

CAPACITACIÓN EFECTIVA EN DESALACIÓN

 | **ALADYR**  
**ESPAÑA**

26 al 30 de septiembre en ALICANTE -ESPAÑA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA  
Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
DESALACIÓN Y REUTILIZACIÓN



CAPACITACIÓN EFECTIVA EN DESALACIÓN

 **ALADYR**  
**ESPAÑA**

EN COLABORACIÓN CON:



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA  
Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
DESALACIÓN Y REUTILIZACIÓN



del 26 al 30 de septiembre



Visitas técnicas a las plantas  
más emblemáticas de la región

# STAFF DE PROFESORES



ANTONIO CASAÑAS.  
KEY ACCOUNT MANAGER - DUPONT.



ANTONIO ORDOÑEZ.  
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO E INNOVACIÓN - GS INIMA.



ANTONIO ZARZO.  
CONSULTOR DE INNOVACIÓN TÉCNICA -  
NALCO WATER



BARTOLOMÉ MARÍN.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DESALACIÓN -  
AQUALIA



DANIEL PRATS RICO.  
CATEDRÁTICO EMÉRITO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE /  
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN AGUA Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE. UNIVERSIDAD DE ALICANTE



DOMINGO ZARZO.  
DIRECTOR DE INNOVACIÓN Y PROYECTOS  
ESTRATÉGICOS - SACYR AGUA



DOMINGO ZARZO.  
PRESIDENTE - AEDYR





**GERARDO CREMER ORTEGA.**  
INGENIERO. SUEZ



**JOSÉ SÁNCHEZ LIZASO.**  
CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, PRESIDENTE DEL FORO CIENTÍFICO PARA LA PESCA ESPAÑOLA EN EL MEDITERRÁNEO. DIRECTOR CIENTÍFICO DEL MÁSTER EN GESTIÓN PESQUERA SOSTENIBLE.



**JUAN GARCÍA MILLÁN.**  
DIRECTOR TÉCNICO EN DESALACIÓN.  
LANTANIA



**MANUEL FARIÑAS.**  
DIRECTOR DE TECNOLOGÍA E I+D+I – ACCIONA AGUA



**NOEMÍ SÁNCHEZ CASTILLO.**  
DIRECTORA DE PROYECTOS  
ECOAGUA



**ÓSCAR ALVARADO**  
Director Comercial  
TORAY



**RAFAEL JIMÉNEZ GARRIDO**  
COORDINADOR DE INGENIERÍA - ACCIONA



# CAPACITACIÓN A LA MEDIDA



## DESALACIÓN

- \* Últimas tendencias
- \* Tecnologías
- \* Disposición De Salmuera
- \* Sostenibilidad

España es un ejemplo en la desalación y reutilización de agua para suplir la falta de recursos en las zonas de mayor estrés hídrico.

Alicante y Murcia son las regiones que más agua desalinizan y reutilizan de toda Europa.

La Universidad de Alicante es una de las más experimentadas en la materia y cuenta con el Instituto Universitario del Agua IUACA.

# TEMARIO

**DESALACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA.  
FACTORES DE DISEÑO**

**CARACTERÍSTICAS DEL AGUA  
A DESALAR**

**CAPTACIÓN DE AGUA.  
TIPOLOGÍAS Y DISEÑO**

**VERTIDO DE SALMUERA: EMISARIOS.  
MODELIZACIÓN**

**PRETRATAMIENTOS FÍSICOS CONVENCIONALES:  
DAF, FILTRACIÓN, MICROFILTRACIÓN**

**PRETRATAMIENTOS FÍSICOS POR MEMBRANAS.  
ULTRAFILTRACIÓN**

**PRETRATAMIENTO QUÍMICO**

**ÓSMOSIS INVERSA. MEMBRANAS.  
DISEÑO**

**SISTEMAS DE RECUPERACIÓN  
DE ENERGÍA**

TENDENCIAS EN EL DISEÑO PARA LA MEJORA DE LAS EFICIENCIAS EN LAS PLANTAS DESALADORAS POR ÓSMOSIS INVERSAS: CENTRO DE PRESIONES

**INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN PLANTAS DESALADORAS**

**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DESALADORA**

**TECNOLOGÍAS DE APROVECHAMIENTO DE SALMUERA**

**MATERIALES UTILIZADOS EN DESALACIÓN**

**ASPECTOS AMBIENTALES DE LA DESALACIÓN**

**EJEMPLOS DE PLANTAS DESALADORAS. DIFERENTES TIPOS DE LÍNEA DE PROCESO ADOPTADAS**

**VISITAS A PLANTAS DESALADORAS. SWRO TORREVIEJA + SWRO ALICANTE + SWRO MUCHAMIE**

# TEMARIO

# EN COLABORACIÓN CON:



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



## AGENDA

TEMA	PROFESOR	ORGANIZACION
LUNES (CLASES MAGISTRALES UNIVERSIDAD DE ALICANTE)		
DESALACIÓN DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA. FACTORES DE DISEÑO	DANIEL PRATS	UNIVERSIDAD ALICANTE
CARACTERÍSTICAS DEL AGUA A DESALAR	DANIEL PRATS	UNIVERSIDAD ALICANTE
COFFEE BREAK CORTESÍA DE ALADYR		
PRETRATAMIENTOS FÍSICOS CONVENCIONALES: DAF, FILTRACIÓN, MICROFILTRACIÓN	DOMINGO ZARZO	SACYR
PRETRATAMIENTOS FÍSICOS POR MEMBRANAS. ULTRAFILTRACIÓN.	ÓSCAR ALVARADO	TORAY
ALMUERZO CORTESÍA DE ALADYR		
MARTES (CLASES MAGISTRALES UNIVERSIDAD DE ALICANTE)		
PRETRATAMIENTO QUÍMICO.	ANTONIO ZARZO	NALCO WATER
ÓSMOSIS INVERSA. MEMBRANAS. DISEÑO.	ANTONIO CASAÑAS	DUPONT
COFFEE BREAK CORTESÍA DE ALADYR		
SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA.	GERARDO CREMER	SUEZ
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DESALADORA	ANTONIO ORDOÑEZ	GS INIMA
ALMUERZO CORTESÍA DE ALADYR		
MIÉRCOLES (CLASES MAGISTRALES UNIVERSIDAD DE ALICANTE)		
TENDENCIAS EN EL DISEÑO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA: CENTRO DE PRESIONES	JUAN GARCÍA MILLÁN	GRUPO LANTANIA
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL EN PLANTAS DESALADORAS.	BARTOLOME MARÍN	AQUALIA
COFFEE BREAK CORTESÍA DE ALADYR		
CAPTACIÓN DE AGUA. TIPOLOGÍAS Y DISEÑO.	MANUEL FARIÑAS	UA - ACCIONA
VERTIDO DE SALMUERA: EMISARIOS. MODELIZACIÓN.	MANUEL FARIÑAS	UA - ACCIONA
ALMUERZO CORTESÍA DE ALADYR		
JUEVES (CLASES MAGISTRALES UNIVERSIDAD DE ALICANTE)		
TECNOLOGÍAS PARA APROVECHAMIENTO DE SALMUERA.	DOMINGO ZARZO	AEDYR
MATERIALES UTILIZADOS EN DESALACIÓN.	RAFAEL JIMÉNEZ GARRIDO	ACCIONA
COFFEE BREAK CORTESÍA DE ALADYR		
ASPECTOS AMBIENTALES DE LA DESALINIZACIÓN	JOSE LUIS SÁNCHEZ LIZASO	UNIVERSIDAD ALICANTE
EJEMPLOS DE PLANTAS DESALADORAS. DIFERENTES TIPOS DE LÍNEA DE PROCESO ADOPTADAS.	NOEMÍ SÁNCHEZ CASTILLO	ECOAGUA
ALMUERZO CORTESÍA DE ALADYR		
ACTIVIDAD ESPECIAL		
VIERNES (VISITAS A PLANTAS DESALADORAS)		
SWRO TORREVIEJA		ACCIONA
COFFEE BREAK CORTESÍA DE ALADYR		
SWRO ALICANTE 1		SACYR
SWRO ALICANTE 2		SACYR
ALMUERZO CORTESÍA DE ALADYR		
MUCHAMEL		AQUALIA

## CONSIDERACIONES:

- Nuestro punto de encuentro para ir a la UNIVERSIDAD DE ALICANTE donde se efectuarán las clases magistrales será el HOTEL EUROSTAR MEDITERRANEA PLAZA - ALICANTE (PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 6 ALICANTE 03002 ESPAÑA). [ACCEDE AQUÍ A LA WEB DEL HOTEL](#)
- Le estaremos esperando en la entrada del hotel entre las 7:20 a 7:40 am. Allí estará Ragile Makarem, por favor tome nota de su número; si tiene algún inconveniente por favor marcar a su whats app +573123773970.
- En el caso de no llegar a tiempo usted deberá dirigirse a la Universidad de ALICANTE por sus propios medios.
- Nuestra recomendación es que se hospede en el mismo hotel o un hotel cercano (verá que hay muchas alternativas a escasos minutos caminando).
- Al culminar nuestra jornada volveremos al punto de encuentro.
- Para el día viernes en el que tendremos las visitas técnicas, por favor lleve ropa cómoda, pantalón largo y zapatos cerrados, la temperatura promedio de Alicante para la fecha es de 25°.
- Las jornadas diarias incluyen coffee break matutino, hidratación y almuerzo.
- Nuestra hora de retorno aproximada es a las 17 horas.

CAPACITACIÓN EFECTIVA EN DESALACIÓN

 **ALADYR**  
**ESPAÑA**

Planta desaladora  
de Alicante



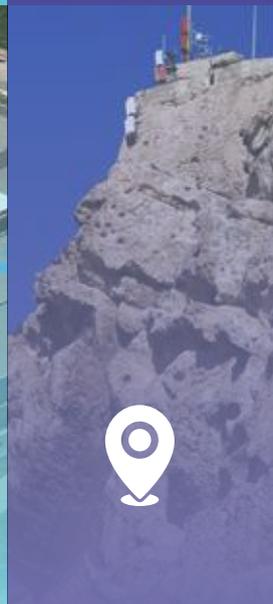
Planta desaladora  
de Torrevieja



Planta desaladora  
de Muchamie



Castillo  
Santa Barbara



## INFORMACIÓN DE INTERÉS

- ALADYR otorgará un certificado de asistencia al finalizar evento
- Las inscripciones por correo electrónico deben venir con los siguientes datos: Razón social, NIT, teléfono, correo electrónico, evento al que desea asistir, nombre de los participantes, cargo y número de cédula.
- Favor realizar sus inscripciones con la mayor anticipación posible, ya que el cupo es limitado.

## INSCRIPCIÓN\*

\* tarifa válida hasta el 20 de JUNIO



**\$1400 USD**  
SOCIOS ALADYR

**\$1800 USD**  
NO SOCIOS



## INSCRIPCIÓN\*

\* tarifa a partir del 21 de JUNIO



**\$1500 USD**  
SOCIOS

**\$1900 USD**  
NO SOCIOS



CAPACITACIÓN EFECTIVA EN DESALACIÓN

 **ALADYR**  
ESPAÑA



# INSCRIPCIONES

**dircom@aladyr.net**



[www.aladyr.net](http://www.aladyr.net)



Aladyr



@asociacionaladyr



@aladyr\_asoc



@aladyr\_asociacion



ALADYR