



# Estados Unidos Mexicanos

## Acta de Nacimiento

Identificador Electrónico

[Redacted]

Clave Unica de Registro de Población

[Redacted]

Número de Certificado de Nacimiento

Entidad de Registro

GUANAJUATO

Municipio de Registro

[Redacted]

### Datos de la Persona Registrada

[Redacted]

Segundo Apellido:

MUJER

Sexo:

[Redacted]

LEON

GUANAJUATO

Lugar de Nacimiento:

### Datos de Filiación de la Persona Registrada

[Redacted]

Nombre(s):

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

MEXICANA

Nacionalidad:

CURP:

[Redacted]

Nombre(s):

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

MEXICANA

Nacionalidad:

CURP:

### Anotaciones Marginales:

Sin anotaciones marginales.

### Certificación:

Se extiende la presente copia certificada, con fundamento en los artículos 56 y 57 del Código Civil para el Estado de Guanajuato, y los artículos 177 y 178 del Reglamento del Registro Civil del Estado de Guanajuato, ambos ordenamientos en vigor. La Firma Electrónica con la que cuenta es vigente a la fecha de expedición; tiene validez jurídica y probatoria de acuerdo a las disposiciones legales en la materia.

A los 07 días del mes de Abril de 2026. Doy fe.

Firma Electrónica:

[Redacted]

[Redacted]

Directora General Del Registro Civil Del Estado de Guanajuato  
LIC. ANA VICTORIA TORRES MARTINEZ



**GUANAJUATO**  
H. AYUNTAMIENTO 2024-2027  
FUERTE Y HONESTO

S.H.A./CR-3242/2025

### Constancia de Residencia

"2025, 215 Aniversario de la Toma de la Alhóndiga de Granaditas"

[Redacted] quien corresponda:

[Redacted] Ciudadano Secretario del Honorable Ayuntamiento Constitucional de Guanajuato, Gto., trienio 2024-2027, con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 137, Fracción VIII de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato, expide la presente **CONSTANCIA DE RESIDENCIA**, a la persona de nombre: [Redacted] de 31 años de edad, quien es originario de León, Gto., con domicilio actual en la [Redacted] en donde habita desde hace 31 años, presentando copia certificada de acta de su nacimiento con fecha de registro el día 10 de febrero de 1994, persona que tiene una residencia en esta ciudad desde hace 12 años, según se desprende con los datos recabados por esta Secretaría, así como el testimonio que por escrito manifestaron las personas [Redacted] quienes se identifican con credencial para votar con folio número [Redacted]

Se expide la presente a los **16 días del mes de mayo de 2025**, a petición del interesado para realizar un trámite exclusivamente ante: [Redacted]

Atentamente

Doctor Daniel Federico Chowell Arenas



Este documento tiene una vigencia de 02 meses, a partir de la fecha de su expedición.

**Secretaría del Ayuntamiento**  
Plaza de la Paz No. 12  
Zona Centro  
Guanajuato, Gto.

473 734 1298  
473 102 2400

[www.guanajuatocapital.gob.mx](http://www.guanajuatocapital.gob.mx)

GobiernoMunicipalGuanajuato



**Formato Anexo 3**

**Síndico Ángel Ernesto Araujo Betanzos,  
Presidente de la Comisión de Gobierno y Asuntos Legislativos del  
Ayuntamiento de Guanajuato, trienio 2024-2027.  
Presente**

En atención a lo dispuesto en la Base Primera, fracción V, de la “Convocatoria para la renovación parcial del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato”, enterado (a) de sus términos y condiciones manifiesto bajo protesta de decir verdad y declaro a sabiendas de que existen penas para quienes se conducen con falsedad ante una autoridad en ejercicio de sus funciones, que:

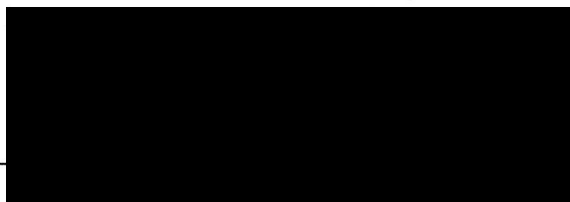
- I. Al momento de presentar mi postulación para participar en la Convocatoria para la renovación parcial del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato, no tengo adeudos con el Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato;
- II. Al momento de presentar mi postulación para participar en la Convocatoria para la renovación parcial del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato, no desempeño cargo alguno en partido o asociación política;
- III. No participé como candidata o candidato en el proceso político-electoral Federal, Estatal y Municipal 2023-2024;
- IV. No he sido sujeto de sentencia ejecutoria por delito intencional, tampoco por violencia política en razón de género, ni soy deudor alimentario; y,
- V. Al momento de presentar mi postulación para participar en la Convocatoria para la renovación parcial del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato, no desempeño ningún cargo o comisión dentro de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal.

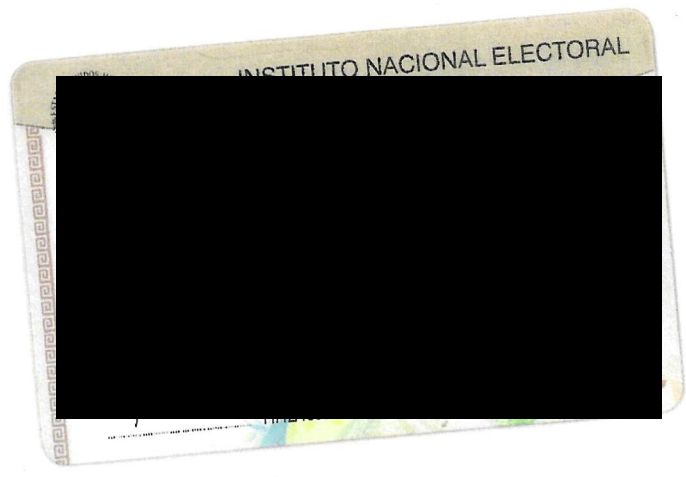
Lo anterior para los efectos conducentes a que haya lugar.

Sin otro particular, agradezco su atención.

**Atentamente,  
Guanajuato, Gto., a 9 de abril del 2026.**

**“Protesto lo necesario”**





[REDACTED]

---

Ingeniera Ambiental | Maestría en Ciencias del Agua

[REDACTED]

[REDACTED]

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniera Ambiental con Maestría en Ciencias del Agua, especializada en tratamiento de aguas residuales, procesos biológicos y economía circular. Experiencia en consultoría ambiental, evaluación de impacto, diseño y optimización de PTAR, así como en análisis de calidad del agua y gestión de proyectos.

## ÁREAS DE ESPECIALIDAD

- Gestión integral del recurso hídrico
- Tratamiento y saneamiento de aguas residuales (PTAR)
- Evaluación y optimización de sistemas de tratamiento
- Economía circular aplicada al agua
- Procesos biológicos y fermentativos
- Recuperación de subproductos (biomasa, nutrientes)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

2022 - 2023

Maestría en Ciencias del Agua

Lugar: Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías

Av. Juárez No. 77, zona centro, Guanajuato, Guanajuato.

Estatus: Pasante, en proceso de titulación

2015 - 2019

Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Lugar: Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías

Av. Juárez No. 77, zona centro, Guanajuato, Guanajuato.

Estatus: Titulado por trabajo de tesis con reconocimiento "Cum laude"

Título: "Tratamiento de aguas residuales de rastro con bacterias fototróficas púrpuras expuestas a radiación infrarroja en un reactor continuo".

## INTERÉS PROFESIONAL

Interés en participar en espacios de toma de decisiones relacionados con la gestión del agua, saneamiento y sostenibilidad, aportando una visión técnica, científica y ambiental para fortalecer la calidad y eficiencia de los servicios hídricos.

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

Marzo 2026

- o PANEL – Jornadas del agua UG, Edificio central UG. Guanajuato, Gto. 18 de marzo 2026.

Participación como invitada: Donde fluye el agua crece la igualdad "El papel de las mujeres en la conservación y preservación de los recursos naturales"

Diciembre 2025

- o PONENCIA – Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Guanajuato, VI Curso de Rastros en Vigilancia Epidemiológica, inocuidad y temas de interés". Guanajuato del 4 al 5 diciembre 2025.

Ponencia oral presencial: *Gestión Integral y Tratamiento de Aguas residuales de Rastros Municipales hacia una operación Sanitaria y Ambientalmente responsable*

Septiembre 2024

- o PONENCIA – 1st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery "PHOTOREFINERIES 2024", Valladolid (España) del 9 al 11 September 2024.

Ponencia oral presencial: *Recovery of by-products with added value from fermented slaughterhouse wastewater and purple phototrophic bacteria.*

Septiembre 2024

- o PARTICIPACIÓN EN EL AGUATHON Y CUMBRES CLIMÁTICAS

Participación en el Panel "La juventud y la Ciencia". Participación en exposición de Minitalk y mentorías.

Marzo 2024

- o PROYECTO GANADOR, PREMIO ESTATAL JUVENIL DEL AGUA 2023  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA (CEAG)

Categoría. Innovación y emprendimiento tecnológico

Nivel superior y posgrados

Proyecto: Recuperación de biomasa proteica a partir del tratamiento de aguas residuales de rastro con bacterias fototróficas púrpuras bajo el enfoque de la economía circular.

Noviembre 2023

- o PARTICIPACIÓN EN LA FERIA AMBIENTAL 2023

Conferencia: "Tratamiento de aguas residuales de rastro a partir de bacterias purpuras fototróficas". Realizada el 23 de noviembre en la División de Ingenierías

Junio 2023

- o PONENCIA – 2ND CANADIAN IWA YWP CONFERENCE  
JUNIO 1 AL 3 DEL 2023 EN VANCOUVER, BC, CANADÁ.

Ponencia oral presencial: *Resource recovery of value-added from slaughterhouse wastewater and purple phototrophic bacteria.*

Premio a la segunda mejor presentación oral.

Noviembre 2020

- o SEMINARIO "TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE UN RASTRO MUNICIPAL VÍA BIOLÓGICA Y CON PROCESOS DE OXIDACIÓN BIOLÓGICA – EXPO AGUA.

Ponencia virtual: Tratamiento de aguas residuales de rastro con bacterias fototróficas púrpuras expuestas a radiación infrarroja en reactor continuo.

Octubre 2020

- o TALLER DE INNOVACIÓN Y ECONOMÍA CIRCULAR EN MATADEROS DE ALC- BIOAZIL – CENTA – BID

Participación en taller como iniciativa finalista: Recuperación de subproductos en el tratamiento de aguas residuales de rastro bajo el concepto de economía circular.

Septiembre 2020

- PARTICIPACIÓN EN ESPACIO ACUOSO VIRTUAL, COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, PROYECTO GANADOR

Proyecto: Recuperación de subproductos en el tratamiento de aguas residuales de rastro con BFP bajo el concepto de economía circular.

Febrero 2020

- PONENCIA - ITESG

Presentación Oral: Tratamiento de aguas residuales de rastro con bacterias fototróficas púrpuras expuestas a radiación infrarroja en un reactor continuo.

Diciembre 2019

- IV ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE BIOTECNOLOGÍA – UATx

Presentación de cartel: Tratamiento de aguas residuales de rastro con bacterias fototróficas púrpuras expuestas a radiación infrarroja en un reactor continuo.

Noviembre 2019

- 4TO COLOQUIO INTERNACIONAL DE APRENDIZAJE EN LA CIENCIA – UNIVERSIDAD CENTRAL MARTA ABREU” DE LAS VILLAS (CUBA)

## EXPERIENCIA LABORAL

Desde marzo del 2026

- CONSULTORÍA ESTUDIOS Y PROYECTOS

Diagnóstico, evaluación y optimización de PTAR, incluyendo análisis de trenes de tratamiento, cálculo de TRH y cargas orgánicas, así como propuestas de mejora para la eficiencia operativa y cumplimiento normativo.

Desde enero del 2025

- MIEMBRO ACTIVO DEL COLEGIO DE INGENIEROS DEL AGUA DE GUANAJUATO A.C.

Desde agosto del 2021

- CONSULTORÍA AMBIENTAL

Elaboración y revisión de Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA) y estudios técnicos; análisis de índices de valor de importancia (IVI) y procesamiento de datos

ambientales; trabajo de campo para reconocimiento de especies e inventarios de flora y fauna; manejo de herramientas SIG (ArcGIS y QGIS); desarrollo de propuestas ambientales y estrategias de restauración; reforestación, reubicación de especies (cactáceas) y rehabilitación de sitios; muestreo e interpretación de calidad de agua en cuerpos lénticos; y desarrollo de estudios hidrológicos para proyectos federales en bancos de materiales (balance hídrico, caudal ecológico y diseño de obras de conservación).

#### PROYECTOS RELEVANTES

- Levantamiento florístico y línea base Parque Lineal Irapuato (febrero 2026)
- Documento Técnico Unificado (cambio de uso de suelo) – Proyecto Estacionamiento Vehicular GM, Complejo Ramos Arizpe. Presentado ante SEMARNAT Coahuila (mayo 2022).
- Estudio Técnico Justificativo – Proyecto Aurora, banco de material de COMINSA Minerales, Dolores Hidalgo, Gto. Presentado ante SEMARNAT Guanajuato (mayo 2022).
- Manifestación de Impacto Ambiental modalidad general C – Proyecto Aurora, COMINSA Minerales, Guanajuato. Presentado ante SMAOT.
- Seguimiento ambiental de obra – Construcción de unidad académica y obras complementarias en el Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA), para Constructora OQZA, conforme a lineamientos de SICOM Guanajuato (enero 2021).

Marzo 2024 – septiembre 2025

- o PROFESOR PARCIAL DE ASESORIA EN LA MATERIA DE BIOLOGÍA

Enero 2024 – enero 2025

- o PROVEEDOR DEL MUNICIPIO DE SILAO, GUANAJUATO, MÉXICO
  - Capacitación al personal en temas de saneamiento y apoyo al mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales del rastro municipal de Silao Gto.

Enero 2022 – Julio 2024

- o LABORATORIO AMBIENTAL DE AGUAS RESIDUALES - UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, MÉXICO
  - Aplicación de técnicas fisicoquímicas y microbiológicas para el análisis de aguas residuales

- Operación y monitoreo de sistemas de tratamiento a escala laboratorio, incluyendo procesos anaerobios, aerobios y fermentativos
- Desarrollo experimental en fermentación de aguas residuales de rastro para la generación de sustratos aprovechables
- Cultivo y evaluación de bacterias fototróficas púrpuras para recuperación de subproductos con valor agregado
- Monitoreo y control de parámetros operativos (pH, temperatura, carga orgánica, tiempo de retención) en reactores biológicos
- Muestreo, preservación e interpretación de resultados conforme a normatividad aplicable
- Procesamiento, análisis e interpretación de datos experimentales enfocados a eficiencia de remoción y valorización de biomasa
- Elaboración de reportes técnicos, artículos científicos y presentación de resultados en congresos nacionales e internacionales

Septiembre 2021

- Obras de restauración de suelos. HOMEOSYSTEMS A.C

Noviembre 2019 – mayo 2020

- SUPERVISOR DE SEGURIDAD E HIGIENE – INSERMEX-GM

## MANEJO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGEIA)
- Subsistema de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (SIGMAOT)
- Mapa digital de México. INEGI

## HABILIDADES

- Evaluación y diagnóstico de PTAR
- Interpretación de normatividad ambiental (NOM-001, NOM-004)
- Análisis de calidad de agua
- Manejo de SIG (ArcGIS, QGIS)

- Análisis de datos y elaboración de reportes técnicos
- Toma de decisiones técnicas
- Comunicación y capacitación técnica

## IDIOMAS

Inglés: Intermedio

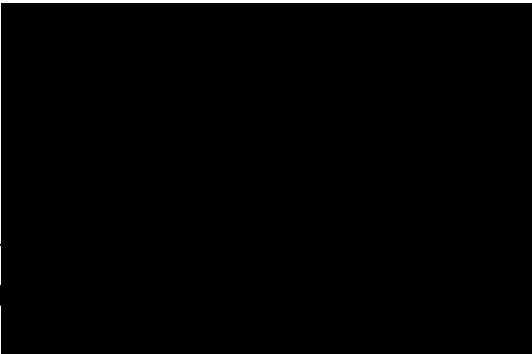
## CURSOS – TALLERES - VOLUNTARIADOS

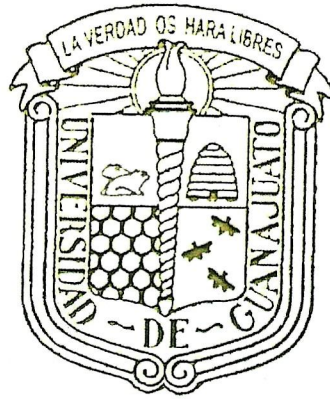
- Septiembre 2024
  - o Participación como Tallerista: INTERNATIONAL 9 & Forum Expo GUANAJUATO
- Enero-febrero 2024
  - o Curso: Biotecnología de la Fermentación CCBIO
- Abril 2024
  - o Voluntaria Brigada Chuines combate contra incendios Forestales, Guanajuato Guanajuato
- Noviembre 2023
  - o Curso: “QGIS Aplicado a calidad de agua-nivel básico” CIATEC
- Diciembre 2022
  - o Voluntariado, campamento tortuguero Mayto: Protección y conservación de tortugas marinas en la Playa de Mayto, Cabo Corriente, México
- Agosto 2022
  - o Curso: Manejo integral del agua en zonas rurales e indígenas en México, impartido en la Escuela del Agua.
- Octubre 2021
  - o Curso-Taller Anfibios y Reptiles

Atentamente,

Guanajuato, Gto., a 9 de abril del 2026.

\_\_\_\_\_  
(N

A large black rectangular redaction box covers the signature area. A horizontal line is drawn to the left of the box, and the letter '(N' is visible at the bottom left corner of the box.



# La Universidad de Guanajuato

otorga a



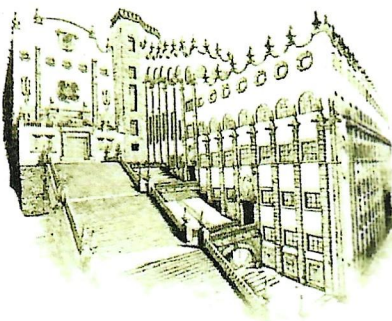
el Título de

## Ingeniera Ambiental

en atención a que ha realizado los estudios conforme al programa educativo correspondiente, cumplido los requisitos de la legislación universitaria y aprobado el examen profesional por unanimidad de votos con reconocimiento Laureado; sustentado en la ciudad de Guanajuato, Gto., México, el día tres de mayo del año dos mil veintiuno, según consta en las actas correspondientes.

"LA VERDAD OS HARÁ LIBRES"

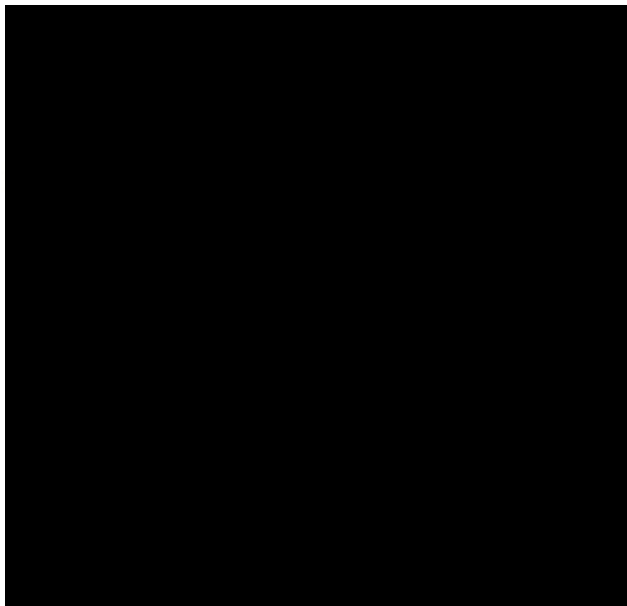
Guanajuato, Gto., México, 25 de enero de 2022



Dra. Cecilia Ramos Estrada  
Secretaria General



Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino  
Rector General





**Formato Anexo 1. Carta intención de auto propuesta.  
Consejo Directivo del SIMAPAG**

**Síndico Ángel Ernesto Araujo Betanzos,  
Presidente de la Comisión de Gobierno y Asuntos Legislativos del  
Ayuntamiento de Guanajuato, trienio 2024-2027.  
Presente**

Quien suscribe [REDACTED] de conformidad con lo dispuesto en la Base Primera, fracción V, inciso a), de la "Convocatoria para la renovación parcial del Consejo Directivo del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guanajuato", por medio del presente, manifiesto mi interés en ocupar un cargo en el Consejo Directivo del SIMAPAG.

Las razones de mi postulación, son las siguientes:

Formar parte del Consejo Directivo del SIMAPAG representa para mí la oportunidad de aportar una visión técnica, actualizada e integral que contribuya a la toma de decisiones informadas, orientadas a la mejora continua de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en el municipio de Guanajuato. Mi formación como Ingeniera Ambiental y Maestra en Ciencias del Agua, así como mi experiencia en el análisis, diseño y optimización de sistemas de tratamiento de aguas residuales, me permiten comprender de manera integral los retos técnicos, operativos y ambientales asociados a la gestión del recurso hídrico. A lo largo de mi trayectoria profesional, he participado en proyectos de evaluación ambiental, estudios hidrológicos y diagnóstico de plantas de tratamiento, desarrollando propuestas enfocadas en mejorar la eficiencia de los sistemas, el cumplimiento normativo y la protección de los recursos naturales. Asimismo, mi trabajo de investigación se ha centrado en el aprovechamiento de aguas residuales bajo un enfoque de economía circular, mediante procesos biológicos y fermentativos que permiten la recuperación de subproductos con valor agregado, contribuyendo a una gestión más sostenible del agua.

Estoy comprometida con impulsar soluciones sostenibles y responsables que contribuyan al bienestar de la población en las necesidades actuales y futuras y a la conservación del recurso hídrico.

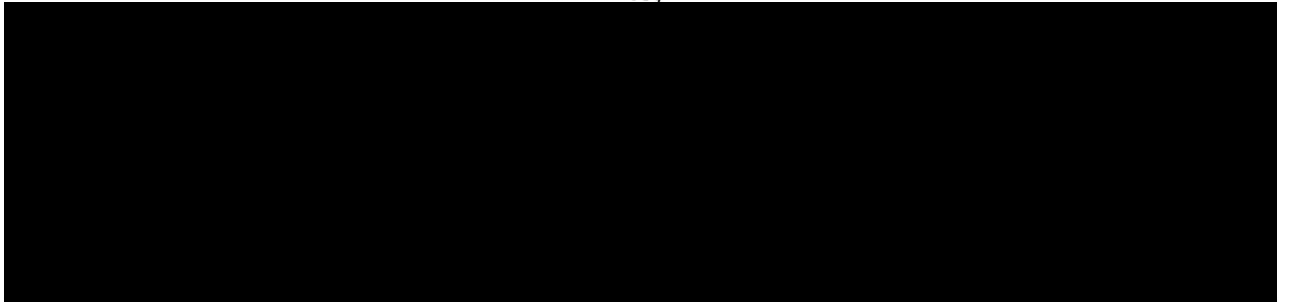
Lo anterior para los efectos conducentes a que haya lugar.

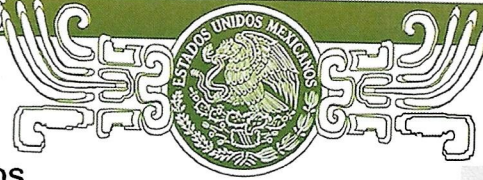
Sin otro particular, agradezco su atención.



**GUANAJUATO**  
H. AYUNTAMIENTO 2024-2027

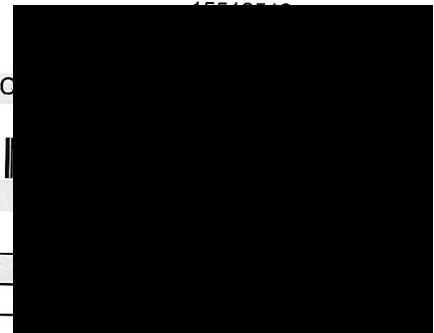
**Atentamente,**





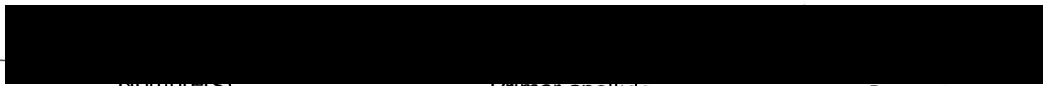
Estados Unidos Mexicanos  
 Secretaría de Educación Pública  
 Dirección General de Profesiones  
 Cédula Profesional Electrónica

Número de Cédula Profesional



Se expide a:

Datos del profesionista



Nombre(s)

Primer apellido

Segundo apellido

Quien cumplió con los requisitos establecidos en la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México y su Reglamento, la cédula con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de:

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Nombre del programa

511335

Clave

Datos de la institución educativa

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Nombre o denominación

110001

Clave

Datos de expedición y firma electrónica

11/03/2026

Fecha

12:13:50

Hora

Se expide la presente cédula electrónica de conformidad con el artículo 32 del Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en la Ciudad de México y demás relativos y aplicables.

El presente acto administrativo cuenta con la firma electrónica avanzada del servidor público competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

