

Acta de la 4ª Reunión de coordinación de la Red E3TECH

Fecha: Lunes 22 de Junio de 2020

Hora de inicio: 09:00 h

Lugar: En línea (Microsoft Teams)

Asistentes: Manuel A. Rodrigo (UCLM, coordinador), Javier Llanos (UCLM), Nacho Sirés (Secretario, UB), A. Sanromán (UVigo), Marta Pazos (UVigo), José García Antón (UPValencia), Francisco Javier Cases (UPV-Alcoi), José Antonio Bonastre (UPV-Alcoi), Rebeca Marcilla (IMDEA-Energía), Jesús Palma (IMDEA-Energía), Ane Urtiaga (UCAN), Antonio J. Fernández (UPCartagena), Francisco Vicente (UV). Además: Elvira Gómez (UB), Gonzalo García (ULaLaguna), Pilar Ocón (UAM), Belén Batanero (UAH), Juanma Ortiz (IMDEA), Juanma Paz (UMálaga), Vicente Montiel (UA), Gonzalo Guirado (UAB).

1. Bienvenida.

-Se toman varias fotos (capturas de imagen de ordenador) con los asistentes a la reunión para difusión en varias páginas web.

-Se recuerda que en la web se encuentra el ACTA de la 3ª Reunión (11/07/2019): <https://rede3tech.org/noticias/page/2/>.

-Se recuerda sobre necesidad de que nos informen de las **interacciones entre miembros** de la Red: Tesis, estancias, artículos, etc.

-Desde la 3ª Reunión de la Red en Toledo, se ha dinamizado el perfil **Linked-in**, añadiendo periódicamente noticias de interés.

2. Actualidad de la Red.

i) Prórroga de la Red.

Se solicitó y fue concedida la **prórroga**. La Red finalizará el 31/12/2020.

ii) 5º Workshop de la Red.

Debía celebrarse en el marco de la XLI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ (París, julio 2020), pero este evento se ha aplazado a julio de

2021. Así que queda fuera del periodo de la Red, y por tanto no habrá un envío especial de resúmenes financiados por la Red, sino que quien envíe resumen lo hará a los *topics* que propondrán los organizadores.

Se ha acordado un *Special issue* en ChemElectroChem.

iii) *Special issues*.

-‘3rd Workshop of the E3TECH Network’ (Toledo, ISE Topical Meeting, 2019).

Special issue en Chemosphere (‘New electrochemical processes for the environmental sustainability’). Cerrado con 28 artículos. *Guest editors*: Ignacio Sirés, Simona Palmas, Cristina Sáez (<https://www.sciencedirect.com/journal/chemosphere/special-issue/10W5J53H3BT>).

-‘First International Young Researchers **Symposium** on Applications of Electrochemical Technology (IYRS-AET)’ (Santander, 3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE 3), 2019).

Special issue en Separation and Purification Technology (información Ane Urriaga para informe final: título SI “Virtual Special Issue: ANQUE-ICCE-CIBIQ”, 15 artículos (incluyen contribuciones de dos simposia del congreso: ‘First International Young Researchers Symposium on Applications of Electrochemical Technology (IYRS-AET)’ y ‘Simposio Iberoamericano en Procesos Avanzados de Oxidación para aplicaciones ambientales’). *Guest editors*: Ane Urriaga y María José Rivero (enlace aún no disponible).

iv) Eventos con apoyo de la Red tras la última Reunión:

-Taller EIS (Valencia, 2019).

El viernes 27 de septiembre se desarrolló la jornada en la ETSE del Campus de Burjassot de la Universidad de Valencia, conforme al programa tentativo previsto. Se desarrolló en 10 h presenciales y 15 h de realización de actividades. Hubo 23 asistentes, de diferentes instituciones españolas. Aunque breve, el resultado fue bueno.

-1st SESDIM (Sustainable Energy Storage Days, Madrid, 2019).

El SESDIM 2019 fue un evento internacional que comprendió un curso de dos días dedicado al estudio de materiales orgánicos y poliméricos para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía, y dos días de congreso donde investigadores y profesores invitados dieron una charla sobre sistemas sostenibles para almacenamiento de energía. El

evento tuvo un gran éxito con más de 200 asistentes en total durante los 4 días de duración. Hubo una mesa redonda con industria (3 empresas participaron, entre ellas acciona y Cegasa), y muchas empresas como Repsol, asistieron al evento. Fue muy importante para que la gente estableciera contactos tanto de carácter académico como colaboraciones industriales. Tres miembros de la Red dieron charlas invitadas: Rebeca Marcilla (IMDEA), Raúl Berenguer (UA) y Juanma Paz (UMálaga). El año que viene se planteará el SESDIM 2021.

3. Balance económico.

Se ha informado sobre los gastos efectuados en la anualidad anterior. Actualmente queda un remanente de alrededor de 12700 euros, que ya no van a ser empleados en la actividad prevista, por lo que en esta reunión se tomarán decisiones en cuanto a su uso de la mejor forma posible.

4. Actividades propuestas para la finalización de la Red.

En primer lugar se describen las actividades, y posteriormente se asignan coordinadores y equipos de trabajo. La idea es promover actividades a distancia, para minimizar los desplazamientos.

En todas las actividades será necesario mencionar el apoyo de la Red.

4.1. **Escuela iberoamericana** a distancia ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’

-Tras la discusión pertinente se acuerda proponer una escuela de formación impartida en español durante los días 29 y 30 de octubre que permita la difusión de conocimientos en aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica, no sólo a estudiantes de doctorado sino abierta a la comunidad con interés en la temática de la Red.

-Se utilizará la plataforma Teams.

-Ver tabla, con información sobre equipo coordinador, temporalización y acciones, al final del Acta.

-El Equipo de Trabajo se reunirá virtualmente para la planificación detallada.

-Se aportará certificado de asistencia.

-Se debería dar también la opción de hacer una presentación *flash* a los asistentes porque la Red paga por investigación.

-Entre los aspectos a considerar por parte del equipo de trabajo están:

(i) Periodo;

- (ii) Duración;
- (iii) Programa: temáticas, sub-temáticas concretas de las clases;
- (iv) Profesorado;
- (v) Distribución de clases: horarios y fechas concretas
- (vi) Publicidad y difusión: contacto personal, socios de Grupo de Electroquímica, SIBAE, otros, dependiendo de la magnitud que se quiera.
- (vii) Público a quien se dirige;

4.2. 5° **Workshop** de la Red E3TECH / Workshop iberoamericano a distancia ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’

-Tras la discusión pertinente se acuerda proponer una escuela de formación impartida en español durante los días 26 y 28 de octubre que permita la transmisión de conocimientos en aplicaciones medioambientales y enérgicas de la tecnología electroquímica, abierta a investigadores y a empresas.

-Se utilizará la plataforma Teams.

-Ver tabla, con información sobre equipo coordinador, temporalización y acciones, al final del Acta.

-El Equipo de Trabajo se reunirá virtualmente para la planificación detallada.

-Se aportará certificado de asistencia.

-Se podría pensar en un *special issue* en revista Q1 con contribuciones seleccionadas (JEAC).

-Entre los aspectos a considerar por parte del equipo de trabajo están:

- (i) Periodo: ¿justo después de la Escuela?;
- (ii) Duración;
- (iii) *Topics*, sesiones;
- (iv) Ponentes;
- (v) Distribución de sesiones: horarios y fechas concretas
- (vi) Envío de resúmenes: plantilla;
- (vi) Publicidad y difusión: contacto personal, socios de Grupo de Electroquímica, SIBAE, otros, dependiendo de la magnitud que se quiera.
- (vii) Público a quien se dirige;
- (viii) Pensar en diferencia horaria.

4.3. **Libro**-Guía-Manual ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’

-Tras la discusión pertinente se acuerda desarrollar un libro-guía en que se describan las más importantes aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología

electroquímica, con unas bases también sobre electroquímica y técnicas de interés, con aportaciones de investigadores y empresas.

-Ver tabla, con información sobre equipo coordinador, temporalización y acciones, al final del Acta.

-El Equipo de Trabajo se reunirá virtualmente para la planificación detallada.

-Se intentará publicar con editorial importante, con versión electrónica, ISBN, etc.

5. Ruegos y preguntas.

-En respuesta a una pregunta sobre los gastos, el resumen de gastos previstos para concluir la Red es el siguiente:

(i) Edición del libro;

(ii) Certificados de asistencia a Escuela y Workshop;

(iii) Material para la difusión de la Escuela y workshop;

(iv) Posibles estancias cortas entre grupos miembros de la Red (avisar con antelación, hasta **10 Septiembre**, al coordinador para previsión de gastos).

(v) Pago para mantenimiento de Web y Linked-in.

-Rebeca Marcilla propone intentar concatenar las fechas de la Escuela y el Workshop. Así se hace (ver calendarios de actividades abajo).

-Belén Batanero pregunta si los miembros asociados a la Red pueden participar en las actividades. El coordinador responde que sí, se espera la colaboración de miembros y asociados sobre todo.

-Manuel Rodrigo comenta la importancia de promocionar el evento entre empresas que puedan estar interesadas, sobre todo la Escuela.

-Ane Urriaga comenta la importancia de incluir la temática industrial en el libro y el *Workshop*.

Información sobre las actividades propuestas:

Actividad 1	Libro-Guía-Manual 'Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica'
Coordinador	José García Antón (jgarciaa@iqn.upv.es)
Equipo trabajo	Antonio J. Fernández, Belén Batanero, Francisco Vicente, E. Brillas
Resumen	<p>Elaboración de un libro por capítulos en castellano, centrado en la temática de la Red, que sirva como manual-guía para el mundo hispanoparlante sobre los fundamentos de los materiales y procesos de interés en ambo campos.</p> <p>El perfil puede ser docente-divulgativo, con explicaciones más generalistas que particulares.</p> <p>La idea es que el grueso del libro esté formado por contribuciones de miembros y asociados de la Red, pero que haya también aportaciones más cercanas a la empresa y casos industriales en España. Además, se podrían incorporar unos primeros capítulos sobre fundamentos y técnicas electroquímicos.</p> <p>Se pretende publicar en Editorial relevante (Reverté, etc.), con versión papel y electrónica.</p>

Fecha	Responsable	Acción
Hasta 26/06/2020	Coordinador	Correo a miembros y asociados de la Red con información sobre la iniciativa
Hasta xx/06/2020	Todos los interesados	Correo de los posibles corresponding authors a coordinador con copia a Manuel Rodrigo, con la propuesta de Autores y Título de capítulo
Hasta xx/07/2020	Equipo de trabajo	Discusión de propuestas de capítulos enviadas por la gente y elaboración de estructura del libro
xx/07/2020	Equipo de trabajo	<p>-Comunicación de propuesta final de distribución de capítulos a los autores, junto con las instrucciones (formato, número de páginas, etc.)</p> <p>-Contactar con más posibles autores si hay necesidad de capítulos adicionales</p>
1 ^a semana Septiembre	Corresponding author de cada capítulo	Envío de capítulo a coordinador
		Revisión de capítulos
		Envío de capítulos a la revista
		Publicación del libro

Actividad 2	Escuela iberoamericana a distancia ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’
Coordinador	Manuel Rodrigo (manuel.rodrigo@uclm.es)
Equipo trabajo	Vicente Montiel, Juanma Paz, P.L. Cabot
Resumen	Escuela formativa en castellano, que permita la difusión de conocimientos en las temáticas electroquímicas de la Red. Dirigida a estudiantes de doctorado iberoamericanos. Ver la posibilidad de alguna intervención industrial.

Fecha	Responsable	Acción
Hasta 26/06/2020	Coordinador	Correo a miembros y asociados de la Red con información sobre la iniciativa
Hasta xx/06/2020	Todos los interesados	Correo de los interesados en participar como profesores al coordinador, con propuesta de Temática de clase
Hasta xx/07/2020	Equipo de trabajo	Discusión de propuestas enviadas por la gente y elaboración de estructura de la Escuela (plan detallado con temáticas, clases concretas, profesores, horarios)
xx/07/2020	Equipo de trabajo	Comunicación de propuesta final de programa de la Escuela a los profesores, junto con las instrucciones (formato material, etc.), para confirmar
20-30/07/2020	Equipo de trabajo	Difusión de la Escuela (Red, Grupo de Electroquímica, contactos iberoamericanos y empresas del sector).
Hasta xx/10/2020	Interesados	Inscripciones
xx/10/2020	Coordinador	Correo a inscritos aceptados, con enlace plataforma
29-30/10/2020	Todos los implicados e interesados	Escuela en línea (con Certificados de asistencia)



Actividad 3	5º <i>Workshop</i> de la Red E3TECH / <i>Workshop</i> iberoamericano a distancia ‘Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica’
Coordinador	Ignacio Sirés (i.sires@ub.edu)
Equipo trabajo	Ane Urriaga, M. Ángeles Sanromán, Marta Pazos, Rebeca Marcilla
Resumen	<p><i>Workshop</i> en castellano, que permita la promoción y difusión de la investigación en las temáticas electroquímicas de la Red.</p> <p>Dirigida a grupos de investigación iberoamericanos, incluyendo alguna sesión específica con comunicaciones por parte de doctores recientes, estudiantes de doctorado, y alguna intervención/sesión industrial o casos de colaboración con la industria (casos de estudio, tesis industriales, etc.).</p>

Fecha	Responsable	Acción
30/06/2020	Equipo de trabajo	Discusión (en línea) y elaboración de estructura del <i>Workshop</i> (propuesta de sesiones, horarios y ponentes, plantilla resumen)
03/07/2020	Equipo de trabajo	Correos y cartas de invitación a ponentes propuestos, para confirmación de disponibilidad
Hasta 10/07/2020	Ponentes propuestos	-Correo al Equipo de Trabajo, con aceptación y título de la comunicación y autores. -Contacto adicional con posibles autores adicionales en caso de necesidad.
15/07/2020	Coordinador	Comunicación del programa preliminar del <i>Workshop</i> a los ponentes, junto con las instrucciones (formato material, plantilla resumen, etc.), para confirmar
20-30/07/2020	Equipo de trabajo	Difusión del programa preliminar del <i>Workshop</i> (Red, Grupo de Electroquímica, contactos iberoamericanos)
Hasta 15/08/2020	Ponentes	Envío de resumen al Equipo de Trabajo
Hasta 25/08/2020	Interesados	Envío de formulario de inscripción (gratuita) al coordinador
05/09/2020	Coordinador	-Difusión del programa definitivo del <i>Workshop</i> -Libro de resúmenes (pdf) colgado en web Red
15/09/2020	Equipo de trabajo	Correo a inscritos aceptados, con enlace plataforma
26-28/10/2020	Todos los implicados e interesados	- <i>Workshop</i> en línea (con Certificados de asistencia y presentación) -¿ <i>Special issue</i> JEAC?

Calendario de otras actuaciones:

Fecha	Responsable	Actuación
Ver calendarios de actividades arriba		
Próximas reuniones de la Red		
Noviembre- Diciembre 2020		¿Reunión virtual/presencial para concluir la Red?

Sin nada más a tratar, se da por finalizada la reunión a las 10:10.

	
<p>Dr. Manuel A. Rodrigo Rodrigo Coordinador de la Red E3TECH</p>	<p>Dr. Ignacio Sirés Sadornil Secretario de la Red E3TECH</p>

Ciudad Real, 22 de Junio de 2020