

| | 1° semestre | | H* | C* | 2° semestre | | H* | C* | 3° semestre | | H* | C* | 4° semestre | | H* | C* | 5° semestre | | H* | C* | 6° semestre | | H* | C* | Total horas | Total Créditos |
|--|---|----|------|----|---|----|-------|----|---|--|-------|----|---|----|-------|----|---|--|------|----|---|--|-------|----|-------------|----------------|
| Núcleo de Formación Disciplinar Básica | Manejo de espacios y cantidades | | 5/90 | 9 | Representación simbólica y angular del entorno | | 4/72 | 7 | Representación algebraica y gráfica de relaciones | | 3/54 | 5 | Análisis derivativo de funciones | | 5/90 | 9 | Análisis Integral de funciones | | 5/90 | 9 | Tratamiento de datos y azar | | 5/90 | 9 | 101 | 378 |
| | Interacción inicial en inglés | | 3/54 | 5 | Comunicación activa en inglés | | 3/54 | 5 | Comunicación independiente en inglés | | 3/54 | 5 | Comunicación productiva en inglés | | 3/54 | 5 | Comunicación especializada en inglés | | 3/54 | 5 | Interpretación de normas de convivencia ambiental | | 3/54 | 5 | | |
| | Análisis de la materia y la energía | | 4/72 | 7 | Relación entre compuestos orgánicos y el entorno | | 4/72 | 7 | Identificación de la biodiversidad | | 3/54 | 5 | Interpretación de fenómenos físicos de la materia | | 4/72 | 7 | Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos | | 4/72 | 7 | Filosofía | | 3/54 | 5 | | |
| | Comunicación para la interacción social | | 5/90 | 9 | Comunicación en los ámbitos escolar y profesional | | 3/54 | 5 | Ética | | 2/36 | 4 | Desarrollo ciudadano | | 3/54 | 5 | Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos | | 3/54 | 5 | | | | | | |
| | Procesamiento de información por medios digitales | | 5/90 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proyección personal y profesional | | 4/72 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Resolución de problemas | | 5/90 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Autogestión del aprendizaje | | 4/72 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL *NFDB | | 35 | | 14 | | | | 11 | | | | 15 | | | | 15 | | | | 11 | | | | | | |
| Núcleo de Formación Profesional | | | | | Emprendimiento e innovación | | 3/54 | 5 | Programación básica | | 7/126 | 13 | Programación orientada a objetos | | 8/144 | 14 | Instalación de redes locales | | 5/90 | 9 | Manejo de redes | | 8/144 | 14 | 109 | 210 |
| | | | | | Manejo de aplicaciones por medios digitales | | 3/54 | 5 | Elaboración de documentos digitales avanzados | | 8/144 | 14 | Construcción de bases de datos | | 7/126 | 13 | Programación con sistemas gestores de base de datos | | 5/90 | 9 | Diseño y elaboración de páginas web | | 8/144 | 14 | | |
| | | | | | Manejo de técnicas de programación | | 6/108 | 11 | Manejo de sistemas operativos | | 5/90 | 9 | | | | | Manejo del proceso administrativo | | 5/90 | 9 | Aplicación de la normatividad informática | | 3/54 | 5 | | |
| | | | | | Aplicación de matemáticas discretas | | 4/72 | 7 | Aplicación de la seguridad informática | | 4/72 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Mantenimiento de equipo de cómputo básico | | 5/90 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | TT* | | 5/90 | 9 | TT* | | 5/90 | 9 | TT* | | 5/90 | 9 | | |
| TOTAL *NFP + TT | | 0 | | 21 | | | | 24 | | | | 20 | | | | 20 | | | | 24 | | | | | | |
| TOTAL *NFDB + TT + *NFP | | 35 | 63 | 35 | | 63 | | | 35 | | 63 | | | 35 | | 63 | | | 35 | | 63 | | | | | |

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular PT-B en INFORMÁTICA

Área: Tecnología y Transporte



| Trayecto | | 4° Semestre | H* | 5° Semestre | H* | 6° Semestre | H* | |
|--------------------|--|-------------|--|-------------|---|-------------|--|----|
| Trayectos Técnicos | PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA | TT1 | Uso de herramientas para aplicaciones web | 90 | Programación para equipo móvil | 90 | Programación de videojuegos | 90 |
| | ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS INFORMÁTICOS | TT2 | Administración de sitios web | 90 | Administración de negocios de equipo informático | 90 | Administración y auditoría de centros de datos | 90 |
| | DESARROLLO DE SISTEMAS | TT3 | Planeación de proyectos de software | 90 | Análisis y diseño de sistemas de información | 90 | Elaboración y mantenimiento de sistemas de información | 90 |
| | DISEÑO, ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES | TT4 | Manejo de componentes de una red telemática | 90 | Operación y mantenimiento de redes telemáticas | 90 | Conmutación y conexión inalámbrica de LAN | 90 |
| | SERVICIO AL CLIENTE EN INGLÉS | TT5 | Comprensión de lectura y escritura en inglés | 90 | Atención telefónica a clientes en inglés | 90 | Ventas por teléfono en inglés | 90 |
| | ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN EN REDES | TT6 | Manejo de procedimientos y comunicación en redes | 90 | Manejo de tecnologías de conmutación y enrutamiento | 90 | Conexión en redes | 90 |
| | DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE Y APLICACIONES | TT7 | Diseño de portales dinámicos | 90 | Desarrollo de portales interactivos | 90 | Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles | 90 |

H*=Horas