

## CONVOCATORIA DE INGRESO 2018-TCA\_P-011

### Información del puesto

**Puesto vacante:** TECNÓLOGO DEL AGUA “A” TITULAR

**Sueldo Bruto mensual:** \$26,852.63

**Área de adscripción:** Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua /Subcoordinación de Potabilización, que tiene como objetivos y funciones siguientes:

#### Objetivo

Desarrollar, adaptar, evaluar y transferir tecnologías de tratamiento para la remoción de contaminantes orgánicos, inorgánicos y microbiológicos en fuentes de agua superficiales, subterráneas y de mar, destinadas al uso y consumo humano, así como el tratamiento adecuado de los subproductos generados.

#### Funciones

- Transferir tecnologías para potabilización y acondicionamiento de agua para diferentes usos.
- Desarrollar y adaptar tecnologías técnica y económicamente viables para la remoción de contaminantes específicos en agua.
- Diseñar y evaluar plantas potabilizadoras.
- Realizar pruebas de tratabilidad a escala laboratorio y piloto en sitio, para obtener parámetros de diseño de sistemas de potabilización y acondicionamiento de agua.
- Desarrollar, evaluar y adaptar modelos para la simulación de procesos de potabilización.

- Participar en los comités de normalización relacionados con el agua para uso y consumo humano y la disposición de los subproductos de los tratamientos.
- Evaluar los riesgos sanitarios asociados con la exposición a contaminantes químicos y microbiológicos de agua para abastecimiento público.
- Realizar arbitrajes técnicos y consultorías en materia de tratamiento y calidad de agua potable.
- Participar en la formación, capacitación y actualización de recursos humanos en temas de potabilización de agua y el tratamiento de residuos generados.

## Perfil requerido

**Nivel académico mínimo:** Maestría

**Disciplinas elegibles:** Ingeniería, Ciencias y Tecnología en: Ambiental, Hidráulica, Civil, Química; enfocadas en tratamiento de agua.

**Años de experiencia:** Cuatro después de haber obtenido el grado de maestría

### Conocimientos:

- Tópicos avanzados en Hidráulica, Ingeniería Química, modelación y software especializado aplicados a la potabilización.

### Competencias:

- Manejo de paquetería especializada, tales como: AutoCAD, EPANET, Phreeq, WaterGems.
- Diseño de plantas potabilizadoras

## Otros requerimientos

- Haber elaborado Tesis de investigación; es decir, una Tesis aceptada por Institución de Educación Superior.
- Tener al menos una publicación como primer autor.
- Tener experiencia como instructor.
- Tener experiencia en dirección de proyectos.
- Nivel de idioma extranjero: inglés técnico intermedio.
- Tener disponibilidad para viajar.

## Funciones a desempeñar

### Específicas:

- Diseñar plantas potabilizadoras empleando simuladores de flujo en sistemas de conducción de agua utilizando softwares especializados como AutoCAD, EPANET, Phreeq, WaterGems.
- Desarrollar software para la optimización del diseño de plantas potabilizadoras.
- Supervisar memorias de cálculo de diseños ejecutivos de plantas potabilizadoras.
- Realizar cálculos de equipos y sistemas de bombeo en plantas potabilizadoras.
- Colaborar en el diseño de componentes de potabilización que operen a gravedad y a presión.

### Generales:

- Participar en el diseño, conducción, análisis, administración o gestión de los proyectos de investigación o de servicios tecnológicos.
- Participar en seminarios, ciclos de conferencias, cursos de actualización, como asistente o ponente.
- Publicar resultados de investigación en artículos de divulgación, revistas

- no arbitradas, artículos en congresos u otros foros.
- Dirigir actividades de formación de recursos humanos.

## Etapas del proceso

- Publicación de convocatoria: 03 de mayo de 2018
- Recepción de documentos de Perfil (Anexo A): hasta el 21 de mayo
- Evaluación de Perfil: del 22 al 29 de mayo
- Notificación de Evaluación de Perfil: 30 de mayo
- Entrega del Formulario Curricular por parte de los candidatos, adjuntando los documentos probatorios (Anexo B): hasta el 06 de junio,
- Evaluación Curricular: del 07 al 20 de junio,
- Notificación de Evaluación Curricular y citatorio para Evaluación Técnica: 21 de junio
- Evaluación Psicométrica: 22 de junio
- Evaluación Técnica: del 25 al 27 de junio,
- Notificación de resultados: 04 de julio de 2018.

Recepción de documentos: En el correo electrónico  
[Ingresoimta001@tlaloc.imta.mx](mailto:Ingresoimta001@tlaloc.imta.mx)

## Evaluación

- **Evaluación de Perfil.** Se hará con base en los requisitos de perfil indicados arriba.
- **Evaluación Curricular.** Se hará con base en la información y documentación aportada por el candidato en el Formulario de Currículum Vitae para Inventario de Capital Humano.
- **Evaluación Psicométrica.** Se hará con base en un instrumento informático normalizado.

- **Evaluación técnica.** Se hará con base en una entrevista personal que incluirá dos partes:
  - ✓ Conocimiento técnico
  - ✓ Resolución de problemas

## Generales

- Serán considerados candidatos los que cumplan todos los requisitos de la Convocatoria y que hayan presentado la documentación en tiempo y forma.
- El concurso se declara desierto cuando:
  - No se presente aspirante alguno.
  - Ningún aspirante cumpla con los requisitos de la convocatoria.
  - Ningún aspirante acredite las tres etapas de evaluación.
- El candidato que durante el proceso de Ingreso presente información o documentación falsa y se compruebe, quedará descalificado de inmediato y no podrá presentar candidatura futura.
- El trabajador que haya incurrido en estas faltas y se descubra con posterioridad al proceso, quedará sujeto a las sanciones legales correspondientes.
- El resultado del proceso de ingreso será inapelable.

## Notas importantes

**Lenguaje incluyente:** El lenguaje empleado en el presente documento no busca generar ninguna distinción ni marcar diferencias entre hombres y mujeres, por lo que las referencias o alusiones en la redacción hechas hacia un género representan a ambos sexos.



**No discriminación:** El IMTA no solicita certificados médicos de no embarazo y Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) como requisitos para el ingreso.

## Mayor información

En la Subdirección de Desarrollo Humano del IMTA  
Horarios de atención de 9:30 a 13:45  
C.P. Abacuc Varela Soñanes, tel. 777329 3600, ext. 242  
Lic. Nora Patricia Arteaga Ávila, Ext. 146