



# PLAN DE ESTUDIOS

Bachillerato Tecnológico en  
Programación



 (55) 1801 9717  
01 800-000-2276  
[www.itccpm.com.mx](http://www.itccpm.com.mx)

## BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN PROGRAMACIÓN

### PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes a la Carrera Técnico en Programación:

- Aprende las bases del Diseño y Análisis de Datos.
- Administrador de Base de datos con SQL Server.
- Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos.
- Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de datos con Visual Basic.NET y C#.
- Diseña y administra bases de datos avanzadas.
- Diseña páginas Web con HTML, JavaScript, CSS3.
- Desarrolla aplicaciones web mediante PHP y MySQL.
- Desarrolla aplicaciones para dispositivos móviles con Java y SQLite en Android Studio.
- Instala y administra sistemas operativos, aplicaciones y servicios (correo, web, FTP, SMTP, Intranet, DNS, DHCP y de Bases de Datos).
- Configura y administra plataformas e-learning.
- Desarrolla e implementa soluciones de Comercio Electrónico.
- Programación de Videojuegos.
- Robótica con Programación en Arduino.

## PLAN DE ESTUDIOS

### BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN PROGRAMACIÓN.

PRIMER SEMESTRE	HORAS POR SEMANA	SEGUNDO SEMESTRE	HORAS POR SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Álgebra</li> <li>- Química I</li> <li>- Lectura, Expresión Oral y Escrita I</li> <li>- Inglés I</li> <li>- Tecnologías de la Información y la Comunicación</li> <li>- Lógica</li> </ul>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geometría y Trigonometría</li> <li>- Química II</li> <li>- Lectura, Expresión Oral y Escrita II</li> <li>- Inglés II</li> <li>- MÓDULO I: Desarrolla e instala software de aplicación utilizando programación estructurada, con almacenamiento persistente de los datos.</li> </ul>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>17</p>
<b>22</b>		<b>32</b>	
TERCER SEMESTRE	HORAS POR SEMANA	CUARTO SEMESTRE	HORAS POR SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geometría Analítica</li> <li>- Biología</li> <li>- Inglés III</li> <li>- Ética</li> <li>- MÓDULO II: Desarrolla software de aplicación utilizando programación orientada a objetos, con almacenamiento persistente de los datos.</li> </ul>	<p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>17</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo Diferencial</li> <li>- Física I</li> <li>- Inglés IV</li> <li>- Ecología</li> <li>- MÓDULO III: Desarrolla aplicaciones web y móviles.</li> </ul>	<p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>17</p>
<b>32</b>		<b>32</b>	
QUINTO SEMESTRE	HORAS POR SEMANA	SEXTO SEMESTRE	HORAS POR SEMANA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo Integral</li> <li>- Física II</li> <li>- Inglés V</li> <li>- Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores</li> <li>- MÓDULO IV: Administra sistemas operativos, de aplicaciones y servicios.</li> </ul>	<p>5</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>4</p> <p>12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Probabilidad y Estadística</li> <li>- Temas de Filosofía</li> <li>- Temas de Administración *</li> <li>- Temas de Ciencias Sociales *</li> <li>- MÓDULO V: Desarrolla, administra y configura soluciones e-learning y comercio electrónico.</li> </ul>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>12</p>
<b>30</b>		<b>32</b>	

\* Asignaturas de Formación Propedéutica.