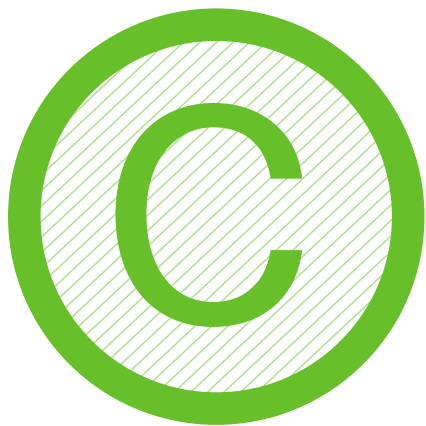




**31 maig
2, 7 i 9 juny/10
Sabadell**

Durada

16 hores

Horari

De 10.00 a 14.00 hores.

Destinataris

Tècnics de l'Administració relacionats amb el medi ambient, i, molt especialment, amb l'aigua. Tècnics de l'Administració relacionats amb activitats agràries de reg.

Tècnics de l'Administració relacionats amb activitats industrials i les seves conseqüències sobre l'aigua.

Inscripcions

El termini d'inscripció finalitza el dia **21 de maig de 2010**. La inscripció és gratuïta i el nombre de places és limitat. Per a la selecció de les inscripcions es tindran en compte la cobertura territorial (s'afavorirà la participació del màxim nombre d'ajuntaments possible) i el seu ordre de recepció. La formalització de la inscripció es farà per mitjà del formulari que trobareu al web de la Federació: **www.fmc.cat**.

Certificat

Es lliurarà un certificat a qui acrediti l'assistència a un 80% de les hores lectives del curs.

Lloc de realització

Parc Central del Vallès
Ramon Albó, 1
08204 Sabadell

Eines per a l'anàlisi de projectes de dessalatge i reutilització d'aigua

Presentació

Des de l'origen de l'ésser humà, les comunitats s'han situat a prop dels llocs on es podien obtenir d'aigua. L'aigua és una de les riqueses principals del nostre planeta, però s'acaba. La demanda ha crescut moltíssim, i hem estat ineficients a l'hora de gestionar-la. Un ús eficaç d'aquest líquid implica la introducció de les tecnologies més avançades en el seu tractament, per assolir-ne una gestió adequada. El curs ofereix una anàlisi tècnica i econòmica de les inversions en tecnologies de producció d'aigua regenerada i dessalada.

Objectius

- Analitzar tècnicament i econòmicament els problemes relacionats amb l'avaluació de projectes sobre fonts alternatives d'aigua.

- Plantejar i discutir una metodologia específica d'avaluació de projectes hidràulics, fonamentada en una visió multidisciplinària i interdisciplinària.

Programa

1. Introducció a l'ús de les fonts alternatives de subministrament d'aigua

- La gestió de l'aigua, fonaments
- La nova directiva marc de l'aigua
- Experiències internacionals sobre el dessalatge i la reutilització d'aigües

2. Valoració d'impactes externs associats a l'aigua

- L'aigua com a bé econòmic productor d'externalitats
- El mètode dels preus hedònics
- El mètode del cost de viatge
- El mètode de la valoració contingent i tècniques experimentals

3. Metodologia per a l'anàlisi tecnicoeconòmica dels sistemes de producció d'aigua de fonts alternatives

- Introducció. Descripció de la metodologia
- Definició d'objectius
- Definició de l'àmbit d'estudi
- Els impactes del projecte
- Identificació dels agents implicats
- Estudi de les necessitats i les possibilitats financeres
- Agregació de costos i ingressos
- Anàlisi de sensibilitat
- Estudi de casos

Docents

Oscar Alfranca. Professor titular del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la UPC.

Luis Alberto Seguí. Doctor en biotecnologia, màster en enginyeria econòmica i financera de l'aigua, màster en enginyeria ambiental i enginyer bioquímic de l'Institut Tecnològic de Celaya (Mèxic).

José Eduardo Mestre. Director tècnic d'hidràulica del Grupo TYPESA, enginyer civil per la Universidad Nacional Autónoma de Mèxic. Va fer els seus estudis de postgrau als Estats Units i al Regne Unit. La seva carrera professional se centra en la planificació dels recursos hídrics. Consultor especialitzat per a governs de països de l'Amèrica Llatina, Àfrica i Àsia, i per a organismes com ara el Banc Mundial, la Unió Europea, les Nacions Unides i diverses ONG.

Organitza

Federació de Municipis de Catalunya

Col·labora

Fundació Politècnica de Catalunya

