

**ESTRUCTURA CURRICULAR DE TECNÓLOGO EN DESARROLLO DE SOFTWARE DEL CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL**  
**DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE BACHILLERATO**  
**(ESTRUCTURA SEMESTRAL)**

TÍTULO DE:      TECNÓLOGO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

| PRIMERO   | SEGUNDO  | TERCERO   | CUARTO  | QUINTO   | SEXTO   | SÉPTIMO  | OCTAVO  |
|---|--|---|---|--|---|--|---|
| MBMT0101BT  | MBMT0802BT   | MBMT1403BT  | MBMT1904BT                                    | MPPMT2305BT  | MPPMT2706BT   | MPF3107MCC   | MPF3308MCC  |
| MATEMÁTICAS I<br>5 HR 6 CR                                | MATEMÁTICAS II<br>5 HR 6 CR                                | MATEMÁTICAS III<br>5 HR 6 CR                                | MATEMÁTICAS IV<br>5 HR 6 CR                   | MATEMÁTICAS V<br>5 HR 6 CR                           | MATEMÁTICAS VI<br>5 HR 6 CR                           | CALIDAD Y SUSTENTABILIDAD<br>4 HR 5 CR                       | DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS<br>3 HR 3 CR                       |
| MBCE0201BT  | MBCE0902BT   | MPPCE1503BT   | MPPCE2004BT                                   | MBCS2405BT   | MPF2806MCC  | MPF3207MCC   | MPF3408MCC  |
| FÍSICA I<br>4 HR 5 CR                                     | FÍSICA II<br>4 HR 5 CR                                     | FÍSICA III<br>4 HR 5 CR                                     | FÍSICA IV<br>5 HR 6 CR                        | CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y VALORES<br>4 HR 5 CR | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA<br>4 HR 5 CR | INGLÉS VII<br>3 HR 3 CR                                      | DESARROLLO EMPRESARIAL<br>3 HR 3 CR                                     |
| MBCE0301BT  | MBCE1002BT   | MBCE1603BT  | MBCE2104BT                                    | MPF2505MCC   | MPPHU2906BT   | MPF2607DSO   | MPF3208DSO  |
| QUÍMICA I<br>4 HR 5 CR                                    | QUÍMICA II<br>4 HR 5 CR                                    | BIOLOGÍA<br>4 HR 5 CR                                       | ECOLOGÍA<br>4 HR 5 CR                         | ADMINISTRACIÓN<br>3 HR 3 CR                          | FILOSOFÍA<br>5 HR 6 CR                                | PROYECTO INTEGRADOR DE DESARROLLO DE SOFTWARE I<br>5 HR 6 CR | PROYECTO INTEGRADOR DE DESARROLLO DE SOFTWARE II<br>5 HR 6 CR           |
| MBCO0401BT  | MBCO1102BT   | MBCO1703BT  | MBCO2204BT                                    | MPPCO2605BT  | MPF3006MCC  | MPF2707DSO   | MPF3308DSO  |
| INGLÉS I<br>3 HR 3 CR                                     | INGLÉS II<br>3 HR 3 CR                                     | INGLÉS III<br>3 HR 3 CR                                     | INGLÉS IV<br>3 HR 3 CR                        | INGLÉS V<br>5 HR 6 CR                                | INGLÉS VI<br>3 HR 3 CR                                | PROGRAMACIÓN WEB I<br>4 HR 5 CR                              | SEGURIDAD EN SOFTWARE<br>3 HR 3 CR                                      |
| MBCO0501BT  | MBCO1202BT   | MBHU1803BT  | MPF1004DSO                                    | MPF1605DSO   | MPF2106DSO  | MPF2807DSO   | MPF3408DSO  |
| LECTURA, EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I<br>4 HR 5 CR          | LECTURA, EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II<br>4 HR 5 CR          | ÉTICA Y VALORES<br>4 HR 5 CR                                | SISTEMAS DIGITALES II<br>4 HR 5 CR            | ARQUITECTURAS DE COMPUTADORAS<br>4 HR 5 CR           | ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS<br>4 HR 5 CR             | PROGRAMACIÓN MÓVIL II<br>4 HR 5 CR                           | SISTEMAS DISTRIBUIDOS<br>3 HR 3 CR                                      |
| MBCO0601BT  | MPPMT1302BT  | MPF0603DSO  | MPF1104DSO                                    | MPF1705DSO   | MPF2206DSO  | MPF2907DSO   | MPF3508DSO  |
| TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN<br>4 HR 5 CR | DIBUJO TÉCNICO<br>5 HR 6 CR                                | SISTEMAS DIGITALES I<br>4 HR 5 CR                           | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS<br>4 HR 5 CR    | BASES DE DATOS I<br>4 HR 5 CR                        | BASES DE DATOS II<br>5 HR 6 CR                        | SERVICIOS DE RED Y CÓMPUTO NUBE<br>6 HR 7 CR                 | PROGRAMACIÓN WEB II<br>6 HR 7 CR  |
| MBHU0701BT  | MPF0302DSO   | MPF0703DSO  | MPF1204DSO                                    | MPF1805DSO   | MPF2306DSO  | MPF3007DSO   | MPF3608DSO  |
| LÓGICA<br>4 HR 5 CR                                       | MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I<br>4 HR 5 CR | MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II<br>4 HR 5 CR | INFRAESTRUCTURA DE REDES LOCALES<br>5 HR 6 CR | REDES WAN<br>5 HR 6 CR                               | SISTEMAS OPERATIVOS<br>5 HR 6 CR                      | PROGRAMACIÓN AVANZADA I<br>5 HR 6 CR                         | SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN<br>3 HR 3 CR |
| MPF0101DSO  | MPF0402DSO   | MPF0803DSO  | MPF1304DSO                                    | MPF1905DSO   | MPF2406DSO  | MPF3107DSO   | MPF3708DSO  |
| ALGORITMIA<br>5 HR 6 CR                                   | PROGRAMACIÓN I<br>4 HR 5 CR                                | PROGRAMACIÓN II<br>5 HR 6 CR                                | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS<br>4 HR 5 CR | ESTRUCTURAS DE DATOS<br>4 HR 5 CR                    | PROGRAMACIÓN MÓVIL I<br>4 HR 5 CR                     | SISTEMAS EMBEBIDOS I<br>6 HR 7 CR                            | PROGRAMACIÓN AVANZADA II<br>6 HR 7 CR                                   |
| MPF0201DSO  | MPF0502DSO   | MPF0903DSO  | MPF1504DSO                                    | MPF2005DSO   | MPF2506DSO  |  | MPF3808DSO  |
| FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I<br>4 HR 5 CR                 | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II<br>4 HR 5 CR                 | TEMAS DE ELECTRÓNICA I<br>4 HR 5 CR                         | TEMAS DE ELECTRÓNICA II<br>4 HR 5 CR          | INTERFACES<br>4 HR 5 CR                              | SISTEMAS DE MEDICIÓN Y CONTROL<br>3 HR 3 CR           |  | SISTEMAS EMBEBIDOS II<br>5 HR 6 CR                                      |
|   |  |   |   |  |   |  | MPF3908DSO  |
|   |  |   |   |  |   |  | SEMINARIO DE PROYECTO INTEGRADOR<br>2 HR 2 CR                           |
| HRS. TRONCO COMÚN CETI                                    | 28   | 25  | 20  | 17   | 17  | 7  | 6   |
| HRS. DE MÓDULO DE CARRERA                                 | 9  | 12  | 17  | 21   | 21  | 30   | 33  |

37

37

37

38

38

38

37

39

|                      |          |
|----------------------|----------|
| CLAVE                |          |
| NOMBRE DE LA MATERIA |          |
| HORAS TOTALES        | CREDITOS |

|    |
|----|
| 20 |
| 7  |

|               |
|---------------|
| BÁSICAS       |
| PROPEDEÚTICAS |

|    |
|----|
| 7  |
| 38 |

|               |
|---------------|
| PROFESIONALES |
| ESPECIALIDAD  |

Ing. Celso Barrios Espinoza Corona  
Director General

| HORAS TOTALES | CREDITOS TOTALES |
|---------------|------------------|
| 137           | 359              |
| 164           |                  |
| 301           |                  |
| 37.625        |                  |