

PROGRAMA

8:30-9:00 Recogida de material (obsequio) y control de firmas

9:00-9:20 Inauguración del Workshop

- Sr. Vicedecano de Relaciones con la Sociedad de la Universidad de La Laguna. D. Francisco García Rodríguez
- Excmo. Sr. D. Narvay Quintero Castañeda. Consejero de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas
- Dra. Ángeles Camacho Pérez. Subdirectora de la Sección de Ingeniería Agraria
- Dr. Juan Carlos Santamarta Cerezal. Director del Aula Cultural, Técnica del Agua, el Terreno y la Energía

9:20-10:00 Introducción al diseño de grandes plantas desalinizadoras de agua de mar

- D. José Luis Pérez Talavera Ingeniero Industrial. Consultor de grandes plantas de desalinización de agua de mar

10:00-10:40 Diseño de un cuadro de mando integral para el control de un proceso de desalinización de agua de mar

- Dra. Inés Ruiz de la Rosa. Diplomada en Ciencias Empresariales y Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales, profesora de la Universidad de La Laguna

10:40-11:20 Gestión energética (modalidades de contratación de energía) y eficiencia energética (retrofit en la IDAM Carboneras)

- D. Miguel García Hernández. MBA e Ingeniero Técnico Industrial. Departamento de Explotación AcuaMed

11:20-12:00 Desalación con uso exclusivo de energías renovables: de la pequeña a la gran escala

- Dr. Baltasar Peñate. Doctor Ingeniero Industrial. Jefe del Departamento de Agua. Instituto Tecnológico de Canarias

12:00-12:15 Receso

12:15-12:55 Gestión de plantas desalinizadoras de pequeño y mediano tamaño

- D. Iván Vera Machín. Ingeniero Químico. Director de Producción de TAGUA

12:55-13:35 Entender cómo funciona y opera una gran planta de remineralización

- Dr. Manuel Hernández. Doctor Ingeniero Agrónomo. Director de la Fundación Centro Canario del Agua

13:35-14:15 Mejoras energéticas realizadas en las desaladoras de agua de mar del CIAGC. Ejemplos viables en el rediseño de procesos de desalación

- D. Carmelo Santana. Ingeniero Industrial. Director del Departamento de Obras y Desalación del Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria

14:15-14:30 PROYECTO DESAL+ "Plataforma macaronésica para el incremento de la excelencia en materia de I+D+i en desalación de agua y del conocimiento del nexo agua desalada-energía"

- Dr. Baltasar Peñate. Doctor Ingeniero Industrial. Jefe del Departamento de Agua. Instituto Tecnológico de Canarias

COLABORAN:



WORKSHOP

AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA

DE LAS TÉCNICAS E INSTALACIONES DE

DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR

en las Islas Canarias



24 FEBRERO 2017

8.30 AM

SALÓN DE ACTOS
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Sección de INGENIERÍA AGRARIA

+ INFO: Profesor Dr. Juan Carlos Santamarta jcsanta@ull.es

FOTOGRAFÍA:
Domingo Zarzo (Valoriza Agua)

INTRODUCCIÓN

La desalinización de agua de mar cada vez adquiere un papel más importante en Canarias. Fundamental en las islas orientales y complementaria en las islas occidentales (salvo en La Palma y en La Gomera). La producción industrial de agua potable, desde 1964 (instalación de la primera planta desalinizadora de agua de mar) se ha incrementado 264 veces, es decir unos 640.000 m³/día. Destaca el dato de que más de un 66% de esa producción se destina al abastecimiento urbano.

El sistema más utilizado, dentro de los procesos de desalinización, es la ósmosis inversa debido a su modularidad y a la importante reducción de los consumos de energía.

Canarias es una potencia mundial en ingeniería aplicada a la desalinización de agua de mar, exportando conocimiento adquirido a lo largo de más de 50 años. Por todo esto, este Workshop, y sus actividades complementarias (curso de especialización y publicación técnica) busca, por un lado; compartir experiencias y recopilar los avances que se han realizado los últimos años. Por otro lado; se intentará establecer hacia donde tiene que orientarse los esfuerzos en investigación e ingeniería en los próximos años, creando una hoja de ruta.



INSCRIPCIÓN

- Tarifa general, 10 €
- Participantes del curso: "Fundamentos, diseño, construcción y mantenimiento de plantas desalinizadoras de agua por ósmosis inversa (OI)", (0 €)
- Para alumnos "Excelentes" con nota media mayor a 8.5 en su expediente académico, tenemos la "tarifa excelente"; matrícula gratuita, (0 €)
** Limitado a 20 matrículas para los 20 mejores expedientes, contactar con el Director del Workshop en el correo jcsanta@ull.es*
- A todos los asistentes matriculados se les entregará un obsequio de la organización (mochila)

CRITERIOS PARA OBTENER EL CERTIFICADO OFICIAL

Asistencia (mínimo del 80%)
Acceso al aula virtual de la FGULL: <http://campus.fg.ull.es>
Revisión de la documentación de los ponentes y resolución de un examen tipo test.

CERTIFICADO

A los participantes, que asistan al Workshop, se les hará entrega de un certificado digital oficial de asistencia (se descarga de la página web de la FGULL) indicando su participación.
A los interesados en los créditos ECTS reconocidos por la Universidad de La Laguna y que hayan superado la prueba correspondiente se les entregará un certificado digital oficial de aprovechamiento (se descarga de la página web de la FGULL).

¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Web del Workshop: <http://fg.ull.es/A17030082>
Se puede inscribirse vía online y pagar con tarjeta
Fundación General Universidad de La Laguna: <http://fg.ull.es/catalogoformativo/>
Secretaría de la Fundación: secretaria@fg.ull.es, 922319200
Horario: Lunes a Viernes de 9.00 a 14.00 horas y Lunes y Martes de 16:30 a 19:00 horas

FECHAS, HORARIOS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Workshop Presencial: viernes 24 de febrero de 8:30 a 14:30. Escuela Politécnica Superior de Ingeniería, Sección de Ingeniería Agraria. Carretera general de Geneto, 2, 38071 San Cristóbal de la Laguna, Santa Cruz de Tenerife.
Teléfono: 922 31 85 26

Aula Virtual: acceso para estudiar la documentación y realizar el examen online desde mismo viernes 24 hasta el lunes 27 de febrero de 2017.

10 HORAS
FORMACIÓN MIXTA (B-LEARNING)
6 HORAS PRESENCIALES DE MANERA INTENSIVA Y 4 HORAS EN MODALIDAD TELEFORMACIÓN MEDIANTE AULA VIRTUAL.

PUBLICACIÓN

Uno de los objetivos del presente Workshop es realizar un estado del arte de la tecnología y eficiencia en la producción, aplicada a la producción industrial de agua. Por ello se editará una publicación con las comunicaciones y con las propuestas de capítulo presentadas y revisadas positivamente por el comité científico. La participación en esta publicación es abierta a profesionales, científicos y técnicos relacionados con la industria de la desalinización de agua de mar. El tema debe encuadrarse en las 4 líneas de trabajo expuestas en el Workshop. El plazo para enviar la propuesta de capítulo es hasta el día 12 de marzo de 2017. Envío de propuestas y más información: Profesor J.C. Santamarta - jcsanta@ull.es

OTRAS ACTIVIDADES

Paralelamente al Workshop, se va a organizar un curso oficial (2 ECTS) los días 22 y 23 de febrero de 2017 denominado: Fundamentos, diseño, construcción y mantenimiento de plantas desalinizadoras de agua de mar por ósmosis inversa (OI). Presencial, en horario de mañana (9-14 horas) de una duración de 20 horas (15 presenciales y 5 en formato virtual). Impartido por los profesores José Luis Pérez Talavera y Juan Carlos Santamarta. La matrícula e información está disponible en: <http://fg.ull.es/A17030078>

DIRECCIÓN ACADÉMICA Y COORDINACIÓN

Dr. Juan Carlos Santamarta Cereza (IUACA-ULL)

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Juan Carlos Santamarta Cereza (IUACA-ULL)
Dr. Luis E. Hernández Gutiérrez (Gobierno de Canarias-ULL)

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Juan Carlos Santamarta Cereza (IUACA-ULL)
Dr. Baltasar Peñate Suárez (ITC)
Dr. Manuel Hernández Suárez (Fundación Centro Canario del Agua)
Dr. Domingo Zarzo Martínez (VALORIZA Agua)
Dra. Carmen Inés Ruiz de La Rosa (ULL)
D. José Luis Pérez Talavera (ULPGC)
Dra. Josefina C. Tapias Pantebre (UB)
D. Miguel García Hernández (Acuamed)
D. Carmelo Santana Delgado (Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria)
Dr. José Luis Sánchez Lizaso (IUACA-UA)

LÍNEAS DE TRABAJO

1. Innovación, mejora procesos y técnicas
2. Costes, gestión y mantenimiento de instalaciones
3. Construcción e impacto de nuevas plantas
4. Energías renovables, eficiencia energética y desalinización