



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**CENTENARIO**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA 1921 | 2021



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN  
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

**SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL**

Subsecretaría de Educación Media Superior

Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios

Institución Pública Centralizada Federal

Educación Presencial

**Certificado de Terminación de Estudios**

Se expide a:

Datos del estudiante

**Luis Abraham Zamudio Martinez**

Nombre(s) Primer apellido Segundo apellido

ZAML050124HCSMRSAO

20307051440104

CURP

Número de control o matrícula

Datos del plantel o servicio educativo e información académica

**Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 144**

Tipo, nombre y/o número

07DCT0001Z

\*\*\*\*\*

Clave de Centro de Trabajo

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios, acuerdo de incorporación o decreto de creación y fecha

**Bachillerato tecnológico, con la carrera técnica en Laboratorista químico**

Plan de estudios y/o formación que permite incorporarse al sector productivo

341100001-16

Del 21 de septiembre de 2020 al 06 de julio de 2023

Clave

Periodo

360

360

8.1 Ocho punto uno

Créditos obtenidos

Total créditos

Promedio de aprovechamiento

Módulos acreditados de formación técnica:

		Calif.	Total de Hrs.	Créditos
I.	Asiste en las operaciones básicas del laboratorio de acuerdo a procesos estandarizados.	8.0	340	34
II.	Ejecuta técnicas de análisis químicos cualitativos y microbiológicos.	9.0	340	34
III.	Ejecuta métodos de análisis cuantitativos químicos y microbiológicos.	9.0	340	34
IV.	Analiza fármacos, cosméticos, alimentos y bebidas, con métodos físico-químicos.	9.0	240	24
V.	Analiza agua, suelos y productos elaborados aplicando métodos físico-químicos y microbiológicos.	8.0	240	24

**Autoridad educativa:** Laura Leal Sorcia - Subdirectora de Área.

**No. certificado autoridad educativa:** 00001000000516238040

**Sello digital autoridad educativa:**

exYJ4EvqfEBHP7PTcCKxst+MZJTLMPx5ZnwpW0fy63PwnzjaY/mQeRak7DqOaT30KTtj0jApIUmHIEYRcXnb6il2/qSHs6TfyuqZggHXwKt8NSHhNjuEm2dYp3RVT  
ahf3TW1kxYlzMxpCDa4E3dzlhBnt6t4AmFmVWeROADnTtPWJ52yYUAFnJWgk4lPt+8UcZc8ON+4h2zpYsvkFaaGk9HkL3nWHQI77iggak/MWMMmREK0lqrVFRhuL  
tsJ0uwPetCnbg53idEGL9dJ7tiXrygu1MvVjysJ0wUhiQNaR01S7fINQo5XznKN0fzckuMRK7zWmUllSKN9nhMjyQ==

**Fecha y hora de timbrado:** 06/07/2023 20:52:23

**Sello digital SEP:**

Qjpb6Hfw25mBBPSJmEC7Ncrli9M+CRci0IYm7YXqDoVtiYXdmN/TlBER2AAnyDqGuYcZSdxqj54WxdWjctF/lorihJMXMXUuz0vqzjYwccHdP/7ACTQy+3f5c2GYrHJA  
w8wHB5mxKJTRi2x9TtHMDr4nvAnbWqJOGpYbN9+lpxpsDHHWx3isbelFpxPPxTO/y3QRaoWiG0iVvqHkCOFj+Wj4Ezong+F8JSSANNqQVaz95IV4uXQ6Mqky8g8x  
672EXKls01VjXpQDRAniqkMnsJi9WYfYJXU7QhYM5fokjsljk2fxqceTFCVdeYyaz7UflwqHnfaQlSw6kElwnJQ==



El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, fracciones IV, V, XIII y XIV, 3, fracciones I y II, 7, 8, 9, 13, 14, 16 y 25 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; 7 y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada; su integridad y autoría se podrá comprobar por medio del código QR o en: [http://siseems.semex.gob.mx/perfil/perfil\\_egresod.php?id\\_alumno=5398656](http://siseems.semex.gob.mx/perfil/perfil_egresod.php?id_alumno=5398656)

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 141 de la Ley General de Educación, los certificados de estudios expedidos por instituciones del Sistema Educativo Nacional, tienen validez en la República Mexicana sin necesidad de trámites adicionales de autenticación o legalización, lo cual permite el tránsito del estudiante por el Sistema Educativo Nacional.

El presente documento se imprime en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a los seis días del mes de julio de dos mil veintitrés.