

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

## ANEXO II

(SEMINARIO DE 5 HORAS)

TITULO DEL CURSO:

**TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES**

### **DATOS DEL COORDINADOR 1**

Nombre: JOSÉ MARIA QUIROGA ALONSO

Introducción de un párrafo que resuma el objetivo del curso (para incluir en el programa publicitario):

El objetivo del curso es abordar los desafíos emergentes relacionados con la escasez de agua y las sequías en las regiones del Mediterráneo, exacerbadas por el cambio climático, mediante la promoción de una gestión inteligente y avanzada del agua.

Para ello, se analizará el problema que generan las aguas residuales para las sociedades y sobre todo para el medio ambiente, y como una buena gestión de las mismas puede constituir una alternativa antes el estrés hídrico. También se abordarán algunos de los tratamientos convencionales que se emplean para tratar dichas aguas,

Por último, se estudiará la reutilización de las aguas residuales como alternativa para la obtención de recursos hídricos no convencionales. Para ello, se analizarán los conceptos básicos de la reutilización, y una de las tecnologías más actuales y de mayor interés: las tecnologías de membrana.

Breve currículum a incluir en los programas publicitarios:

José María Quiroga Alonso es Catedrático de Universidad en el área de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Cádiz donde imparte docencia para los estudiantes de grado y de doctorado en materias de Contaminación e Ingeniería Ambiental. Ha dirigido 23 tesis doctorales en temas relacionados con ingeniería y contaminación ambiental.

José María ha sido Director del Departamento de Ingeniería Química (2004-2008), Director del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente (2008-2012) y Decano de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (2012-2016).

Revisor de diferentes revistas científicas incluidas en el JCR, actúa como evaluador de proyectos de investigación para diversos organismos nacionales (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología del Ministerio), autonómicos e internacionales.

Investigador principal/socio colaborador de más de 30 proyectos de investigación nacionales e internacionales y 80 Contratos de I+D+I con diferentes empresas y administraciones (locales y autonómica). Es autor/coautor de más de 200 trabajos publicados en revistas revisadas por pares nacionales e internacionales y 150 comunicaciones en congresos internacionales y 56 congresos nacionales. Coautor de un libro y coautor de 43 capítulos de diversos libros.

Datos de contacto: **Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.**

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

Dirección postal: **Polígono Río San Pedro.**

Código postal: **11510**

Población: **Puerto Real. CÁDIZ**

Tlfnos: **+34 956 01 61 61**

/ **679 70 35 38**

Fax:

E-mail: **josemaria.quiroga@uca.es**

NIF: **31.201.687W**

## DATOS DEL COORDINADOR 2

Nombre: Mostafa STITOU

Introducción de un párrafo que resuma el objetivo del curso (para incluir en el programa publicitario):

El objetivo del curso es abordar los desafíos emergentes relacionados con la escasez de agua y las sequías en las regiones del Mediterráneo, exacerbadas por el cambio climático, mediante la promoción de una gestión inteligente y avanzada del agua.

Para ello, se analizará el problema que generan las aguas residuales para las sociedades y sobre todo para el medio ambiente, y como una buena gestión de las mismas puede constituir una alternativa antes el estrés hídrico. También se abordarán algunos de los tratamientos convencionales que se emplean para tratar dichas aguas,

Por último, se estudiará la reutilización de las aguas residuales como alternativa para la obtención de recursos hídricos no convencionales. Para ello, se analizarán los conceptos básicos de la reutilización, y una de las tecnologías más actuales y de mayor interés: las tecnologías de membrana.

Breve currículum a incluir en los programas publicitarios:

- Mostafa STITOU est docteur de la Faculté de Pharmacie, Université de Grenade, Espagne
- Il est aussi docteur en Sciences des Matériaux, de l'Ecole Nationale de Chimie, Université de Montpellier, France
- Il a occupé le poste de Vice Doyen chargé des affaires académiques de la Faculté des Sciences de 2009 à 2018.
- Il était Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan, de 2018 à 2022.
- Il a occupé le poste de Président par intérim de l'Université Abdelmalek Essaâdi de Tétouan en 2020.
- Il est fondateur du laboratoire « Eau, Etudes et Analyses Environnementales », en 2009
- Chef du département de chimie de 2003 à 2005.
- Il a enseigné plusieurs matières et à différents niveaux (Licence, Master et DESA), en relation avec l'assainissement et l'eau.
- Il a élaboré et coordonne plusieurs filières de formations initiales (Licence professionnelle, Master spécialisé et DESA) en ingénierie et Gestion de l'Eau, de l'Assainissement et des Déchets.
- Il a publié plus de 25 travaux scientifiques dans des revues internationales et plus de 50 interventions orales lors de rencontres scientifiques nationales et internationales
- Il a encadré plus de 20 doctorants au niveau national et international
- Il a développé plusieurs conventions et projets de recherche avec les intervenants du secteur socio-économique à l'échelle régionale, nationale et internationale (France, Espagne, Allemagne, Italie, Tunisie et Code d'Ivoire).

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

- Il domine les langues suivantes : arabe, français, espagnol et anglais.

## Datos de contacto:

Dirección postal: **Av. Sebta, Mhannech II**

Código postal: **93002** Población: **Tétouan**

Tlfnos: **+212 645 099 597**

Fax:

E-mail: [stitou.mostafa@uae.ac.ma](mailto:stitou.mostafa@uae.ac.ma)

NIF: **L128506 (pasaporte n° MJ4954198)**

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

## DATOS PRIMERA CONFERENCIA

Título de la conferencia

**Traitement physico-chimique des eaux usées urbaines et leur réutilisation**

Nombre del conferenciante:

**FARIDA EL YOUSFI**

Breve currículo del conferenciante a incluir en los programas publicitarios:

Docteur en Génie Chimique de l'université de Grenade, Espagne (Octobre-1995).

Membre de Laboratoire de l'Eau, d'Etudes et d'Analyses environnementales «LEEAE »

Ella a participé au développement des lignes de recherche du «Laboratoire de l'Eau, d'Etudes et d'Analyses environnementales» depuis 2009;

- Chimie de l'eau, depuis 1996;
- Eau et Environnement, depuis 2002;
- Chimie de l'Eau et Pollution Atmosphérique, depuis 2005.
- Technologie de la Culture de Micro-algues, depuis 1989;
- Nouvelles Technologie de l'Eau" depuis 2002.

Elle a assuré la gestion des projets financés dans de le cadre des convocations publiques:

- Campus Transfronterizo para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos (CAMPUS\_EAGUA)"(Réf. 0072\_Campus\_EAGUA\_2\_E (2012/2014) ;
- Traitement tertiaire des eaux résiduaires, élimination de dioxyde de carbone et production de biocombustibles" (Réf. n°: CTM2009-11613);
- Système multitraitement épuration-obtention de biocombustibles moyennent la micro-algue *botryococcus brauni*" (Réf. n°: A/5470/06 et A/8838/07);
- Développement d'un système intégré pour traitement tertiaire des eaux résiduelles urbaines et production des hydrocarbures moyennement de la micro-algue *Botryococcus braunii*"(Réf. n°: CTQ2004-07950/PPQ);
- Évaluation d'un système intégré de dépuración et récupération de chrome (VI) moyennent la micro-algue *Scenedesmus obliquus*"(Réf. n°: 91/P/03 et 91/04/R/E);
- Caractérisation des eaux résiduaires industrielles de la zone de Tétouan. Comparaison entre méthodes physico-chimiques et biologiques"(Réf. n° A31/00);

Elle a publié plus de **19** Travaux de recherche dans des Revues Internationales et **38** Communications à des Congrès Internationaux.

Elle a encadré cinq thèses doctorales et une est en cours de réalisation

Datos de contacto del conferenciante:

Tlfn.: +212 661451060

E-mail: [f.elyousfi@uae.ac.ma](mailto:f.elyousfi@uae.ac.ma)

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

## DATOS SEGUNDA CONFERENCIA

<u>Título de la conferencia</u> <b>Estaciones Regeneradoras de Aguas Residuales (ERARs): Tecnologías de membrana</b>
<u>Nombre del conferenciante:</u> <b>JOSE MARÍA QUIROGA ALONSO</b>
<u>Breve currículum del conferenciante a incluir en los programas publicitarios:</u> <p>José María Quiroga Alonso es Catedrático de Universidad en el área de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Cádiz donde imparte docencia para los estudiantes de grado y de doctorado en materias de Contaminación e Ingeniería Ambiental. Ha dirigido 23 tesis doctorales en temas relacionados con ingeniería y contaminación ambiental.</p> <p>José María ha sido Director del Departamento de Ingeniería Química (2004-2008), Director del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente (2008-2012) y Decano de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (2012-2016).</p> <p>Revisor de diferentes revistas científicas incluidas en el JCR, actúa como evaluador de proyectos de investigación para diversos organismos nacionales (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología del Ministerio), autonómicos e internacionales.</p> <p>Investigador principal/socio colaborador de más de 30 proyectos de investigación nacionales e internacionales y 80 Contratos de I+D+I con diferentes empresas y administraciones (locales y autonómica). Es autor/coautor de más de 200 trabajos publicados en revistas revisadas por pares nacionales e internacionales y 150 comunicaciones en congresos internacionales y 56 congresos nacionales. Coautor de un libro y coautor de 43 capítulos de diversos libros.</p>
<u>Datos de contacto del conferenciante:</u> Tlfnos: <b>+34 956 01 61 61 / 679 70 35 38</b> E-mail: <a href="mailto:josemaria.quiroga@uca.es">josemaria.quiroga@uca.es</a>

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

## DATOS TERCERA CONFERENCIA

### Título de la conferencia

**Reutilización de aguas residuales. Concepto y Usos del agua regenerada.**

### Nombre del conferenciante:

**JOSÉ MARÍA QUIROGA ALONSO**

### Breve currículum del conferenciante a incluir en los programas publicitarios:

José María Quiroga Alonso es Catedrático de Universidad en el área de Tecnologías del Medio Ambiente de la Universidad de Cádiz donde imparte docencia para los estudiantes de grado y de doctorado en materias de Contaminación e Ingeniería Ambiental. Ha dirigido 23 tesis doctorales en temas relacionados con ingeniería y contaminación ambiental.

José María ha sido Director del Departamento de Ingeniería Química (2004-2008), Director del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente (2008-2012) y Decano de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (2012-2016).

Revisor de diferentes revistas científicas incluidas en el JCR, actúa como evaluador de proyectos de investigación para diversos organismos nacionales (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología del Ministerio), autonómicos e internacionales.

Investigador principal/socio colaborador de más de 30 proyectos de investigación nacionales e internacionales y 80 Contratos de I+D+I con diferentes empresas y administraciones (locales y autonómica). Es autor/coautor de más de 200 trabajos publicados en revistas revisadas por pares nacionales e internacionales y 150 comunicaciones en congresos internacionales y 56 congresos nacionales. Coautor de un libro y coautor de 43 capítulos de diversos libros.

### Datos de contacto del conferenciante:

Tlfnos: **+34 956 01 61 61 / 679 70 35 38**

E-mail: [josemaria.quiroga@uca.es](mailto:josemaria.quiroga@uca.es)

# XXVII Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán

## DATOS CUARTA CONFERENCIA

### Título de la conferencia

**Les eaux usées: une alternative face au stress hydrique au Maroc**

### Nombre del conferenciante:

**MOSTAFA STITOU**

### Breve currículo del conferenciante a incluir en los programas publicitarios:

- Mostafa STITOU est docteur de la Faculté de Pharmacie, Université de Grenade, Espagne
- Il est aussi docteur en Sciences des Matériaux, de l'Ecole Nationale de Chimie, Université de Montpellier, France
- Il a occupé le poste de Vice Doyen chargé des affaires académiques de la Faculté des Sciences de 2009 à 2018.
- Il était Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan, de 2018 à 2022.
- Il a occupé le poste de Président par intérim de l'Université Abdelmalek Essaâdi de Tétouan en 2020.
- Il est fondateur du laboratoire « Eau, Etudes et Analyses Environnementales », en 2009
- Chef du département de chimie de 2003 à 2005.
- Il a enseigné plusieurs matières et à différents niveaux (Licence, Master et DESA), en relation avec l'assainissement et l'eau.
- Il a élaboré et coordonne plusieurs filières de formations initiales (Licence professionnelle, Master spécialisé et DESA) en ingénierie et Gestion de l'Eau, de l'Assainissement et des Déchets.
- Il a publié plus de 25 travaux scientifiques dans des revues internationales et plus de 50 interventions orales lors de rencontres scientifiques nationales et internationales
- Il a encadré plus de 20 doctorants au niveau national et international
- Il a développé plusieurs conventions et projets de recherche avec les intervenants du secteur socio-économique à l'échelle régionale, nationale et internationale (France, Espagne, Allemagne, Italie, Tunisie et Code d'Ivoire).
- Il domine les langues suivantes : arabe, français, espagnol et anglais.

### Datos de contacto del conferenciante:

Tlfn.: +212645099597

E-mail: [stitou.mostafa@uae.ac.ma](mailto:stitou.mostafa@uae.ac.ma)