



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"



# LÍNEA CURRICULAR DE INGENIERÍA SANITARIA

---

## TURNO MATUTINO



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**

abril de 2026

# LÍNEAS CURRICULARES INGENIERÍA SANITARIA TM



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

9° Semestre

10° Semestre

Optativa I

Optativa II

Optativa III

Calidad del Agua y  
Contaminación de  
Cuerpos de Agua

Fundamentos de  
Potabilización y  
Tratamiento de Agua

Ingeniería de Plantas  
de Tratamiento

Ingeniería de Plantas  
Potabilizadoras

Proyecto y Construcción  
de Sistemas de  
Agua Potable

Proyecto y Construcción  
de Sistemas de  
Alcantarillado

Operación,  
Mantenimiento y  
Administración de  
Servicios Municipales

Diseño, Construcción  
y Monitoreo de un  
Relleno Sanitario

Residuos Peligrosos

# PROFESORES DE LÍNEA CURRICULAR

ACADEMÍA DE INGENIERÍA SANITARIA T.M.



Instituto Politécnico Nacional  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

**QBP. Sandra García Rodríguez**

Calidad del Agua y Contaminación de Cuerpos de Agua.



**M en I. Gabriela Saldaña Bravo**  
Fundamentos de Potabilización y Tratamiento de Agua



**Dr. Jorge Meléndez Estrada**

Ingeniería de Plantas potabilizadoras

**M en A. Sergio Cesar Arroyo Trejo**

Proyecto y Construcción de Sistemas de Agua Potable



**Ing. Martín Román Torres Martínez**  
Proyecto y Construcción de Sistemas de Alcantarillado



**M en I. Gabriela Saldaña Bravo**  
Ingeniería de plantas de Tratamiento

**Ing. Ivonne Hernández Flores**

Diseño, Construcción y Monitoreo de un Relleno Sanitario



**M en C. Felipe López Martínez**  
Residuos Peligrosos



**M en A. Sergio Cesar Arroyo Trejo**

**Ing. Martín Román Torres Martínez**

Operación, Mantenimiento y Administración de Servicios Municipales



# MANEJO INTEGRAL DE RSU- 31 ESTADOS Y LA CDMX, 2469 MUNICIPIOS



- ✓ **APOYO EN : TITULACIÓN, SERVICIO SOCIAL**
- ✓ **BOLSA DE TRABAJO**
  
- ✓ **PROYECTO EN EQUIPO DE 3 PÉRSONAS**
- ✓ **APRENDERAS: SOFTWARE: ARC GIS/AUTOCAD, CIVILCAD/NEODATA, MAQUINARIA**
- ✓ **ESTUDIOS PRELIMINARES**
- ✓ **PRUEBAS DE LABORATORIO**
- ✓ **VISITA TÉCNICA**

**PLANTA POTABILIZADORA: OBRA DE INGENIERÍA SANITARIA PARA DOTAR DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO**



**CALIDAD DEL AGUA POTABLE, POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO**



**PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE POZO PARA REMOCIÓN DE HIERRO Y MANGANESO**



**TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUA RESIDUAL POR EL MÉTODO DE BIODISCOS**





## PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO





**TRATAMIENTO Y POTABILIZACIÓN**  
[jmelendeze@ipn.mx](mailto:jmelendeze@ipn.mx)

**SISTEMAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO** [searroyo@ipn.mx](mailto:searroyo@ipn.mx)

**RESIDUOS** [ihernandezf@ipn.mx](mailto:ihernandezf@ipn.mx)



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**

**¡Gracias!**