AQCyL

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN

Memoria de Actividades 2018

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN

Cristales de Sulfato de Cobre.
Fotografía incluida en el *trabajo "Crecimiento de Cristales de Sulfato de Cobre Pentahidratado"*, del IES Tierra de Campos de Paredes de Nava (Palencia), presentado a la 5ª edición del Concurso de Investigación Química Vicente Garrido Capa (Categoría Secundaria).
Revista IQVGC nº 5 noviembre 2018.

2018

Memoria de Actividades

AQCyL

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN

ÍNDICE

Asambleas y Reuniones.....5
Formación para profesionales 8
Educación 13
Sociedad 18
Comunicación 19
Anexo: Sección Técnica de Estudiantes 23
Agradecimientos 30

ASAMBLEAS Y REUNIONES

13ª Asamblea General Ordinaria y Festividad de San Alberto 2017

El encuentro se celebró el sábado 18 de noviembre de 2017 en el Restaurante El Henar de Cuéllar (Segovia), con motivo de la festividad de San Alberto.

Los actos organizados fueron, en primer lugar, la XII Asamblea General Ordinaria de la Asociación, y a continuación, la concesión del **VII Premio AQCyL** a D. Javier Gallo, Director General del Grupo Gadea Farmacéutica, por su colaboración en el desarrollo de la Química en la región, su apuesta por los licenciados en las Universidades de la comunidad, y por el apoyo a esta Asociación desde su constitución.

El acto estuvo presidido por D. Fernando Villafañe, presidente de AQCyL, acompañado por D. Gerardo Gutiérrez, presidente y promotor del grupo Gadea y presidente del Consejo Social de la Universidad de Valladolid, D. Eladio J. Martín, tesorero de AQCyL, y D. Ángel Mayorga, secretario de AQCyL.

14ª Asamblea General Ordinaria

El sábado 2 de junio de 2018 se celebró la 14ª Asamblea General Ordinaria de la Asociación de Químicos de Castilla y León en el Restaurante Sancho 2 La Marina de Zamora. El presidente, Fernando Villafañe, informó a los asistentes de las actividades previstas para este año y seguidamente, el tesorero, D. Eladio J. Martín, presentó el estado de las cuentas.

Concluyó la jornada con una comida de confraternización en el Restaurante Sancho 2 La Marina de Zamora y visita turística del casco histórico de la ciudad.

Reuniones de la Junta Directiva

La Junta Directiva de la Asociación ha participado, desde la celebración de San Alberto 2017, en las siguientes reuniones:

- 2 de febrero, en Valladolid.
- 23 de febrero, reunión extraordinaria vía e-mail
- 15 de marzo, en Valladolid.
- 3 de octubre, en Valladolid
- 23 de octubre, reunión extraordinaria vía e-mail

Reuniones encaminadas a constituir el Grupo de Asociaciones de Química.

También se han mantenido una serie de reuniones con las Asociaciones de Químicos de Andalucía, Aragón, Asturias, Galicia y Comunidad Valenciana para la constitución del Grupo de Asociaciones de Química con los fines de las Asociaciones que lo componen:

- 20 de enero, en Madrid
- 26 de mayo, en Zaragoza
- 10 de noviembre, en Madrid

Reuniones encaminadas a constituir el Colegio de Químicos de Castilla y León

El 22 de junio se celebró una reunión de la Junta Directiva del Consejo General de Químicos de España, presidida por el Decano-Presidente del Consejo, D. Antonio Macho, a la que asistieron invitados dos representantes de la AQCyL para solicitar al Consejo la autorización de constitución del Colegio Oficial de Químicos de Castilla y León.

FORMACIÓN

PARA PROFESIONALES

Jornada Informativa "Mejores Técnicas Disponibles (MTD) en la Industria Química. Responsabilidad Medioambiental"

El 16 de marzo en el Centro de Recurs os Ambie ntales (P RAE) de Valladolid tuvo lugar la jornada con la colaboración de Kro nospan, el Parque Científico de la Un iversidad de Valladolid (PCU Va), l a Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique) y la Junta de Castilla y León.

La jornada tuvo el doble objetivo de proporcionar información técnica y proced imental a los sectores afe ctados y de f acilitar un foro de dialogo e int ercambio de idea s ent re los agentes implicad os e n el proceso de actua lización: ad ministración, i ndustria y consultoras o proyectistas.

Los de stinatarios de la j ornada fu eron em presas de los se ctores afectados por la actualización en base a las conclusiones de las MTD, y las consultoras encargadas de lle var a cabo esta s ac tualizaciones. Además, las conclusiones MTD afe ctan a otros sectores com o: vidrio, siderurgia, f abricación de cemento, cal y óxido de magne sio, fabricación de tableros derivados de la madera, producción de pas ta, papel y cartón, industria de metales no ferrosos, cría intensiva de aves o cerdos, grandes instalaciones de combustión, etc.

Dieron la bienven ida a los asistentes y presentaron la jorn ada D. Fernando Vil lafañe, Pres idente de AQCyL, y D. C armelo Al onso, Jefe del Servicio de Educación Ambiental de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Inició la ronda de charlas Dña. Carla Marín Rodríguez, Coordinadora de Energía y Med io Ambiente de FEIQUE, h ablando s obre los d ocumentos BREF en la Industr ia Química. Acto seguido, Dña. Laura Alonso Román, responsable de Med io Ambiente del Grupo Kr onospan en España, presentó la aplicación de las MTDs en K ronospan Chemicals. José Guirao So la, Jefe de Sección del Servicio d e Preven ción Amb iental y Cambio Climático, de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente , habló a contionu ación sobre Me jores Té cnicas D isponibles en la Industria de Castilla y León.

Terminó la ro nda de charlas D. Jaime F ernández Or cajo, J efe del Servicio de Preve nción Ambiental y Cambio Climático, Conseje ría de Fomento y Me dio Am biente, pre sentando la Responsabilidad Medioambiental en la industria.

En la mesa redonda posterior, moderada por Dª. Mercedes González Herreros, Técnica del Servicio de Prevención Ambiental y Cambio Climático, Consejería de Fomento y Medio Ambiente, los asistentes trasladaron sus preguntas a los ponentes, abriéndose un debate en torno a las mejores técnicas disponibles y responsabilidad medioambiental en la industria.

III Curso en Mantenimiento de Piscinas. Módulo I: Piscinas al Aire Libre

La tercera edición del Curso en Mantenimiento de Piscinas al Aire Libre tuvo lugar el 22 de mayo en el Edificio CTTA del Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid y contó nuevamente con la colaboración del Parque Científico de la Universidad de Valladolid y ARQA S Oficina Técnica.

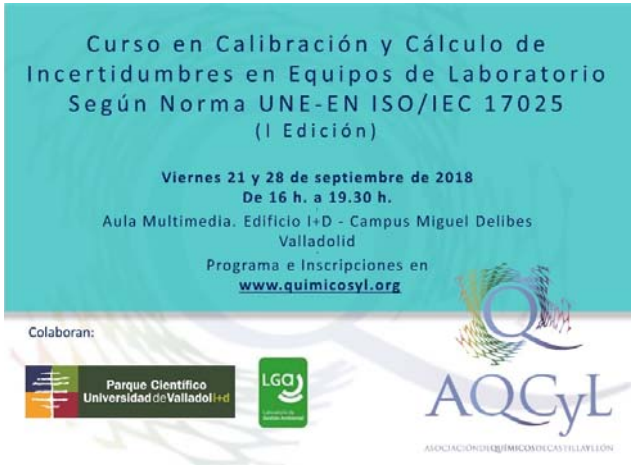
El curso propone sentar las bases para el inicio de la formación del personal que se encarga de controlar la calidad de las instalaciones en general, no sólo la del agua.

Las 7 horas lectivas programadas abordan, desde un enfoque teórico-práctico, temas como la legislación vigente, la química del agua, los aspectos sanitarios y microbiológicos en las piscinas, los tratamientos físicos y químicos del agua de piscina, el autocontrol higiénico y sanitario, el manejo seguro de biocidas, y la aplicación SILOE (sistema de información nacional sobre la calidad del agua de las piscinas).

Su impartición corre a cargo del profesional experto en tratamiento de agua y sistemas de autocontrol, Dña. Mª Luz Alonso, Fundadora y Directora de ARQAS S.L.

Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de Laboratorio Según Norma UNE-EN ISO/IEC 17025

La Asociación de Químicos de Castilla y León convocó por primera vez el curso "Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de Laboratorio Según Norma UNE-EN ISO/IEC 17025" que se impartió los viernes 21 y 28 de septiembre en el Aula Multimedia del Edificio I+D del Campus Miguel Delibes de la Universidad de Valladolid.



Desarrollado por AQCyL, con la colaboración especial de Laboratorios Gestión Ambiental S.L. y el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, ofreció establecer los criterios para implantar un sistema de gestión de equipos acorde a la norma ISO 17025 y establecer las operaciones necesarias.

Desde un enfoque eminentemente práctico, las siete horas lectivas abordaron aspectos en cuanto a la gestión de los equipos: control de equipos; plan de calibración; plan de mantenimiento, así como la calibración y cálculo de incertidumbres de material volumétrico, balanzas, espectrofotómetros y cromatógrafos.

La impartición del curso corrió a cargo del experto en calidad en laboratorios, *D. Juan Carlos Fernández Fincias*, Responsable de Calidad en Laboratorio de Gestión Ambiental S.L.

EDUCACIÓN

Olimpiada Química en Castilla y León

El pasado 10 de marzo se celebró en Castilla y León la fase local de la Olimpiada de Química, que se desarrolló de forma simultánea en las cuatro universidades públicas de Castilla y León. Los estudiantes resolvieron cuatro problemas y 40 cuestiones, tipo test.

Doce alumnos clasificados en la fase local (3 por cada universidad pública) participaron en la XXXI Olimpiada Nacional de Química, celebrada los días 4, 5, y 6 de mayo en Salamanca.

En esta edición de la fase nacional, el estudiante de 2ª de bachillerato, *José Antonio Castro Moreno, del* I.E.S. Pinar de la Rubia, de Valladolid, obtuvo una de las tres medallas de plata que se concedieron. Además, el alumno *Luis Martínez Saiz*, del Colegio Marista Liceo Castilla, de Burgos, obtuvo la única Mención de Honor.

La Olimpiada Química es un programa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Asociación Nacional de Químicos de España y la Real Sociedad Española de Química, iniciado en 1995, que se propone estimular la creatividad y el interés de los estudiantes de Bachillerato.

V Concurso de Investigación Química "Vicente Garrido Capa"

El día 4 de mayo tuvo lugar el acto de entrega de premios de esta V edición en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid. Dieron la bienvenida y presentaron el acto el Decano de la Facultad de Ciencias de Valladolid, D. Isaías García; el Presidente de la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL), D. Fernando Villafañe; el Presidente de Lingotes Especiales, D. Vicente Garrido; el Jefe de Servicio de Supervisión de Programas, Calidad y Evaluación, de

la Consejería de Educación, D. Leandro González; y la presidenta de la Sección Técnica de Enseñanza de AQCyL, Dña. Mª Begoña Núñez de la Plaza.

En el transcurso del acto, cinco equipos finalistas expusieron sus trabajos de investigación ante el jurado formado por D. Fernando Villafañe, Presidente de AQCyL, Catedrático de Química Inorgánica; D. Eladio Martín, Profesor Titular de Química Analítica de la USAL; Dª Susana Palmero, Profesora Contratado Doctor de Química Analítica en la Universidad de Burgos; Dª Lourdes Rodríguez, Directora de Proyectos en Parque Científico de la Universidad de Valladolid; D. Ángel L. Mayorga, Responsable de Desarrollo Analítico y Validaciones en Crystal Pharma; y Dª Mª Begoña Núñez, Profesora de Secundaria y Presidenta de la Sección Técnica de Enseñanza de AQCyl, que actuó como secretaria.

El jurado, encargado de valorar la creatividad, innovación, metodología y desarrollo de la investigación, premió, en la categoría Bachillerato, al trabajo bajo el título "OBTENCIÓN DE LA MOLARIDAD DE UNA DISOLUCIÓN POR MEDIO DE LÁSERES", realizado por los alumnos de 1º bachillerato de l IES Fernando de León, *Israel Garcia, Eduardo Fernández y Pablo Javarés*, y tutelado por el profesor *Jesús Pérez Fernández*.

En la Categoría Secundaria, el jurado premió el trabajo "VELCIBO MUNERA", realizado por los alumnos de 4º ESO del Colegio Maristas Centro Cultural de Valladolid, *Alba Fernández, Eliana López y Carlos Miguel*, y coordinado por la profesora *Arantxa Alonso.*

Los ganadores recibieron premios en metálico por gentileza de D. Vicente Garrido Capa, presidente de Lingotes Especiales, y material de laboratorio de la empresa REM, así como diferentes obsequios de las entidades colaboradoras, Parque Científico Universidad de Valladolid (PCUVa), Parque Científico de la Universidad de Salamanca (PCUSa), Crystal Pharma, el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Valladolid y la Consejería de Educación.

También se premió la mejor fotografía original, este premio recayó en el equipo del IES Tierra de Campos de Villalpando (Zamora), que recogieron también sus obsequios. La foto se incluirá en la portada de la quinta edición de la revista de Investigación Química Vicente Garrido Capa.

La Asociación de Químicos de Castilla y León organiza el Concurso de Investigación Química "Vicente Garrido Capa" con el objetivo de despertar la vocación Investigadora, la curiosidad, la creatividad y la

capacidad de in novación e n los jóvenes es tudiantes de nuestr a Comunidad.

El concurso pretende ser también u n incentivo para los docen tes, pues pone de manifiesto que lo s conocimientos ci entíficos se pueden comunicar de forma d istinta, prom over u na may or relación p rofesor-alumno, y divulgar todos aquellos aspectos relacionados con la química, sobre todo su enorme aplicabilidad en el día a día de cada individuo.

Este a ño s e ha co nvocado la quinta e dición del co ncurso pa ra estudiantes de 3º, 4º de ESO, y 1º de Bachillerato. Se han prese ntado 19 trabajos de in vestigación, remitidos p or C olegios e IES d e León, Salamanca, Palen cia, y Va lladolid. Un total de 57 alumn os han desarrollado trabajos muy variados sobre determinación de azúcares, la manzana como si stema “b uffer”, la calidad de ag uas, estudios sobre ácidos y bases, o los estados de oxidación de diversos elementos.

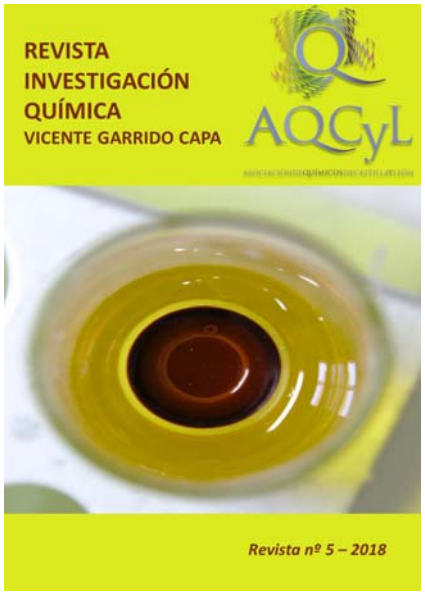
Con el objeto de dar difusión a los mejores trabajos presentad os al concurso, A QCyL ed ita y distrib uye la re vista digital de Investigación Química “Vicente Garrido Capa”.

V Revista de investigación química “Vicente Garrido Capa”

En esta qui nta edición se reco gen diez pr oyectos de temática muy variada, desde la obtención de la concen tración de disoluci ones coloreadas med iante el láser de un pun tero hast a el e studio de reacciones de precipitación en gel.

La revista está disponible en la web de la Asociación.

La imagen muestra la portada del nº 5 de la revista (ISSN 2386-5067):



SOCIEDAD

Feria De Ciencia Sostenible

El pasado 6 de mayo se celebró la II edición de la Feria de Ciencia Sostenible, organizado por el Parque Científico de la Universidad de Valladolid, en diferentes espacios del Campus Miguel Delibes en la ciudad de Valladolid y durante toda la jornada.

La Asociación participó en el evento desarrollando varias sesiones de "Química Divertida", donde alumnos de primaria y secundaria pudieron observar experiencias sencillas, a la vez que sorprendentes, relacionadas con las reacciones químicas.

La Feria de Ciencia Sostenible es un evento que tiene como objetivo acercar la ciencia a niños, jóvenes y familias en general; a través de una jornada festiva llena de espectáculos de ciencia, espacios interactivos y talleres temáticos para todas las edades.

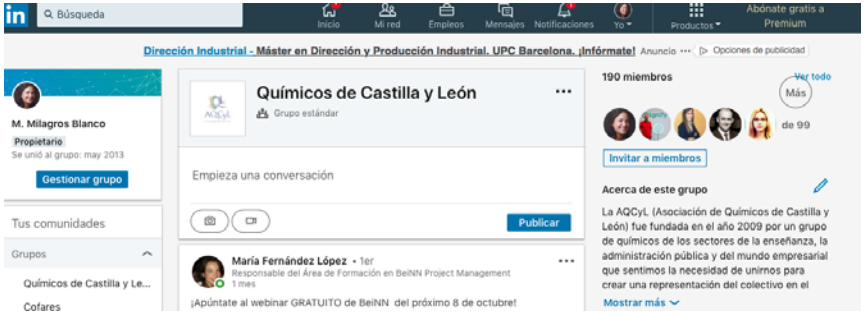
COMUNICACIÓN

La Asociación en las redes

Desde el año 2011, la Asociación está presente en Facebook y en mayo de 2013 se puso en marcha el grupo "Químicos de Castilla y León" en la red profesional "Linke dIn" así como la presencia de AQCyL en la plataforma "Twitter".

@AQCyL_quimicos Twitter Oficial de Asociación de Químicos de Castilla y León

Linkedin: https://www.linkedin.com/groups/my-groups: Químicos Castilla y León



Facebook:

Nuestra presencia en la prensa

A continuaci ón, se r ecogen algu nos recor tes de pre nsa en los que aparece la Asociación de Químicos de Castilla y León:

EsCuellar 18-11-2017

http://escuellar.es/index.php/aqcyl-entrega-en-cuellar-la-septima-edicion-de-su-premio-al-director-general-de-gadea-grupo-farmaceutico/

DiariodeLeon.es 12/05/2018

Diario de León.es

SOCIEDAD

Química 'low cost' de premio

Alumnos del IES de Valencia de Don Juan se alzan con el premio del concurso de Investigación Química de Castilla y León por el desarrollo de un colorímetro con materiales rudimentarios..

Los tres alumnos de IES de Valencia de Don Juan ganadores del concurso posan con su colorímetro. MEDINA -

12/05/2018

ARMANDO MEDINA | VALENCIA

ÚLTIMA HORA

16:55 h // La Marina estadounidense investiga a un piloto por trazar un vuelo en forma de pene

16:49 h // El fallo de Alba Flores: quería ir al estreno de Najwa Nimri y acabó en el de María Casas

16:47 h // Alonso: 'Aunque no lo parezca estoy muy cansado'

http://www.diariodeleon.es/noticias/sociedad/quimica-low-cost-premio_1248266.html

ANEXO

SECCIÓN TÉCNICA DE ESTUDIANTES

MEMORIA DE ACTIVIDADES DE LA ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (AEQUVA)

Curso 2017-2018

Un año más, la Asociación de Estudiantes de Química de la Universidad de Valladolid ha organizado diversas actividades para los alumnos del Grado en Química, con el objetivo de contribuir a su formación científica, técnica y humana, aportándoles un mayor conocimiento de las diferentes facetas de la profesión del Químico.

Del mismo modo, se ha continuado colaborando con la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL), así como otras organizaciones profesionales y no profesionales, en cuestiones de interés común.
Los objetivos concretos de la AEQUVa son los siguientes:

- Contribuir al conocimiento de las diferentes facetas de la profesión de Químico.
- Contribuir a la formación científica.
- Fomentar relaciones universidad-alumno.
- Colaborar con la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL).
- Hacer llegar al estudiante información diversa sobre asuntos de interés químico.
- Organización de cursos, reuniones, conferencias, mesas redondas, visitas a empresas, etc.

Para cumplir los objetivos descritos anteriormente, durante el curso académico 2017-2018, se han organizado un número considerable de actividades, que se han desarrollado con éxito.

Semana de la ciencia: "Química Divertida"

La semana de la ciencia se celebró del 13 al 17 de noviembre y la AEQUVa contribuyó en este evento con la exposición, en el aulario de la Facultad de Ciencias de Valladolid, de una serie de experimentos dirigidos a alumnos de ESO con el fin de acercar la química a los jóvenes estudiantes.

Visita a Crystal Pharma:

El 15 de septiembre los estudiantes de l Grad o de Qu ímica de la Universidad de Val ladolid visitaron las instalaciones de Crystal Pharma en el Parque Tecnológico del municipio de Boecillo.

Visita a las Bodegas Aalto:

El 1 de d iciembre s e o rganizó la vi sita a las bo degas Aal to en Quintanilla de Onésimo.

Visita a Carburos Metálicos:

El 4 de mayo tuvo lugar la primera visita de la AEQUVa a las instalaciones de Carburos metálicos en Valladolid.

Visita a Facundo y Mahou-San Miguel:

El 27 de abril tuvieron lugar las visitas a l a fábrica de cerveza Mahou-San Miguel en Burgos y de Facundo en Palencia.

Taller “Acércate a la Química”

El 16 de febrero, con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia se programó en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de V alladolid, “Química para todos” donde los estudiantes de Químicas impartieron el Taller “Acércate a la Química”. Los participantes realizaron experimentos en la que pu dieron iniciarse como científicos y acercarse a la actividad de un laboratorio.

AGRADECIMIENTOS

Desde la Asociación agradecemos a las siguientes instituciones que con su apoyo y patrocinio han hecho posible la realización de las actividades recogidas en esta memoria.

www.quimicoscyl.org

www.quimicoscyl.org

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE CASTILLA Y LEÓN
Alfonso V, 11, Ppal Izda.
24001 León
secretaria@quimicoscyl.org