

Mapa Curricular
 Profesional Técnico Bachiller en **Informática**
 Área: **Tecnología y transporte**



| 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 |
| | | | | | | TOTAL CFyA | 35 | 8.75 | 20 | 5 | 11 | 2.75 | 15 | 3.75 | 15 | 3.75 | 9 | 2.25 | | | | | |
| Currículum laboral | Laboral | Competencias laborales | Básicas | | | Manejo de lógica de programación | 6 | 1.5 | Programación básica | 7 | 1.75 | Programación orientada a objetos | 8 | 2 | Instalación de redes locales | 5 | 1.25 | Emprendimiento e innovación | 2 | 0.5 | | | |
| | | | | | | Aplicación de matemáticas discretas | 4 | 1 | Elaboración de documentos digitales avanzados | 8 | 2 | Construcción de bases de datos | 7 | 1.75 | Programación con sistemas gestores de base de datos | 5 | 1.25 | Manejo de redes | 8 | 2 | | | |
| | | | | | | Mantenimiento básico de equipo de cómputo | 5 | 1.25 | Manejo de sistemas operativos | 5 | 1.25 | | | Manejo del proceso administrativo | 5 | 1.25 | Diseño y elaboración de páginas web | 8 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | Aplicación de la seguridad informática | 4 | 1 | | | | | Aplicación de la normatividad informática | 3 | 0.75 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Extendidas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | TOTAL CL | | | 15 | 3.75 | 24 | 6 | 35 | 8.75 | 20 | 5 | 35 | 8.75 | 20 | 5 | 26 | 7 | | | |
| | | | | | 35 | 8.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 Informática
 Área: Tecnología y transporte



| 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 | PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA | TT1 | Uso de herramientas para aplicaciones web | 5 | 1.25 | Programación para equipo móvil | 5 | 1.25 | Programación de videojuegos | 5 | 1.25 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS | TT2 | Administración de sitios web | 5 | 1.25 | Administración de negocios de equipo informático | 5 | 1.25 | Administración y auditoría de centros de datos | 5 | 1.25 |
| | | | | DESARROLLO DE SISTEMAS | TT3 | Planeación de proyectos de software | 5 | 1.25 | Análisis y diseño de sistemas de información | 5 | 1.25 | Elaboración y mantenimiento de sistemas de información | 5 | 1.25 |
| | | | | DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES | TT4 | Manejo de componentes de una red telemática | 5 | 1.25 | Operación y mantenimiento de redes telemáticas | 5 | 1.25 | Conmutación y conexión inalámbrica de LAN | 5 | 1.25 |
| | | | | SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS | TT5 | Comprensión de lectura y escritura en inglés | 5 | 1.25 | Atención telefónica a clientes en inglés | 5 | 1.25 | Ventas por teléfono en inglés | 5 | 1.25 |
| | | | | ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES | TT6 | Manejo de procedimientos y comunicación en redes | 5 | 1.25 | Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento | 5 | 1.25 | Conexión en redes | 5 | 1.25 |
| | | | | DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES | TT7 | Diseño de portales dinámicos | 5 | 1.25 | Desarrollo de portales interactivos | 5 | 1.25 | Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles | 5 | 1.25 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS CONTABLES | TT8 | Aplicación del proceso contable en sistemas informáticos | 5 | 1.25 | Operación de sistemas informáticos contables | 5 | 1.25 | Administración integral del sistema informático contable | 5 | 1.25 |
| | | | | CIBERSEGURIDAD | TT9 | Manejo de tecnologías de hardware y software | 5 | 1.25 | Manejo de tecnologías de ciberseguridad | 5 | 1.25 | Aplicación de la seguridad cibernética | 5 | 1.25 |