



SEMINARIO VIRTUAL

# ACTUALIZACIÓN EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (Diseño y Control)

B/quilla, Octubre 8, 9 y 10 de 2020

Horario: de 8:30 a.m- 12:30 p.m

## Inversión:

- Profesionales y técnicos: \$195.000
- Afiliados \$146.000

*Estudiantes de pregrado Afiliados y No Afiliados  
Valor especial*



Whatsapp:  
**3145583356**

## Temario

### PRIMER DÍA ( 8:30 A.M-12:30 P.M)

#### CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Introducción. Fuentes de aguas residuales Caudal de aguas residuales. Resolución 0631 de 2015 sobre aguas residuales. Caracterización de aguas residuales. Monitoreo y control de parámetros.

#### TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Microbiología. Estequiometria y energía bacteriana. Cinética microbiana.

### SEGUNDO DÍA( 8:30 A.M-12:30 P.M)

#### TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Principios del Tratamiento Biológico. Sistemas de pretratamiento.

Lagunas de oxidación. Bioreactores. Balance de materia. Cinética microbiana.

### TERCER DIA( 8:30 A.M-12:30 P.M)

#### REMOCION NUTRIENTES

Remoción de Nitrógeno y Fosforo

#### DESINFECCIÓN Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES

## Conferencista

### ANDRÉS GRANADOS VERGARA

Ingeniero sanitario y ambiental, Universidad del Magdalena. Especializado en diseño, instalación y operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales y en la implementación de modelos computacionales (Qual2k, IBER, HECRAS, MODFLOW) para sistemas ambientales. Master en tratamiento de aguas residuales en Instituto de Investigaciones Ecológicas de Malaga (España). Candidato a Magister en Ingeniería Civil con énfasis en Recursos Hídricos de Universidad del Norte. Ha trabajado en proyectos de diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales. Docente Universidad del Magdalena y funcionario del área de Proyectos de Ingeniería de la Triple A.

### INFORMACIÓN GENERAL

ACODAL SECCIONAL CARIBE  
Carrera 48 No. 72-25 Ofic. 407, (Barranquilla)  
Cel.3145583356 – 3173836500  
E-mail:acodalca@gmail.com  
www.acodalca.org.co

### Forma de pago:

Transferencia Banco de Bogota a nombre de ACODAL a la cuenta corriente No. 15107867-2