 5                  | SCC-1017 2 2 4                                    | AEC-1034 2 2 4                           | SCD-1021<br>2 3 5                   | SCD-1004<br>2 3 5                                  | SCA-1002<br>0 4 4                          | DWD-1704 2 3 5                                 |
| Taller de Ética                 | Contabilidad Financiera             | Cultura Empresarial             | Tópicos Avanzados de<br>Programación              | Sistemas Operativos                      | Taller de Sistemas<br>Operativos    | Taller de Investigación I                          | Taller de Investigación II                 |  |
| ACA-0907<br>0 4 4               | AEC-1008 2 2 4                      | SCC-1005 2 2 4                  | SCD-1027 2 3 5                                    | AEC-1061 2 2 4                           | SCA-1026<br>0 4 4                   | ACA-0909<br>0 4 4                                  | ACA-0910<br>0 4 4                          | Residencia Profesional                         |
| Matemáticas Discretas           | Química                             | Investigación de<br>Operaciones | Fundamentos de Bases<br>de Datos                  | Taller de Bases de Datos                 | Administración de Bases<br>de Datos | Administración de<br>Servidores                    | Programación Web                           |  |
| AEF-1041<br>3 2 5               | AEC-1058 2 2 4                      | SCC-1013<br>2 2 4               | AEF-1031<br>3 2 5                                 | SCA-1025<br>0 4 4                        | SCB-1001<br>1 4 5                   | DWD-1701 2 3 5                                     | AEB-1055<br>1 4 5                          | 10   |
| Taller de Administración        | Algebra Lineal                      | Desarrollo Sustentable          | Simulación  | Fundamentos de<br>Ingeniería de Software | Ingeniería de Software              | Gestión de Proyectos de<br>Software                | Desarrollo de<br>Aplicaciones en Android I | Desarrollo de<br>Aplicaciones en Android<br>II |
| SCH-1024<br>1 3 4               | ACF-0903<br>3 2 5                   | ACD-0908<br>2 3 5               | SCD-1022<br>2 3 5                                 | SCC-1007 2 2 4                           | SCD-1011<br>2 3 5                   | SCG-1009<br>3 3 6                                  | DWD-1703 2 3 5                             | DWD-1705 2 3 5                                 |
| Fundamentos de<br>Investigación | Probabilidad y<br>Estadística       | Física General                  | Principios Eléctricos y<br>Aplicaciones Digitales | Arquitectura de<br>Computadoras          | Lenguajes de Interfaz               | Sistemas Programables                              |  |  |
| ACC-0906 2 2 4                  | AEF-1052<br>3 2 5                   | SCF-1006<br>3 2 5               | SCD-1018 2 3 5                                    | SCD-1003<br>2 3 5                        | SCC-1014<br>2 2 4                   | SCC-1023<br>2 2 4                                  |  |  |
|                                 |                                     |                                 |   |  |                                     | Programación en<br>Tecnologías Web                 |  |  |
|                                 |                                     |                                 |   |  |                                     | DWD-1702   |  |  |
|                                 |                                     | Actividades Co                  |   | Servicio Social                          |                                     |  |  |  |
|                                 |                                     | ţ                               |   | 10                                       |                                     |  |  |  |
| 27                              | 28                                  | 28                              | 29  | 25                                       | 28                                  | 34   | 32   | 24   |
| *SCD-1008 se actualiza a AE     | CD-1285                             |                                 |   |  |                                     |  | Estructutura Generica                      | 210  |
| **SCD-1020 se actualiza a A     |                                     |                                 |   |  |                                     |  | Especialidad                               | 25   |
|                                 |                                     |                                 |   |  |                                     |  | Residencia Profesional<br>Servicio Social  | 10<br>10                                       |
|                                 |                                     |                                 |   |  |                                     |  | Actividades Complementarias                | 5  |
|                                 |                                     |                                 |   |  |                                     |  | Total de Creditos                          | 260  |