



**Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo**  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales ISIC-2010-224**  
**Especialidad Tecnologías para la Transformación Digital ISIE-TTD-2022-01**

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
|---|---|---|---|--|--|--|--|---|---------------------|-----|------------------------|----|------------------------|----|-----------------------------|---|-----------------|----|--------------------------|------------|
| CÁLCULO DIFERENCIAL<br>ACF-0901<br>3 2 5              | CÁLCULO INTEGRAL<br>ACF-0902<br>3 2 5                 | CÁLCULO VECTORIAL<br>ACF-0904<br>3 2 5            | ECUACIONES DIFERENCIALES<br>ACF-0905<br>3 2 5                       | DESARROLLO SUSTENTABLE<br>ACD-0908<br>2 3 5                | LENGUAJES Y AUTÓMATAS I<br>SCD-1015<br>2 3 5         | LENGUAJES Y AUTÓMATAS II<br>SCD-1016<br>2 3 5                  | ADMINISTRACIÓN DE REDES<br>SCA-1002<br>0 4 4   |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN<br>SCD-1008<br>2 3 5      | PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS<br>SCD-1020<br>2 3 5 | ESTRUCTURA DE DATOS<br>AED-1026<br>2 3 5          | MÉTODOS NUMÉRICOS<br>SCC-1017<br>2 2 4                              | FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES<br>AEC-1034<br>2 2 4     | REDES DE COMPUTADORAS<br>SCD-1021<br>2 3 5           | CONEXIÓN Y ENRUTAMIENTO EN REDES DE DATOS<br>SCD-1004<br>2 3 5 | SISTEMAS PROGRAMABLES<br>SCC-1023<br>2 2 4   |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| TALLER DE ÉTICA<br>ACA-0907<br>0 4 4                  | CONTABILIDAD FINANCIERA<br>AEC-1008<br>2 2 4          | CULTURA EMPRESARIAL<br>SCC-1005<br>2 2 4          | TEMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN<br>SCD-1027<br>2 3 5                | TALLER DE BASE DE DATOS<br>SCA-1025<br>0 4 4               | ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS<br>SCB-1001<br>1 4 5 | PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL<br>SCC-1019<br>2 2 4           | DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES<br>TTB-2201<br>3 4 5  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| MATEMÁTICAS DISCRETAS<br>AEF-1041<br>3 2 5            | QUÍMICA<br>AEC-1058<br>2 2 4                          | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES<br>SCC-1013<br>2 2 4 | FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS<br>AEF-1031<br>3 2 5                   | SIMULACIÓN<br>SCD-1022<br>2 3 5                            | GRAFICACIÓN<br>SCC-1010<br>2 2 4                     | GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE<br>SCG-1009<br>3 3 6          | TRANSFORMACIÓN DIGITAL<br>TTD-2202<br>2 3 5  | <b>RESIDENCIA PROFESIONAL<br/>(10 CRÉDITOS)</b> |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| TALLER DE ADMINISTRACIÓN<br>SCH-1024<br>1 3 4         | ÁLGEBRA LINEAL<br>ACF-0903<br>3 2 5                   | SISTEMAS OPERATIVOS<br>AEC-1061<br>2 2 4          | TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS<br>SCA-1026<br>0 4 4                  | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE<br>SCC-1007<br>2 2 4 | INGENIERÍA DE SOFTWARE<br>SCD-1011<br>2 3 5          | INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>SCC-1012<br>2 2 4                   | ANÁLITICA DE DATOS<br>TTC-2203<br>2 2 4  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN<br>ACC-0906<br>2 2 4     | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA<br>AEF-1052<br>3 2 5       | FÍSICA GENERAL<br>SCF-1006<br>3 2 5               | PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y APLICACIONES DIGITALES<br>SCD-1018<br>2 3 5 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS<br>SCD-1003<br>2 3 5          | LENGUAJES DE INTERFAZ<br>SCC-1014<br>2 2 4           | PROGRAMACIÓN WEB<br>AEB-1055<br>1 4 5                          | TECNOLOGÍAS PARA LA INDUSTRIA 4.0<br>TTD-2204<br>2 3 5   |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
|   |   |   |   |  | TALLER DE INVESTIGACIÓN I<br>ACA-0909<br>0 4 4       | TALLER DE INVESTIGACIÓN II<br>ACA-0910<br>0 4 4                | TALLER DE HABILIDADES BLANDAS<br>TTM-2205<br>2 4 6   |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
|   |   |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
|   |   |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| INGLÉS I  | INGLÉS II   | INGLÉS III  | INGLÉS IV   | INGLÉS V   | INGLÉS VI  | INGLÉS VII   |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| 27  | 28  | 27  | 28  | 27   | 32   | 33   | 33   | 10  |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| <b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS<br/>( 5 CRÉDITOS )</b> |   |   |   |  | <b>SERVICIO SOCIAL<br/>( 10 CRÉDITOS )</b>           |  | <table border="1"> <tr><td>Estructura genérica</td><td>210</td></tr> <tr><td>Módulo de Especialidad</td><td>25</td></tr> <tr><td>Residencia Profesional</td><td>10</td></tr> <tr><td>Actividades Complementarias</td><td>5</td></tr> <tr><td>Servicio Social</td><td>10</td></tr> <tr><td><b>Total de créditos</b></td><td><b>260</b></td></tr> </table> |   | Estructura genérica | 210 | Módulo de Especialidad | 25 | Residencia Profesional | 10 | Actividades Complementarias | 5 | Servicio Social | 10 | <b>Total de créditos</b> | <b>260</b> |
| Estructura genérica                                   | 210   |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| Módulo de Especialidad                                | 25  |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| Residencia Profesional                                | 10  |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| Actividades Complementarias                           | 5   |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| Servicio Social                                       | 10  |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |
| <b>Total de créditos</b>                              | <b>260</b>  |   |   |  |  |  |  |   |                     |     |                        |    |                        |    |                             |   |                 |    |                          |            |

\*\* LAS ASIGNATURAS NO ACREDITADAS DEBEN CURSARSE OBLIGATORIAMENTE EN EL PERÍODO ESCOLAR INMEDIATO POSTERIOR

\*\* LAS ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD PODRÁN CURSARSE UNA VEZ CUBIERTO EL 60% DE LOS CRÉDITOS



Emisión: 01 de julio de 2022

**Ing. Román Ortega Hernández**  
 Jefe de División del Programa Educativo  
 Ingeniería en Sistemas Computacionales

**M. en E. J. Arturo Vega Torres**  
 Director Académico

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES