



“La otra cara de la luna en los procesos biológicos de tratamiento de aguas residuales”

Organiza: AIDIS Argentina

Fecha: 10 al 13 de Diciembre

Horario: 9:30 a 17:30 hs

Horas Cátedra: 29 hrs

Sede: Av. Belgrano 1580, 3º piso, Ciudad de Buenos Aires

Informes e inscripción: cursos@aidisar.org.ar

<http://www.aidisar.org.ar> Tel: 4381-5903

Disertantes: Lic. Oscar Nomdedeu e Ing. Jorge Durán

Aranceles:

Socios: 3500 - No socios: 5500 - Estudiantes: 3000

Dirigido a: Profesionales y técnicos dedicados al gerenciamiento, operación y proyecto de sistemas de tratamiento de aguas residuales tanto domésticas como industriales.

20 DE NOVIEMBRE

09.00 a 11.00 hs Ecosistemas acuáticos y sus componentes. Impacto de los vertidos sobre los cuerpos de agua. Carga admisible y concepto de contaminación. Indicadores químicos y biológicos de la contaminación de un cuerpo de agua. Características de las aguas residuales domésticas e industriales

Ing. Jorge Durán y Lic. Oscar Nomdedeu

11.00 a 11.15 hs INTERVALO

11.15 a 13.00 hs Plantas depuradoras como instrumentos para la preservación de la calidad del agua. Objetivos de las etapas del sistema de tratamiento: pretratamiento, tratamiento primario, secundario y terciario.

Ing. Jorge Durán

13.00 a 14.00 hs ALMUERZO

14.00 a 15.30 hs Tratamiento biológico, fundamentos y aplicaciones. Cinética del crecimiento biológico. Parámetros fundamentales de los procesos biológicos.

Ing. Jorge Durán



15.30 a 15.45 hs INTERVALO

15.45 a 17.00 hs Procesos biológicos de cultivo suspendido y de película fija. Barros activados y lechos percoladores: principios de funcionamiento de los procesos.

Ing. Jorge Durán

21 DE NOVIEMBRE

09.00 a 11.00 hs Características operativas de los barros activados. Parámetros de control. Operación de lechos percoladores. Métodos de cálculo ingenieriles.

Ing. Jorge Durán

11.00 a 11.15 hs INTERVALO

11.15 a 13.00 hs Microbiología de los sistemas de tratamiento de líquidos residuales, objetivos e importancia.
Microscopia básica.

Lic. Oscar Nomdedeu

13.00 a 14.00 hs ALMUERZO

14.00 a 15.30 hs Microorganismos indicadores de calidad de aguas: bacterias, ciliados, amebas, flagelados, rotíferos, etc. Características morfológicas y fisiológicas.

Lic. Oscar Nomdedeu

15.30 a 15.45 hs INTERVALO

15.45 a 17.00 hs Interacciones biológicas en los diferentes procesos, dinámica en espacio y tiempo. Especies indicadoras en relación con parámetros físicos, químicos, biológicos y operacionales

Lic. Oscar Nomdedeu

22 DE NOVIEMBRE

09.00 a 11.00 hs Técnicas de operación y control de los sistemas de barros activados y lechos percoladores: parámetros ingenieriles y biológicos. Métodos para determinar la calidad de aguas y funcionamiento de procesos: método de Curds, índice biológico de lodo, saprobiedad.

Ing. Jorge Durán y Lic. Oscar Nomdedeu



11.00 a 11.15 hs INTERVALO

11.15 a 13.00 hs Problemas operativos de los procesos biológicos: bulking, espumas y vectores (ej.: moscas). Principales características ecológicas del bulking. Microorganismos filamentosos: morfología y técnicas para su identificación y detección temprana. Medidas correctivas y su seguimiento

Ing. Jorge Durán y Lic. Oscar Nomdedeu

13.00 a 14.00 hs ALMUERZO

14.00 a 15.30 hs Identificación de bioindicadores. Utilización del microscopio para la identificación y cuantificación de organismos sobre muestras de aguas y efluentes. Interpretación de datos y análisis crítico de resultados

Lic. Oscar Nomdedeu

15.30 a 15.45 hs INTERVALO

15.45 a 17.00 hs Actividades de taller: evaluación de problemas operativos particulares incluyendo casos propuestos previamente por los asistentes

23 DE NOVIEMBRE VISITA TÉCNICA