

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Máquinas herramienta  
 Área: Producción y transformación



| Currículum             | Componente de formación | Recursos, áreas o competencias | 1° semestre                                     |   | 2° semestre                         |                            | 3° semestre  |           | 4° semestre                 |   | 5° semestre   |                              | 6° semestre                                |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|----------------------------|--|-----------|-----------------------------|---|---|------------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|----------------------------|------------------------------------|-----|-----------------------------|---|-----|
|                        |                         |                                | MD  | EI  | MD                                  | EI                         | MD   | EI        | MD                          | EI  | MD  | EI                           | MD   | EI                                       |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
| Currículum fundamental | Fundamental             | Recursos sociocognitivos       | Lengua y comunicación                           | Comunicación para la comprensión y valoración del entorno | 5                                   | 1.25                       | Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos | 3         | 0.75                        |   |   |                              |  |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   | Interacción inicial en inglés                             | 4                                   | 1                          | Interacción activa en inglés                                   | 3         | 0.75                        | Interacción independiente en inglés           | 3   | 0.75                         | Interacción productiva en inglés           | 3  | 0.75                        | Interacción especializada en inglés*                       | 3  | 0.75                       |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                | Pensamiento matemático                          | Pensamiento matemático I                                  | 5                                   | 1.25                       | Pensamiento matemático II                                      | 4         | 1                           | Pensamiento matemático III                    | 4   | 1                            | Temas selectos de matemáticas I*           | 4  | 1                           | Temas selectos de matemáticas II*                          | 4  | 1                          | Temas selectos de matemáticas III* | 5   | 1.25                        |   |     |
|                        |                         |                                | Conciencia histórica                            |   |                                     |                            |  |           |                             |   | Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII | 2                            | 0.5  | Conciencia histórica II: siglos XIX y XX | 3                           | 0.75   | Conciencia histórica III: problemas contemporáneos | 2                          | 0.5                                |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                | Cultura digital                                 | Aplicación de tecnologías digitales                       | 5                                   | 1.25                       |  |           |                             |   |   |                              |  |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         | Áreas de conocimiento          | Ciencias naturales, experimentales y tecnología | Identificación de materia y energía en el entorno         | 4                                   | 1                          | Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas        | 4         | 1                           | Análisis en la formación de nuevas sustancias | 2   | 0.5                          | Aplicación de la energía en la vida diaria | 4  | 1                           | Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos | 3  | 0.75                       |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                | Humanidades                                     | Identificación de sí mismo en el contexto humanístico     | 7                                   | 1.75                       | Experiencias de la colectividad en mi construcción humana      | 2         | 0.5                         |   |   |                              |  |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                | Ciencias Sociales                               | Interacción social I                                      | 3                                   | 0.75                       | Interacción social II  | 2         | 0.5                         |   |   |                              |  |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         | Currículum ampliado            | Ampliada  | Recursos socioemocionales                                 | Ámbitos de formación socioemocional | Formación socioemocional I | 2  | 0.5       | Formación socioemocional II | 2   | 0.5   | Formación socioemocional III | 2  | 0.5                                      | Formación socioemocional IV | 2  | 0.50   | Formación socioemocional V | 2                                  | 0.5 | Formación Socioemocional VI | 2 | 0.5 |
|                        |                         | <b>TOTAL CFyA</b>              |   |   |                                     | <b>35</b>                  | <b>8.75</b>  | <b>20</b> | <b>5</b>                    | <b>11</b>                                     | <b>2.75</b>   | <b>15</b>                    | <b>3.75</b>                                | <b>15</b>                                | <b>3.75</b>                 | <b>9</b>   | <b>2.25</b>  |                            |                                    |     |                             |   |     |
| Currículum laboral     | Laboral                 | Competencias laborales         | Básicas   | Manejo de instrumentos de medición                        | 4                                   | 1                          | Análisis de los materiales                                     | 8         | 2                           | Maquinado de piezas en fresadora y cepillo    | 8   | 2                            | Maquinado de piezas en rectificadora       | 4  | 1                           | Emprendimiento e innovación                                | 2  | 0.5                        |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   | Dibujo e interpretación de planos                         | 5                                   | 1.25                       | Maquinado de piezas en torno y taladro                         | 9         | 2.25                        | Aplicación de soldadura por arco eléctrico    | 5   | 1.25                         | Maquinado de piezas en electroerosionadora | 6  | 1.5                         | Operaciones de troquelado                                  | 6  | 1.5                        |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   | Ajuste de banco   | 6                                   | 1.5                        | Dibujo de piezas asistido por computadora                      | 7         | 1.75                        | Ajustes y tolerancias                         | 2   | 0.5                          | Manejo de cad-cam                          | 5  | 1.25                        | Maquinado de piezas en máquinas herramienta especiales     | 7  | 1.75                       |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   |   |                                     |                            |  |           |                             |   |   |                              |  |  |                             | Tratamientos térmicos                                      | 6  | 1.5                        |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   |   |                                     |                            |  |           |                             |   |   |                              |  |  |                             |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         | Extendidas                     |   |   |                                     |                            |  |           |                             |   | TT  | 5                            | 1.25                                       | TT                                       | 5                           | 1.25   | TT   | 5                          | 1.25                               |     |                             |   |     |
| <b>TOTAL CL</b>        |                         |                                |   | <b>15</b>   | <b>3.75</b>                         | <b>24</b>                  | <b>6</b>   | <b>35</b> | <b>8.75</b>                 | <b>20</b>                                     | <b>5</b>  | <b>20</b>                    | <b>5</b>                                   | <b>26</b>                                | <b>7</b>                    |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |
|                        |                         |                                |   | <b>35</b>   | <b>8.75</b>                         | <b>35</b>                  | <b>8.75</b>  | <b>35</b> | <b>8.75</b>                 | <b>35</b>                                     | <b>8.75</b>   | <b>35</b>                    | <b>8.75</b>                                | <b>35</b>                                | <b>8.75</b>                 |  |  |                            |                                    |     |                             |   |     |

H/S: Horas por semana  
 MD: Mediación Docente  
 EI: Estudio independiente  
 TT: Trayecto Técnico

Se consideran 18 semanas al semestre  
 La denominación de los módulos del currículum fundamental corresponde a las progresiones que se abordarán en ellos  
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior

Mapa Curricular  
 Profesional Técnico Bachiller en Máquinas herramienta  
 Área: Producción y transformación



| Currículum         | Componente de formación | Recursos, áreas o competencias | Trayecto técnico | 4° semestre  |     | 5° semestre   |    | 6° semestre |   |   |      |   |   |      |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|--|-----|---|----|-------------|---|---|------|---|---|------|
|                    |                         |                                |                  | MD   | EI  | MD  | EI | MD          | EI  |   |      |   |   |      |
| Currículum laboral | Laboral                 | Competencias laborales         | Extendidas       | SUPERVISIÓN DE PROCESOS                            | TT1 | Control estadístico del proceso                       | 5  | 1.25        | Programación y control de la producción                       | 5 | 1.25 | Aplicación de técnicas de supervisión                               | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | PROGRAMACIÓN Y OPERACIÓN DE CNC                    | TT2 | Modelado de piezas mecánicas asistido por computadora | 5  | 1.25        | Planeación y programación en CNC                              | 5 | 1.25 | Maquinado de piezas en CNC  | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | APLICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA            |     | Aplicación de soldadura TIG                           | 5  | 1.25        | Aplicación de soldadura MIG                                   | 5 | 1.25 | Aplicación de soldaduras especiales                                 | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA                    |     | Dibujo técnico asistido por computadora               | 5  | 1.25        | Dibujo mecánico asistido por computadora                      | 5 | 1.25 | Dibujo asistido por computadora en 3D                               | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | ADIESTRAMIENTO ELECTROMEQUÍMICO INDUSTRIAL BÁSICO  |     | Manejo de mecánica industrial básica                  | 5  | 1.25        | Operación de herramientas y equipos de soldadura              | 5 | 1.25 | Manejo de circuitos eléctricos básicos                              | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | APLICACIÓN DE TÉCNICAS METALMECÁNICAS Y MATRICERÍA |     | Formabilidad metalmecánica industrial                 | 5  | 1.25        | Manejo de herramientas y equipos metalmecánicos en producción | 5 | 1.25 | Mantenimiento a herramientas y equipo de producción                 | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | AJUSTE DE TROQUELES Y MATRICERÍA                   |     | Aplicación de materiales en el sector automotriz      | 5  | 1.25        | Manejo de equipos de matricería y troquelado                  | 5 | 1.25 | Mantenimiento y solución en matricería y troquelado                 | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | APLICACIÓN DE METROLOGÍA DIMENSIONAL               | TT3 | Manejo de instrumentos básicos de medición            | 5  | 1.25        | Desarrollo de procedimientos de calibración                   | 5 | 1.25 | Manejo de instrumentos de equipo de medición mayor                  | 5 | 1.25 |
|                    |                         |                                |                  | 5S y KAIZEN  | TT4 | Manejo de 5S y control del piso de producción         | 5  | 1.25        | Manejo de gestión de calidad, operación y seguridad           | 5 | 1.25 | Manejo de gestión de equipos, inventarios, costos y control laboral | 5 | 1.25 |