

# Catálogo de cursos **2020**

## Semblanzas de los instructores





DR. CELESTINO ODÍN RODRÍGUEZ NAVA

Docente Investigador en ISA (ENCB – IPN)

SEMBLANZA

crodriguezna@gmail.com

Es doctor y maestro en biotecnología por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad, Ingeniero en Sistemas Ambientales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Actualmente se dedica a investigar e implementar procesos de oxidación avanzada, biológicos y procesos acoplados para eliminar compuestos recalcitrantes del ambiente. En el campo laboral ha trabajado como jefe de proyectos en el diseño de sistemas biológicos e instrumentación.

Desde el 2003, es docente-investigador Titular C en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN adscrito al departamento de Ingeniería en Sistemas Ambientales. Imparte las unidades de aprendizaje: Gestión de la Calidad del Aire, Proyecto de Desarrollo Ambiental I, Gestión de la Calidad del Agua. Ha ocupado diversos cargos académicos-administrativos como jefe de departamento, jefe de carrera, presidente de academia. Ha dirigido diversos proyectos de investigación en la degradación de compuestos recalcitrantes. Ha publicado cinco artículos internacionales de investigación en revistas indizadas, además ha asesorado a 16 alumnos a nivel licenciatura y 2 a nivel maestría.

DIPLOMADO: “TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO”  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



## ING. EMILIO JAVIER MANRIQUE RAMÍREZ

Profesor de Ingeniería en Sistemas Ambientales en la ENCB

Director general de Soluciones Ambientales e Ingeniería SYCMA, SA de CV.

SEMBLANZA

[ejmanriquer@hotmail.com](mailto:ejmanriquer@hotmail.com)

Ingeniero Ambiental egresado de la UAM, con estudios de Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad del CIEMAD IPN. Perito Profesional en Ingeniería Ambiental, certificado por el Colegio de Ingenieros Ambientales de México, en los temas de Agua, Impacto Ambiental y Suelo.

Ex Presidente del V Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Ambientales de México AC. Actualmente Director General de Soluciones Ambientales e Ingeniería SYCMA, SA de CV.

Ha sido Docente en la UAM Azcapotzalco y en la Universidad La Salle; actualmente es profesor de Ingeniería en Sistemas Ambientales en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

DIPLOMADO: "TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO"  
[diploadoaguaipn@gmail.com](mailto:diploadoaguaipn@gmail.com)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



ING. JORGE EDGARDO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Director de área técnica ELNSYST SA de CV (IBTech®)

SEMBLANZA

jorgelopez@ibtech.com.mx

Es ingeniero químico metalúrgico por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con estudios de maestría en ingeniería química en esta universidad, y de especialización en el UNESCO-IHE de Holanda. Actualmente es Director Técnico de la Compañía ELNSYST, S.A. DE C.V. (IBTech®) y cuenta con 29 años de experiencia en el área de tratamiento de aguas de proceso, aguas residuales y residuos sólidos. Ha laborado en el Instituto de Ingeniería de la UNAM y en el sector privado. Ha dirigido decenas de proyectos en el área de tratamiento de aguas y residuos sólidos con aprovechamiento de biogás en México y en Latinoamérica, que incluyeron el manejo y uso de biogás con fines de producción de energía. También ha sido consultor senior para la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Cooperación Alemana al Desarrollo, así como la Danish Energy Agency en México (DEA).

Su experiencia incluye proyectos y consultorías efectuados en Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Perú y Francia.

DIPLOMADO: "TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO"  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



## ING. MIGUEL ÁNGEL ROSAS TREJO

Ingeniero Especialista Senior de Proceso en ICAFluor

SEMBLANZA

Ingeniero Químico, egresado de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. Diplomado en Administración de Proyectos y con estudios de Maestría también por la Facultad de Química de la UNAM.

Cuenta con amplia experiencia en proyectos de Ingeniería Básica y de Detalle, Ingeniería Front End Engineering Design (FEED) y proyectos de Ingeniería, Procura y Construcción (EPC) relacionados con el diseño de procesos de transformación industrial para la industria química y petroquímica, de exploración y producción de oil&gas, procesos de generación de potencia, industria de bebidas y alimentos, proyectos de instalaciones diversos tales como; tratamiento de residuos líquidos industriales y municipales vía procesos biológicos, aerobios, anaerobios y fisicoquímicos, procesos de potabilización, desmineralización y pulimento. diseño de Ductos para transporte de Gas e Hidrocarburos, diseño de estaciones de medición, estaciones de regulación y unidades de acondicionamiento de Gas. Proyectos de Ingeniería Básica de proceso y reingeniería para la industria minera, mejoramiento y modernización de las instalaciones industriales y de servicios en general. Experiencia en el diseño de sistemas hidráulicos operando a gravedad y a presión. Ha participado en proyectos y en su ejecución tanto en campo como en gabinete, en México y en el extranjero; en Chile, Colombia, Perú, Argentina y el Norte de África. Ha desarrollado también proyectos en el área de seguridad en el diseño de sistemas de seguridad preventivos y combativos. (gas y fuego y contra incendio).

DIPLOMADO: "TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO"  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>





## DRA. MIRIAM ROSALES RODRÍGUEZ

Profesora-investigadora adscrita al departamento de Ingeniería en Sistemas Ambientales en la ENCB

SEMBLANZA

Ingeniera Ambiental con estudios de Maestría y doctorado en ciencias e ingeniería ambiental realizados en la UAM, especializándose en tratamiento de aguas por medio de procesos convencionales y electroquímicos. Obtuvo el premio al mejor proyecto de investigación de ciencias básicas de la UAM con los resultados de la tesis de doctorado (2010). Cuenta con una estancia posdoctoral realizada en la ENCB en tratamiento de aguas residuales con reactores de medio fijo.

Cuenta con una patente para el tratamiento de aguas residuales con cromo hexavalente provenientes de la industria de la galvanoplastia. Tiene experiencia docente desde 1996, impartiendo cursos a nivel licenciatura en la UAM, UNITEC y ENCB. Actualmente en la ENCB es profesora-investigadora adscrita al departamento de Ingeniería en Sistemas Ambientales, Jefa del Departamento e Ingeniería en Sistemas Ambientales, y Jefa del laboratorio de calidad del agua. Profesionalmente ha realizado trabajos como consultor en el área de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales. Ha sido miembro activo del CINAM desde 2010 y titular de la vocalía de Excelencia Académica en los VIII y IX Consejos Directivos del CINAM (2013 a la fecha).

DIPLOMADO: "TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO"  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.enbc.ipn.mx>



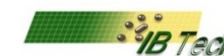
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



**ING. OMAR ALEJANDRO PEREDA VÁZQUEZ**  
Ingeniero Químico Especialista en Ingeniería para el  
Tratamiento de Agua

SEMBLANZA

oapereda@gmail.com

Es Ingeniero Químico por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (2007). Ha desarrollado su carrera como Ingeniero Químico en diferentes posiciones en el ramo del Tratamiento de Agua, principalmente desarrollando trabajos de Ingeniería y Diseño de equipos y plantas tanto para la industria como para los servicios públicos; esta experiencia le ha dado la oportunidad de convivir y desarrollar soluciones con grupos multidisciplinarios, logrando resultados satisfactorios para los clientes y empresa.

Algunos de los cargos que ha desempeñado son: Especialista de Tratamiento (Business Development Leader) en Xylem Water Solutions México S.A. de C.V.; Ingeniero de Propuestas y Aplicaciones, Coordinador de Ingeniería de proceso, Ingeniero de Procesos y Soporte Técnico y Supervisor de Operación en Veolia Water Solutions & Technologies México. Actualmente es Gerente de Innovación – Diseño para Hidráulica en Rotoplas S.A. de C. V.

DIPLOMADO: “TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO”  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



MTRA. BENLY LILIANA RAMÍREZ HIGAREDA  
Asesora para el tratamiento y aprovechamiento de agua.

SEMBLANZA

benlyramirez@gmail.com

Estudió Ingeniería Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN, 2006), con Maestría en Ciencias en Ingeniería Sanitaria por el Instituto para la Educación del Agua (UNESCO-IHE, 2012) en Delft, Países Bajos. Desde hace 12 años, ha trabajado en el área de tratamiento y aprovechamiento de aguas residuales. Ha sido consultora técnica para la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) y Agencia Danesa de Energía (DEA) para diversos proyectos sobre aprovechamiento de biogás en México. Es socia fundadora y Secretaria del Consejo Nacional de Biogás A.C.

Fue parte del equipo autor del libro “Guía Técnica para el manejo y aprovechamiento de biogás en plantas de tratamiento de aguas residuales”, publicado en el 2017 conjuntamente por la Secretaría de Energía (SENER), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la GIZ, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS). Es parte del equipo coordinador de diversos Diplomados y cursos sobre tratamiento de agua residual y aprovechamiento de biogás en el Instituto Politécnico Nacional (IPN), así como en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

DIPLOMADO: “TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO”  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>





## MTRA. BIANCA SIGRID CORONA MARTÍN

Asesora en México para la Cooperación Alemana del Desarrollo Sustentable

SEMBLANZA

bianca.corona@giz.de

Maestra en Ciencias Ambientales con especialidad en aspectos socioeconómicos y manejo ambiental. Ingeniera Industrial con 5 años de experiencia en gestión de proyectos, cadena de suministro, ecología, seguridad e higiene para la industria química.

Actualmente colabora como asesora técnica para la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) dentro del Programa Empresas de Agua y Saneamiento para la Mitigación del Cambio Climático (WaCCliM).

En los últimos años colaboró como asesora técnica para la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) dentro del Programa Aprovechamiento Energético de Residuos Sólidos Urbanos (EnRes).

DIPLOMADO: “TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO”  
diplomadoaguaipn@gmail.com



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.encb.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>



Ing. Beatriz Cabrera Gómez

Subgerencia de potabilización en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)

SEMBLANZA

• [beatriz.cabrera@conagua.gob.mx](mailto:beatriz.cabrera@conagua.gob.mx)

Con 25 años de experiencia en el sector hídrico, actualmente trabaja como personal externo en la Subgerencia de Potabilización en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Fue Directora de Área de Saneamiento y Operación de la Comisión Estatal del Agua del Estado de Morelos y tuvo a su cargo de la instrumentación de políticas de saneamiento en el Estado, así como también tuvo bajo su responsabilidad la operación y el mantenimiento de veinte (20) plantas de tratamiento de aguas residuales.

Previamente ha colaborado para la CONAGUA como Especialista en Hidráulica, también ha ejercido como Consultor Independiente, fungió como Secretaria Técnica del Organismo Operador de Agua Potable de Temixco, y ha trabajado para la Cooperación Alemana (GIZ) como moderador de la Red de Aprendizaje en eficiencia energética en bombeo de agua potable para Organismo Operadores del Estado Morelense.

Originaria de la ciudad de Cuernavaca, Morelos, se graduó como Ingeniera Química el Instituto Tecnológico de Zacatepec, es pasante de la Maestría en Ingeniería Económica y Financiera del Agua de la Universidad Autónoma de México. Cuenta con estudios de diplomados en Evaluación Socioeconómica de Proyectos por el Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos (CEPEP) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), así como también en Tratamiento aerobio y anaerobio de aguas residuales, por el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

DIPLOMADO: “TRATAMIENTO DE AGUA PARA PRIMER USO”  
[diploadoaguaipn@gmail.com](mailto:diploadoaguaipn@gmail.com)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
<http://www.enbc.ipn.mx>



ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE AGUA Y SANEAMIENTO A.C.  
<http://aneas.com.mx>



ASOCIACIÓN INTERAMERICANA DE  
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL  
[www.aidisnet.org](http://www.aidisnet.org)



ASOCIACIÓN MEXICANA DE INGENIERÍA  
CIENCIA Y GESTIÓN AMBIENTAL, A.C.  
<http://amica.com.mx>



EMPRESA CONSULTORA IBTECH®  
<http://www.ibtech.com.mx>

# Catálogo de cursos **2020**



Whatsapp  
**+52 1 (55) 2759 7347**



**diplomadoaguaipn@gmail.com**

## CONTACTO