



Sistema de
Fortalecimiento de
Capacidades para el
Subsector Saneamiento

Programa de Actualización de Competencias en el Sector Agua y Saneamiento

CURSO INTERNACIONAL GESTION Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

Del 22 de febrero al 01 de marzo de 2013
Lima – Perú

INSTITUCIONES OFERTANTES



Colegio de Ingenieros del Perú

LiWa



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio de
Construcción y Saneamiento

Dirección Nacional
de Saneamiento

Institución responsable de promover el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en el subsector saneamiento

CURSO INTERNACIONAL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

Del 22 de febrero al 01 de marzo del 2013
Lima – Perú

El Capítulo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, en el marco del Sistema de Fortalecimiento de Capacidades para el Subsector Saneamiento – SFC desarrollará el Curso Internacional “Tratamiento de Aguas Residuales Industriales”, evento que forma parte del Programa de Actualización de Competencias en el Sector Agua y Saneamiento.

INFORMACIÓN GENERAL

Con el fin de proporcionar las herramientas básicas relacionadas al tratamiento de aguas residuales industriales y fortalecer los conocimientos de los profesionales que laboran en este tema de gran trascendencia y ponen en sus manos la experiencia internacional para colaborar con la gestión y tratamiento de aguas residuales industriales y contribuir con el mejoramiento de las condiciones ambientales y la salud.

OBJETIVOS

- Proporcionar los conceptos básicos para el tratamiento de aguas residuales industriales básicas en países emergentes.
- Establecer los lineamientos básicos seleccionar tecnologías de tratamiento de aguas residuales industriales
- Establecer los criterios para el diseño de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales industriales mediante casos prácticos.

PÚBLICO OBJETIVO

- Profesionales que trabajan en el diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales

Los participantes deberán de traer sus computadoras portátiles para los ejercicios prácticos.

TEMARIO

Módulo 1: Introducción al Tratamiento de las aguas residuales industriales

Características de las aguas residuales y principales parámetros operacionales
Principales Tecnologías disponibles para el tratamiento de aguas residuales
Aspectos microbiológicos y bioquímicos en el tratamiento aerobio
Amortiguamiento y tanques de equalización: objetivo, diseño y construcción

Módulo 2: Tratamiento aplicado a aguas residuales industriales

Procesos biológicos: tratamiento anaerobio de aguas residuales
Procesos físicos de las aguas residuales: sedimentación, flotación
Procesos físicos de las aguas residuales: filtración, tecnología de membrana
Procesos químicos: coagulación y floculación
Sistema de lodos activados, reactores SBR
Reactores de lecho fijo

Problemas presentados en sistemas de lodos activados
Ejercicio de diseño en sistema de lodos activados
Factibilidad de aplicación de tratamiento fisicoquímico en el tratamiento de ARI
Ejemplos prácticos de tratamiento fisicoquímico en la industria en Alemania

Módulo 3: Tratamiento fisicoquímico y avanzado de las aguas residuales

Adsorción con carbón activado
Desorción de gases

DURACIÓN

22,25,26,27,28 de febrero y 1 de marzo : desde 15:00 a 21:00 horas

En total 6 días útiles, con una duración total de 36 horas

LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

8 de febrero del 2013.

*Para inscripción extemporánea consultar con la MSc. Rosa Elena Yaya Beas al e-mail: ryaya@uni.edu.pe
telf 985851800*

INVERSIÓN

- Profesionales colegiados: S/. 1800,00 (Mil ochocientos nuevos Nuevos Soles)
- Profesionales no colegiados y público en general : S/. 2000,00 (Dos mil 00/100 Nuevos Soles)
- Las tarifas indicadas pueden ser canceladas en Dólares Americanos al tipo de cambio del día.
- Tipo de cambio enero 2013: US\$ 1,00 = S/. 2,52 (Dos y 52/100 Nuevos Soles)

FORMA DE PAGO

Depósito en Nuevos Soles en Cuenta Corriente BCP N° 193-1473005-0-37

Depósito en Dólares US \$ en Cuenta Corriente BCP N° 193-1478315-1-83

También se puede hacer el pago directamente en Caja del Consejo Departamental de Lima – CIP. Calle Guillermo Marconi N° 210 – San Isidro, en el horario de lunes a viernes de 14:00 a 21:00 horas.

Para el caso de extranjeros, previa confirmación de participación al curso, pueden realizar el pago en efectivo el primer día del curso. También se puede hacer la transferencia en dólares desde el extranjero para lo cual utilizará el Código SWIFT BCP LPEPL.

En el caso de depósitos realizados directamente a las cuentas, deberán enviar fax o mail a la Secretaria del CISA (sanitaria@ciplima.org.pe), la copia de la boleta de deposito con sus respectivos datos e indicando que tipo de comprobante de pago desean (boleta o factura), si fuera factura indicar a nombre de quien se emitirá la factura, RUC y la dirección, y si solo es boleta indicar su nombre y apellidos (**adjuntar el formato de Inscripción.doc**).

FACTURACIÓN

- Razón Social: Consejo Departamental de Lima – CIP
- RUC N° 20173173181
- Dirección: Calle Guillermo Marconi N° 210 – San Isidro – Lima

ORGANIZAN

- Capítulo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú CISA – CIP
- Project “Sustainable Water and Wastewater Management in Urban Growth Centres Coping with Climate Change – Concepts for Lima Metropolitana (Perú) - LiWa”

LUGAR

Las clases se desarrollarán en el local del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú – Lima – Perú
Calle Guillermo Marconi N° 210 – San isidro – Lima – Perú

TARIFA DE TRASLADO PREFERENCIAL

- Como referencia indicamos que el costo de traslado, del Aeropuerto Internacional Jorge Chávez al distrito de Miraflores es del orden de US\$ 20,00

INFORMACIÓN REFERENCIAL DE HOSPEDAJE Y TRANSPORTE

Casa de Huéspedes Porta

- Dirección : Calle Porta 669 Miraflores – Lima – Perú
- Teléfonos : (511) 2420505
- E-mail : info@hostalporta.com
- Web : <http://www.hostalporta.com>

Empresa Taxi Molina

- Teléfonos : (511) 3494915
- Web : <http://www.taximolinaperu.com>

INFORMES E INSCRIPCIONES

- Sra. Cristina al e-mail: sanitaria@ciplima.org.pe y Srta Yanina Calderón al e-mail: sanitariacdlima@gmail.com o celular N° 996 413 628
- Se entregarán certificados a los participantes que hayan aprobado los exámenes respectivos. Los resultados de la evaluación del Comité Evaluador son inapelables.
- El curso será presentado en español.
- Internet:
<http://www.cdlima.org.pe>
<http://www.ingenieriasanitaria.com>
<http://www.vivienda.gob.pe>

EXPOSITORES

Prof. Dr. Ing. (Ph.D.) Artur Mennerich

Con estudios en la Technical University of Braunschweig - Alemania, miembro de: International Water Association (IWA), German Water Association (DWA); especialidad en tratamiento de aguas residuales, eliminación de nutrientes, gestión de aguas residuales y de lodos sépticos, operación y optimización de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales; ha realizado múltiples investigaciones en el tratamiento de aguas residuales y lixiviados. Es jefe de cátedra de ingeniería sanitaria en: Ostfalia University of Applied Sciences - Suderburg Alemania.

Dipl. Ing.(MSc) Julietta De Winne

Estudios de ingeniería ambiental y saneamiento, Leuphana, Universidad en Lüneburg (Suderburg), Ingeniera de proyectos en SETEC Engineering, Klagenfurt,(Austria) (Diseño de medidas de rehabilitación y replanificación del abastecimiento de agua potable en varias ciudades); Ingeniera de aplicaciones en HOBAS GmbH, Wietersdorf, Austria, (Diseño de módulos compactos de tratamiento de aguas residuales, Asesora de obras, cálculos estáticos e hidráulicos); Ingeniera de proyectos; ipp Consult, Hildesheim, Alemania.

MSc. Ing. ROSA ELENA YAYA BEAS

Con Especialidad en Ingeniería Sanitaria, Facultad de Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Ingeniería – UNI, Lima – Perú. Es docente de cursos de pregrado y posgrado de la Facultad de Ingeniería Ambiental (Universidad Nacional de Ingeniería). Master en Ciencias del Medio Ambiente. Universidad de Wageningen, Holanda, Actualmente se encuentra desarrollando un Doctorado en la Universidad de Wageningen. Miembro de la International Water Association (IWA). Ha realizado estudios de posgrado en Corea del Sur, Turquía, España, Bélgica y Holanda. Ha desarrollado diversos proyectos en el tratamiento de aguas residuales.

MEng. ROSA MARIA ALCAYHUAMAN GUZMAN

Ingeniero Sanitario con experiencia profesional en el ámbito Nacional e Internacional en el campo de tratamiento de aguas residuales, Residuos sólidos, Saneamiento básico y auditorías ambientales. Ha laborado en el sector público y privado en servicios de saneamiento básico, control de calidad de agua potable, tratamiento de aguas residuales, evaluación de proyectos y docencia en el campo de manejo de aguas residuales. A nivel internacional se ha desempeñado como especialista en Agua y Saneamiento para las Naciones Unidas en países del África Occidental.

Ing. GUILLERMO LEÓN SUEMATSU

Ingeniero Sanitario con experiencia en el sector de agua y saneamiento, en los aspectos de desarrollo tecnológico, diseño, construcción, operación y mantenimiento, planeamiento, programación de inversiones, formulación y evaluación de proyectos y, de gestión de los servicios de agua potable y saneamiento. Ha sido Investigador Asociado y Asesor para América Latina y El Caribe del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS-OPS). Ha desarrollado trabajos para la Organización Panamericana de la Salud, Ministerio de la Presidencia, Ministerio de Salud, Ministerio de Economía y Finanzas, Ministerio de Energía y Minas, Consejo Nacional del Ambiente, Empresas Prestadoras de Servicios, Municipios y, Sector Privado.