

## TÉCNICO EN LABORATORIO CLÍNICO

**Clave: BTCSeLC11**

La carrera de Técnico en laboratorio clínico ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas a la participación en procesos encaminados al diagnóstico, tratamiento, seguimiento y preservación de la salud del ser humano; así como a los procesos tecnológicos y de investigación inherentes a su campo laboral.

### PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en laboratorio clínico permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la participación en procesos encaminados al diagnóstico, tratamiento, seguimiento y preservación de la salud del ser humano; así como a los procesos tecnológicos y de investigación inherentes a su campo laboral.

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales: Operación de un laboratorio clínico, tales como manejo y toma de muestras, aplicación de técnicas bacteriológicas y parasitológicas, determinación de parámetros cualitativos y cuantitativos de sangre y fluidos corporales así como la realización de pruebas especiales. Auxilia en los procesos básicos de laboratorio clínico, Identifica microorganismos con base a técnicas microbiológicas para diagnóstico clínico, Analiza fluidos corporales de interés clínico, Analiza sangre con base a técnicas inmunohematológicas y hemostáticas, Analiza sangre con base a técnicas de química clínica y pruebas especiales.

El egresado de la carrera de Técnico en laboratorio clínico está en posibilidades de demostrar las competencias genéricas como:

- Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
- Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales.
- Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica, con acciones responsables.

**PLAN DE ESTUDIO  
TÉCNICO EN LABORATORIO CLÍNICO**

**Clave: BTCSeLC11**

CAMPOS DE CONOCIMIENTO	SEMESTRE I	CLAVE	HORAS A LA SEMANA/CREDITOS	
Matemáticas	Álgebra	ALBAMA14	4	8
Ciencias Naturales	Química I	QUBACN14	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita	LEBACO14	4	8
	Inglés I	TIBACO13	3	6
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	INBACO13	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	CTBAHS14	4	8
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>22</b>	<b>44</b>
<b>SEMESTRE II</b>				
Matemáticas	Geometría y Trigonometría	GTBAMA24	4	8
Ciencias Naturales	Química II	QUBACN24	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y escrita	LEBACO24	4	8
	Inglés II	INBACO23	3	6
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO I: Auxilia en los procesos básicos de laboratorio clínico</b>	PDFPMO117	17	34
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>32</b>	<b>64</b>
<b>SEMESTRE III</b>				
Matemáticas	Geometría Analítica	GABAMA34	4	8
Ciencias Naturales	Biología	BIBACN34	4	8
Comunicación	Inglés III	INBACO33	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	CTBAHS34	4	8
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO II: Identifica microorganismos con base en técnicas microbiológicas para diagnóstico clínico</b>	PDFPMO217	17	34
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>32</b>	<b>64</b>

**TÉCNICO EN LABORATORIO CLÍNICO**

**Clave: BTCSeLC11**

<b>SEMESTRE IV</b>				
Matemáticas	Cálculo	CABAMA44	4	8
Ciencias Naturales	Física I	FIBACN44	4	8
	Ecología	ECBACN44	4	8
Comunicación	Inglés IV	INBACO43	3	6
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO III: Analiza fluidos corporales de interés clínico</b>	PDFPMO317	17	34
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>32</b>	<b>64</b>
<b>SEMESTRE V</b>				
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	PEPDMA55	5	10
Ciencias Naturales	Física II	FIBACN54	4	8
Comunicación	Inglés V	INPDCO55	5	10
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	CTBAHS54	4	8
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO IV : Analiza sangre con base en técnicas inmunohematológicas y hemostáticas</b>	PDFPMO412	12	24
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>30</b>	<b>60</b>
<b>SEMESTRE VI</b>				
Matemáticas	Matemática Aplicada	MAPDMA65	5	10
Componente de Formación Propedéutica	<b>Optativa</b>		5	10
	<b>Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (1)</b>		5	10
	<b>Asignatura Específica del Área Propedéutica Correspondiente (2)</b>		5	10
Componente de Formación Profesional	<b>MÓDULO V: Analiza sangre con base en técnicas de química clínica y pruebas especiales</b>	PDFPMO512	12	24
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>32</b>	<b>64</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>360</b>

\*Una de las asignaturas puede ser elegida por el educando como optativa de acuerdo con la estructura del plantel.

<b>Áreas de Conocimiento</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Claves</b>	<b>Horas a la Semana/Créditos</b>	
Físico-Matemática	Temas de Física	TFPDFM65	5	10
	Dibujo Técnico	DTPDFM65	5	10
Químico-Biológica	Bioquímica	BQPDQB65	5	10
	Biología Contemporánea	BCPDQB65	5	10
Económico-Administrativa	Administración	ADPDEA65	5	10
	Economía	ECPDEA65	5	10

**ANEXO:** (Asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno y de acuerdo con la oferta del plantel)

<b>Área Físico-Matemática</b>				
<b>Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)</b>		<b>Optativa*</b>	<b>Área Químico-Biológica</b>	<b>Área Económico-Administrativa</b>
Temas de Física			Bioquímica	Administración
Dibujo Técnico			Biología Contemporánea	Economía

<b>Área Químico-Biológica</b>				
<b>Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)</b>		<b>Optativa*</b>	<b>Área Físico-Matemática</b>	<b>Área Económico-Administrativa</b>
Bioquímica			Temas de Física	Administración
Biología Contemporánea			Dibujo Técnico	Economía

<b>Área Económico-Administrativa</b>				
<b>Asignatura del área de Formación Propedéutica (1) y (2)</b>		<b>Optativa*</b>	<b>Área Físico-Matemática</b>	<b>Área Químico-Biológica</b>
Administración			Temas de Física	Bioquímica
Economía			Dibujo Técnico	Biología Contemporánea