

**La Comisión del Agua del Estado de México  
te invita a la Escuela del Agua**

## **Macro y micro medición**

**Se llevará a cabo en línea los días  
30, 31 agosto y 1, 2 septiembre de 9:00 a 14:00 hrs  
3 septiembre de 9:00 a 13:00 hrs**

**Cupo Limitado  
Regístrate [aquí](#)**

### **Dirigido a:**

**Personal de operación, mantenimiento, proyectos e ingeniería de  
organismos operadores y sistemas de agua**

Para más información  
[capacitacion@caem.edomex.gob.mx](mailto:capacitacion@caem.edomex.gob.mx)

---

# Escuela del Agua 2021

## Curso: Macro y micro medición

### Modalidad virtual

**Dirigido a:** Personal de operación, mantenimiento, proyectos e ingeniería de organismos operadores y sistemas de agua.

**Sede:** Curso en línea en plataforma Aneas Capacitación.

**Duración del curso:** 24 horas, 30 y 31 de agosto y 1, 2 y 3 de septiembre de 2021.

**Horario:** De 9:00 a 14:00 horas (5 horas diarias y último día 4 horas)



**Objetivo:** Al finalizar el curso, el participante conocerá, los conocimientos básicos sobre los diferentes sistemas de medición, los instrumentos utilizados y su aplicabilidad de acuerdo con las condiciones físicas del agua, los usuarios y las condiciones del entorno.

**Requisitos de ingreso de los participantes:** Conocimientos básicos sobre los sistemas y dispositivos de medición de flujo de agua.

**Requerimientos para el curso:** No aplica.

# Instructor

**Raúl Abraham Sánchez Sánchez**

## **Formación Académica:**

- Egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la carrera de Ingeniero en Computación. En esta misma Facultad, en la División de Estudios de Posgrado, realizó sus estudios de maestría en modelado de sistemas y en comunicaciones electrónicas..

## **Experiencia Profesional:**

- En el área de docencia e investigación fue becario, profesor e investigador en la Facultad de Ingeniería y en su División de Estudios de Posgrado en la UNAM. Formó parte de los instructores del CEMCAS y actualmente forma parte de la Escuela del Agua de Conagua.

## **Raúl Abraham Sánchez Sánchez**

### **Experiencia profesional:**

- En la parte laboral laboró en la extinta Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en lo referente a la selección, adquisición, administración y operación de la red hidro-climatológico del País. Laboró en la Academia de Investigación Científica en la implementación y operación del sistema de apoyo a la investigación a las Universidades del País y del sistema de control del Sistema Nacional de Investigadores.
- Fue fundador de la empresa Constructora Sanriv, S.A. de C.V. y posteriormente de la empresa Consultoría en Ingeniería Itzamná, S.A. de C.V. ambas firmas de consultoría en ingeniería y obra civil. Posteriormente se integra, desde el año 2000 y hasta la fecha, al grupo de trabajo de la empresa Badger Meter de las Américas, S.A. de C.V. donde inició con el cargo de Gerente Técnico, posteriormente con el puesto de Gerente General y actualmente está a cargo de la Gerencia de Arquitectura de Soluciones para México y Latinoamérica.
- Ha desarrollado proyectos hídricos en los últimos 30 años prácticamente todos los estados del País y en varios países de Centro y Sudamérica..

# Temario

**Tema 1:** Introducción a los sistemas integrales de medición.

**Tema 2:** Estación de medición.

**Tema 3:** Módulo de medición

**Tema 4:** Conceptos básicos sobre metrología

**Tema 5:** Normatividad aplicable a la medición

**Tema 6:** Tecnologías de medición en conductos cerrados.

**Tema 7:** Tecnologías de medición en canal abierto.

# Curso en línea

A través de la plataforma de capacitación de ANEAS  
(<https://aneascapacitacion.com/>)

- Basado en tecnología streaming
- En línea a través de Zoom
- Materiales descargables de la plataforma
- Sesiones grabadas que se pueden revisar en la plataforma

# Pasos a seguir para iniciar curso en línea en la fecha y hora de inicio

- Inscríbete para recibir tu usuario y contraseña vía correo electrónico
- Accede a la página <https://aneascapacitacion.com/>
- Selecciona la pestaña que dice “Acceso”
- Teclea tu usuario y contraseña que te fue enviado por correo
- Selecciona al curso que tomarás (solo aparecen los cursos en los que te has inscrito) y dale un click. Te desplegará la información del curso
- Busca la liga “SESIÓN ZOOM EN VIVO” dentro de la información del curso. Dale click y espera a que se te autorice el ingreso a las sala de espera del curso
- Espera instrucciones del anfitrión de la sala del curso

**NOTA:** Se adjuntan folletos de acceso a la plataforma de capacitación y a Zoom.

**Cupo limitado a 30 participantes**

**Fecha límite de inscripción: 13 de agosto de 2021**

**Contacto:**

Comisión del Agua del Estado de México (CAEM)

Lic. Nely García Vallejo, a los correos electrónicos  
[nely.garcia@caem.edomex.gob.mx](mailto:nely.garcia@caem.edomex.gob.mx)

[capacitación@caem.edomex.gob.mx](mailto:capacitación@caem.edomex.gob.mx)