

FERNANDO FERNANDES

Ingeniero Civil de la Universidad de Campinas. Doctor en Ingeniería del Instituto Politecnico Nacional de Toulouse y actualmente es docente en la Universidad Estadual de Londrina.

ALEXANDER MENÉSES JÁCOME

Doctor en Ingeniería de Sistemas energéticos de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín y maestría en Química aplicada en la Universidad de Potiers (Francia). Se desempeña como profesor de las Unidades Tecnológicas de Santander y consultor de Banco Mundial en temas de tratamiento de Agua Residual y Energía

LINA MATAMOROS

Ingeniera Ambiental e Ingeniera Sanitaria, Especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHSE Universidad de Boyacá. Se desempeñó durante dos años en investigación, anexa al grupo "Gestión Integral del Recurso Hídrico". Actualmente se desempeña en la Empresa de Servicios Públicos de Chiquinquirá como Ingeniera Jefe de Operaciones de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR del municipio de Chiquinquirá, operando un sistema de tratamiento tipo SBR (Sequencing Batch Reactors) de 252 LPS.

JAIME DÍAZ GOMEZ

Ingeniero Sanitario de la Universidad del Valle; Maestría en el IHE-Delft, Holanda. Profesor en los programas de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Sanitaria de la Universidad de Boyacá. Lider en el Grupo de Investigación en Recursos Hídricos.

INVERSIÓN

Inversión: \$100.000
Capacidad: 30 personas

BANCOLOMBIA - Cuenta Corriente - 25801984463
TESORERÍA UNIVERSIDAD DE BOYACÁ
TUNJA: Edificio 11 3º Piso Carrera 2 Este N° 64 - 169
SOGAMOSO: Edificio 1 - Mezanine, Carrera 11 N° 26 - 18

CON EL APOYO DE



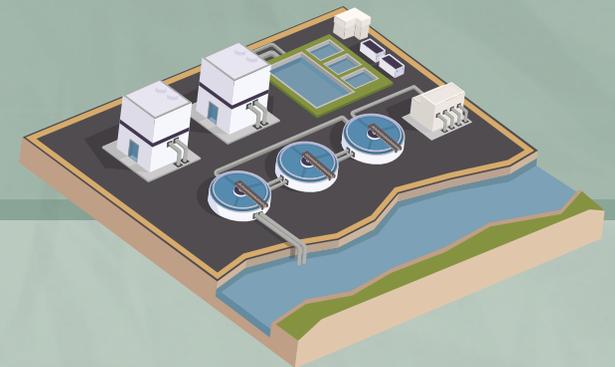
PRODUCCIÓN CARACTERIZACIÓN TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS DE AGUA RESIDUAL Y predimensionamiento de plantas de tratamiento de agua residual utilizando software.

**TALLER
INTERNACIONAL**

13 - 14 DE SEPTIEMBRE
DE 2018

UNIVERSIDAD DE BOYACÁ
TUNJA - BOYACÁ - COLOMBIA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
GRUPO DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN AMBIENTAL



PROGRAMA

PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE Lodos DE AGUA RESIDUAL Y PREDIMENSIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL UTILIZANDO SOFTWARE

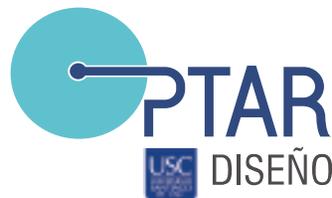
Fecha y Horario	Tema (citando las normas Brasileñas y las Colombianas)	Brasil	Colombia
13 de Septiembre	07:30	Producción y Caracterización	USC (a)
	08:30	Software para el pre dimensionamiento de PTAR	UB (b); USC (d)
	10:30	Tratamiento: Digestión Anaerobia	USC (d); UNIVALLE (e)
	12:30	Receso	
	14:00	Tratamiento: Digestión Aerobia	UB (c)
	15:30	Espesamiento: Teoría de la sedimentación	UFPR (2)
14 de Septiembre	08:30	Comportamiento de la DQO en el tratamiento anaerobio de efluentes líquidos hasta su conversión en CO2	UTS (f)
	10:00	Secado: Natural Secado: Mecanizado	UEL (1); UFPR (2)
	12:00	Receso	
	13:30	Higienización y destino final	UFPR (2)
	14:30	Cálculo de flujos de masa de lodo en sistemas de lodos activados convencionales	
BRASIL			
(1) Fernando Fernandes (UEL) (2) Miguel Mansur Aisse (UFPR)			
COLOMBIA			
(a) Jorge Antonio Silva Leal (USC) (b) Jaime Díaz (UB) (c) David Vargas (UB) (d) Andrea Pérez (USC) (e) Patricia Torres (UNIVALLE) (f) Alexander Meneses Jácome (UTS) (g) Lina Matamoros (ESP de Chiquinquirá)			

OBJETIVOS

- ▶ Presentar por medio de ejercicios los procedimientos de cálculo para el dimensionamiento de los diferentes sistemas de Plantas de Tratamiento de Agua
- ▶ Realizar ejercicios con diferentes herramientas computacionales empleadas para el pre dimensionamiento de sistemas PTAR

METODOLOGÍA:

El taller será práctico y se llevará a cabo empleando ejercicios para el cálculo de diferentes unidades de tratamiento de aguas residuales. Los conferencistas interactuarán con los participantes para el desarrollo de los ejercicios, con base en la discusión de los aspectos teóricos y los criterios de diseño empleados para el dimensionamiento. Adicionalmente, se hará una demostración con ejercicios, de diferentes herramientas computacionales que se emplean para el predimensionamiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales. Se realizarán ejercicios con el programa computacional PTAR DISEÑO creado por los grupos de investigación GIEIAM y COMBA I+D de la Universidad Santiago de Cali.



CON LA PARTICIPACIÓN DE:

Universidad Federal de Paraná (UFPR); Universidad Estatal de Londrina (UEL); Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG); Universidad Santiago de Cali (USC); Unidades Tecnológicas de Santander (UTS), Universidad del Valle (UNIVALLE)

CONTACTO: www.uniboyaca.edu.co - Email: tallerbiosolidos@uniboyaca.edu.co - Teléfonos: 57 87 450000 Extensión 6200; Celular: 317 405 1128

CONFERENCISTAS

MIGUEL MANSUR AISSE

Ingeniero Civil de la UFPR; maestría en Ingeniería Civil e Hidráulica Doctorado en Ingeniería Civil (Opción Saneamiento Básico) por la escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo y actualmente es docente en la Universidad Federal de Paraná.

JORGE SILVA

Ingeniero de producción biotecnológica, Especialista en Ingeniería sanitaria y ambiental, Magister en Ingeniería con énfasis en Ingeniería sanitaria y ambiental, Doctor en Ingeniería, con énfasis en Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Actualmente se desempeña como docente en la universidad Santiago de Cali.

ANDREA PEREZ VIDAL

Ingeniera Sanitaria de la UNIVALLE; maestría en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Sanitaria; doctorado en Ingeniería (UNIVALLE) y actualmente se desempeña como docente en la universidad Santiago de Cali.

PATRICIA TORRES

Ingeniería Sanitaria de la Universidad del Valle, Magister en Ingeniería Civil: Hidráulica e Saneamiento de la Universidad de Sao Paulo, Doctora en Ingeniería Civil: Hidráulica e Saneamiento de Universidad De Sao Paulo. Docente Titular.

DAVID LEONARDO VARGAS

Ingeniero en energía. MSc en ingeniería y energía. Universidad Federal de Itajuba - Brasil