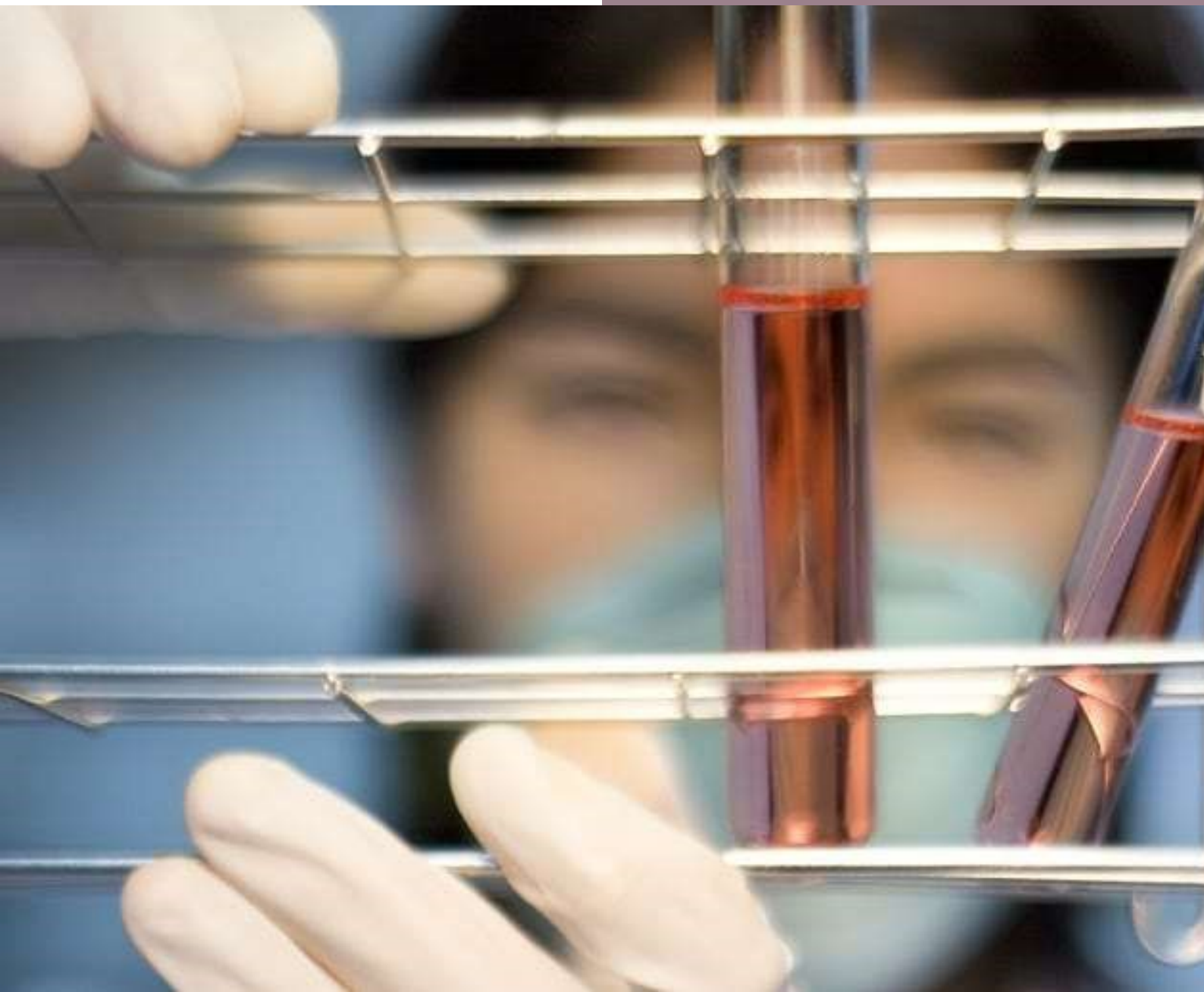
AQCyL

ASOCIACIÓNDEQUÍMICOSDECASTILLAYLEÓN

Memoria de Actividades 2020



ÍNDICE

Asambleas y Reuniones 5
Convenios 10
Formación para profesionales 12
Educación 22
Sociedad..... 23
Comunicación 24
Anexo: S. T. Estudiantes 28
Agradecimientos 32

ASAMBLEAS Y REUNIONES

17ª Asamblea General Ordinaria y Festividad de San Alberto 2019

El encuentro se celebró el sábado 9 de noviembre de 2019 en el Hotel Abba Fonseca de la ciudad de Salamanca con motivo de la festividad de San Alberto.

Los actos organizados fueron, en primer lugar, la XVII Asamblea General Ordinaria de la Asociación y a continuación la entrega de premios del I Concurso de Vídeos "Te vendo Un elemento" organizado por la Asociación en colaboración con la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León y patrocinado por MIRAT Fertilizantes S.L.U.

El Jurado del primer CONCURSO DE VÍDEOS TE VENDO UN ELEMENTO, constituido por Doña Susana Palmero Díaz, D. Fernando Villafañe González, D. José Luis García Usero,

Dña. Lourdes Rodríguez Blanco, y D. Ángel Luis Mayorga González, y actuando como secretaria Dª. Begoña Núñez de la Plaza. Los Premios fueron entregados por D. José Ignacio García, Director de Marketing de MIRAT Fertilizantes S.L.U.

El acto estuvo presidido por D. Fernando Villafañe, presidente de AQCyL, acompañado, por D. José Ignacio García, Director de Marketing de Fertilzantes Mirat, quien hizo entrega de los premios; D. José Luis Usero García, Tesorero de AQCyL; y D. Ángel Mayorga, secretario de AQCyL.

Teniendo en cuenta las consideraciones que se recogían en las bases del concurso, se decidió conceder:

El Premio al Centro Educativo con más alta participación al IES Jaime Gil De Biedma del municipio Nava de la Asunción (Segovia).

El Premio al Vídeo más popular fue para «El fósforo de Sandra», realizado por Sandra Organista (3º ESO) del CEO Virgen de Navaserrada, de El Hoyo de Pinares (Ávila)

El Premio al segundo vídeo clasificado al video bajo el título «El Titanio», realizado por las alumnas Cristina Cornejo y Carmen María Lorenzo (1º BACH) del IES Eras de Renueva de León, y tuteladas por la profesora María del Mar Presmanes.

El Premio al vídeo ganador fue para «Au», realizado por las alumnas Aurea Fernández y Clara Fernández (2º ESO) del IES Europa de Ponferrada, tuteladas por el profesor Pablo Castaño.

El concurso, destinado a alumnos de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, tiene como objeto potenciar el interés del alumnado por la Química, mostrar la importancia de los elementos químicos en nuestra vida diaria y rendir un homenaje a Mendeléiev, con motivo del 150 aniversario de la publicación de su Tabla Periódica.

A continuación, tuvo lugar la concesión del IX Premio AQCyL a D. César Pontvianne de la Maza, Director Ejecutivo de Plásticos Durex, por su trayectoria profesional al frente de esta empresa familiar, puntera en la transformación de plásticos, y por su colaboración con la contratación desde la empresa familiar de egresados universitarios.

Reuniones de la Junta Directiva

La Junta Directiva de la Asociación ha participado, desde la celebración de San Alberto 2019, en cuatro reuniones: el 17 de enero, en Valladolid; el 5 de marzo, en Valladolid; el 7 de mayo, por videoconferencia; y el 5 de septiembre, por videoconferencia.

Reuniones del Grupo de Asociaciones de Química

Los presidentes de las Asociaciones de Andalucía, Aragón y Navarra, Asturias, Galicia y Comunidad Valenciana, que forman el Grupo de Asociaciones de Química (GAQ), han participado en tres reuniones a lo largo del año: el 9 de julio, por videoconferencia; el10 de septiembre, por

videoconferencia; y el 13 de noviembre, por videoconferencia.

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

El 22 de septiembre se celebró una reunión con D. Antonio Macho, Decano-Presidente Consejo de Colegios de Químicos de España, y los abogados Dña. Nuria Salom y D. Pablo Linde.

Se plantearon dos opciones simultáneas y no excluyentes. La primera, esperar a que se aprueben los estatutos del Consejo, en el que se recoge que los Colegios de Químicos deberán adecuarse a las comunidades autónomas. En el escenario más optimista estarían aprobados en enero 2021. Y la segunda, iniciar el proceso por parte de la Asociación en todo caso, que incluya la elaboración de un dossier sobre segregaciones similares que se hayan producido con anterioridad; su envío al Consejo solicitando que apruebe la creación del Consejo de Químicos. Si se produce ese acuerdo, se enviaría la solicitud de la creación al Ministerio de Industria y a la Junta de Castilla y león.

La creación en Castilla y León del Colegio de Químicos es una demanda de los Químicos de la región desde hace años.

CONVENIOS

Convenio de colaboración con la Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid

El pasado 31 de enero la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL) firmó en Valladolid un acuerdo de colaboración con el Parque Científico de la Universidad de Valladolid (PCUVa).

El acuerdo, firmado por el Director General del PCUVa, D. Enrique Baeyens Lázaro, y por el presidente de la AQCyL, D. Fernando Villafañe González, hace efectivo el compromiso de establecer las condiciones para el desarrollo de acciones de cooperación y trabajo conjunto en las áreas de formación y divulgación científica.

La Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid es una organización sin ánimo de lucro, que tiene como misión fundamental la interacción entre la Universidad y las empresas facilitando la transferencia de conocimientos y tecnología, ayudando a orientar los

resultados de los grupos de investigación hacia las necesidades del entorno y contribuyendo así de un modo activo y comprometido al desarrollo económico y social de éste. Resulta, por lo tanto, de interés primordial para el cumplimiento de sus fines, la creación de marcos de colaboración permanente con las instituciones y empresas que puedan representar a los beneficiarios de la transferencia de conocimiento.

FORMACIÓN PARA PROFESIONALES

I Curso Control de Calidad en Laboratorios de Análisis Físico-Químicos según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025

La Asociación convocó por primera vez el curso "Control de Calidad en Laboratorios de Análisis Físico-Químicos según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025", que tuvo lugar el 12 de marzo en el aula multimedia del Edifico I+D del Parque Científico de la Universidad de Valladolid.

Los objetivos del curso, con un claro enfoque práctico, fueron establecer los criterios para asegurar la calidad de los resultados, evaluar y plantear gráficos de control de la validación de los métodos analíticos, así como evaluar y utilizar ejercicios de intercomparación.

El curso, con una duración de cuatro horas, estaba dirigido a Licenciados/Graduados en Química o estudiantes de último curso, además de otros titulados afines a la materia objeto del programa, a Responsables de Laboratorio, Responsables Técnicos y de Calidad, Analistas, así como a personal con deseos de formarse para desarrollar su actividad en laboratorios de ensayo.

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.

Webinar "Medidas de seguridad en las piscinas frente al coronavirus SARS-CoV-2"

La Asociación de Químicos de Castilla y León, junto con Laboratorio Gestión Ambiental y Arqas, organizó este encuentro digital al que asistieron una treintena de trabajadores de instalaciones deportivas

públicas y privadas, de empresas de mantenimiento, así como trabajadores de la Administración Pública, provenientes de las provincias de Zamora, Segovia, Salamanca, León, Palencia, Valladolid y Burgos.

El webinar tuvo lugar el 2 de junio, tras levantarse el confinamiento domiciliario debido a la pandemia del coronavirus y tuvo como objetivo principal dar a conocer las recomendaciones de protección a los usuarios de piscinas y a los trabajadores de las instalaciones, así como las pautas de mantenimiento para unas perfectas condiciones de seguridad de uso, según normativa y protocolos.

Todas estas cuestiones fueron abordadas en la sesión virtual, que corrió a cargo de Dª. Mª Luz Alonso López, directora de Arqas Oficina Técnica S.L. y experta en tratamiento de agua y sistemas de autocontrol, y Dª. Olga Gutiérrez González, Directora Laboratorio de Gestión Ambiental, S.L. y experta en actividades analíticas en laboratorio privado.

Durante la sesión, Mª Luz Alonso López, directora de Arqas Oficina Técnica S.L. expuso una serie de pautas a seguir antes y después de la reapertura de la instalación. Otros puntos destacados fueron la actualización del protocolo de autocontrol de la instalación, así como la descripción del plan de limpieza y desinfección.

Por su parte, Olga Gutiérrez González, directora de Laboratorio de Gestión Ambiental, S.L. revisó algunos de los

parámetros de calidad del agua y del aire reflejados en el RD 742/2013. Así, por ejemplo, en cuanto a la calidad del agua, destacó que «Según la Organización Mundial de la salud (OMS), una concentración residual de cloro libre de ≥0,5 mg/l en el agua de la piscina durante un mínimo de 30 minutos de contacto a un pH < 8 es suficiente para eliminar virus como el coronavirus, por lo que será necesario una medición de cloro cada hora». En cuanto a la calidad del aire, remarcó dos conceptos clave, como «maximizar la cantidad de aire exterior que aportan las unidades de ventilación y las unidades de tratamiento de aire y evitar la recirculación del aire, siempre que sea posible».

En la segunda parte del webinar, Mª Luz Alonso habló sobre la higiene, limpieza y desinfección de espacios comunes, y destacó los sistemas de desinfección a utilizar: agua caliente a más de 70 ºC; agua y jabón; alcohol; y diluciones de hipoclorito (lejía 1:50). Seguidamente, destacó las recomendaciones generales que los responsables de las instalaciones han de dar a los usuarios.

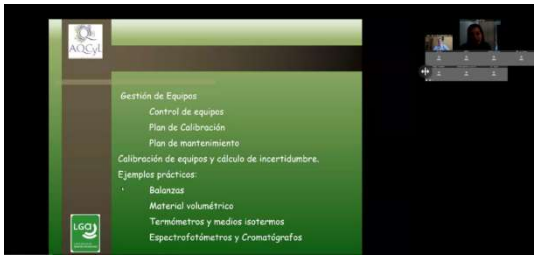
Seguidamente, Mª Luz Alonso ofreció a los asistentes una aplicación informática especialmente diseñada para cumplir con las exigencias del RD 742/2013 de una forma automatizada, rápida y sencilla. La aplicación tiene versión teléfono móvil o Tablet y versión web y permite a los responsables de las piscinas comprobar los resultados de los análisis sin necesitar desplazarse a las instalaciones. La aplicación se puede encontrar en la tienda de Apple y de Android como SENPOOL y la web https://www.tacticatic.com/senpool. Esta aplicación

permite generar de forma automática los datos exigidos por la administración, el informe lo realiza en XML que se puede subir al SILOE automáticamente, ahorrando tiempo y disminuyendo errores.

Para terminar, se dio turno de preguntas a los asistentes. Así, José Ángel Redondo de León, recomendó la App «Desinfecta con lejía», una herramienta que facilita el cálculo para la preparación de diluciones de lejía.

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

Tras el éxito de ediciones anteriores del curso “Calibración y Cálculo de Incertidumbres en Equipos de Laboratorio Según Norma UNE-EN ISO/IEC 17025” la Asociación convocó la cuarta edición, esta vez, en modalidad presencial a distancia.

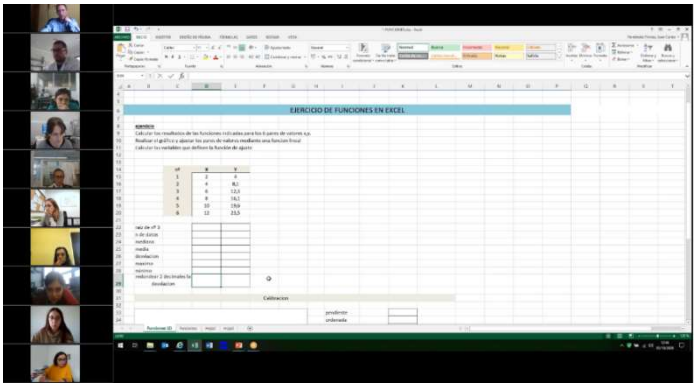


Desde un enfoque eminentemente práctico, las ocho horas lectivas abordaron aspectos primordiales respecto a la gestión de equipos: control; plan de calibración; plan de mantenimiento, así como la calibración y cálculo de incertidumbres de material volumétrico, balanzas, espectrofotómetros y cromatógrafos.

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.

II Curso "Validación y Estimación de Incertidumbre de Ensayos en Laboratorios Físico-Químicos"

La Asociación convocó la segunda edición del curso "Validación y Estimación de Incertidumbre de Ensayos en Laboratorios Físico-Químicos", que tuvo lugar en streaming del 5 al 9 de octubre.



El objetivo principal del curso fue establecer los criterios para diseñar, realizar e interpretar las validaciones en ensayos químicos acorde a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. También se definieron los parámetros de calidad necesarios para la validación de métodos de análisis químico.

Al curso, de ocho horas de duración, asistieron trabajadores del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León y Unico Coagulantes SL, así

como recién titulados y estudiantes de último curso de CC Químicas.

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.

I Curso Implantación de la Norma UNE-EN ISO/IEC17025 en Laboratorios de Ensayo Físico-Químicos

La Asociación organizó la primera edición del curso "Implantación de la Norma UNE-EN ISO/IEC17025 en Laboratorios de Ensayo Físico-Químicos, que tuvo lugar en streaming del 13 al 16 de octubre.

El objetivo principal del curso fue interpretar la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 como base para implantar un sistema de gestión de la calidad que asegure la competencia y capacidad de los laboratorios para producir resultados técnicamente válidos. Además, se incluían los aspectos novedosos de la última versión de la norma.

Al curso, de cuatro horas de duración, asistieron trabajadores del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), la Universidad de Burgos y Unico Coagulantes SL.

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

Revista de investigación química "Vicente Garrido Capa"

Este año, la edición de la revista de investigación química "Vicente Garrido Capa", ha sido aplazada.

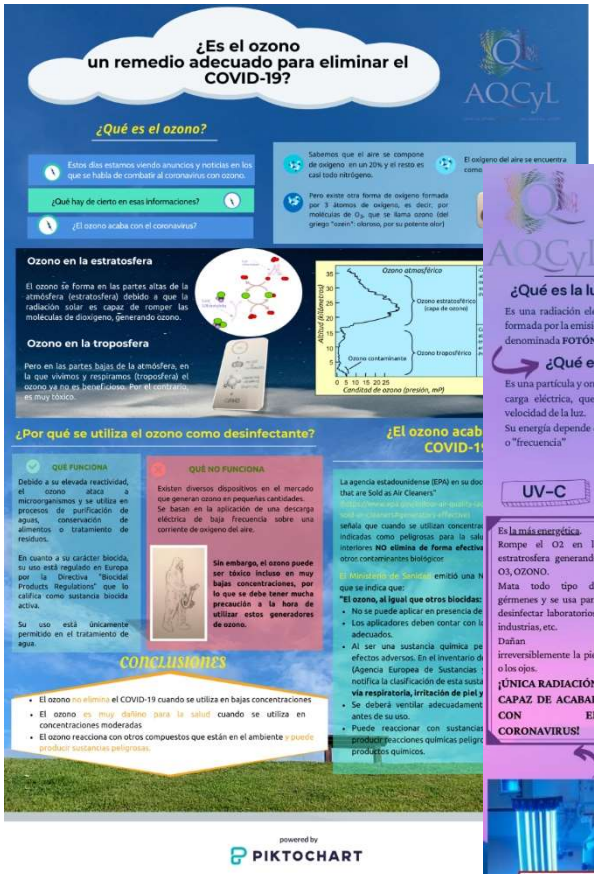
En la web de la Asociación están disponibles los ejemplares de ediciones anteriores:

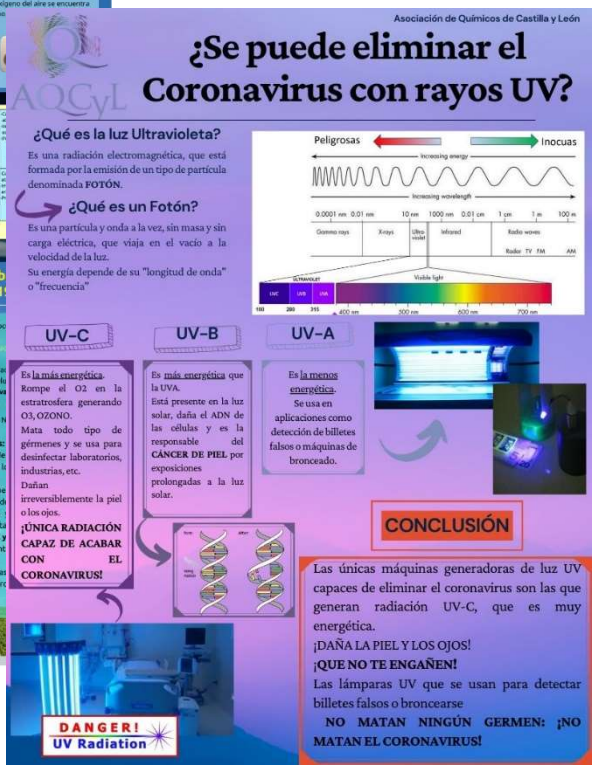
http://www.quimicoscyl.org/categoria/seccion-tecnica-de-ensenanza-no-universitaria/revista-investigacion-quimica-vgc/

SOCIEDAD

Infografías con información relacionada con la pandemia de COVID-19

Con el ánimo de contribuir a mejorar el conocimiento en la sociedad, el 22 y 25 de mayo se publicaron en la web de la Asociación dos infografías divulgativas sobre el ozono y la luz ultravioleta como métodos de desinfección:



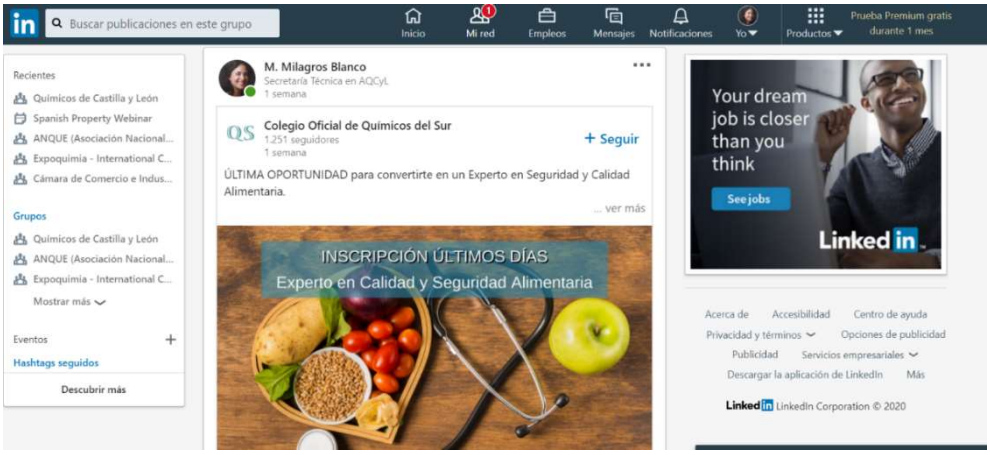


COMUNICACIÓN

La Asociación en las redes

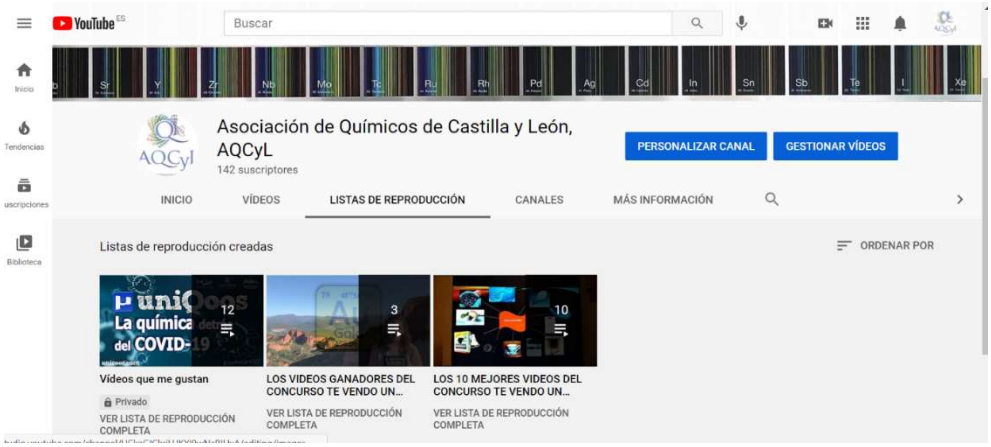
Twitter: @AQCyL_quimicos

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



Facebook:

YouTube



Nuestra presencia en la prensa

A continuación, se recogen algunos enlaces y recortes de prensa en los que aparece la Asociación de Químicos de Castilla y León:

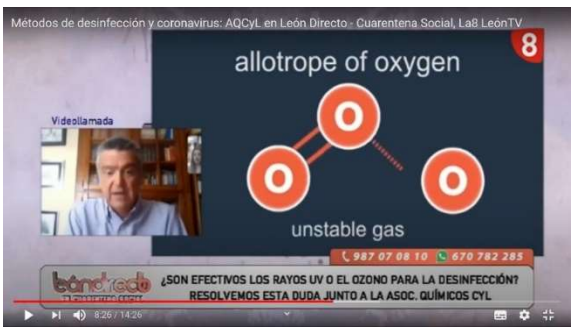
A vivir Castilla y León. Cadena SER (26/04/2020)

http://www.quimicoscyl.org/2020/04/29/la-importancia-de-tener-los-productos-quimicos-que-tenemos-en-los-hogares/

CyL Noticias TV 20:30 h (25/04/2020):

http://www.quimicoscyl.org/2020/05/04/fernando-villafane-en-cyl-noticias/

León Directo – En Cuarentena Social, La 8 León TV (27/05/2020):



http://www.quimicoscyl.org/2020/05/29/aqcyl-fernando-villafane

Manos Arriba, ES Radio León. (25/05/2020)

http://www.quimicoscyl.org/2020/05/29/la-aqcyl-aclara-dudas-sobre-metodos-de-desinfeccion/

Antes de las dos, 987Live TV León (05/06/2020)

https://www.youtube.com/watch?v=utj-D_DA3Fs&t=5s

Antes de las dos, 987Live TV León (12/06/2020)

https://www.youtube.com/watch?v=Anmsr0-U8CA

CyL Noticias 14:30 horas (13 06 2020):

https://www.youtube.com/watch?v=pf8NVPXGj7s

ANEXO

SECCIÓN TÉCNICA DE ESTUDIANTES

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

Curso 2019-2020

Durante el curso 2019-2020, la Asociación de Estudiantes de Química de la UVa (AEQUVa) ha organizado y realizado diversas actividades con alumnos para contribuir a su formación en química y mostrar las diversas oportunidades de trabajo a las que pueden acceder después de terminar el grado, presentando los diferentes ámbitos en los que un químico puede utilizar las capacidades adquiridas.

Del mismo modo, se ha colaborado con la Asociación de Químicos de Castilla y León (AQCyL), así como con otras organizaciones profesionales y no profesionales.

Los objetivos que tiene la AEQUVa son los siguientes:

- Contribuir al conocimiento de las diversas áreas de la profesión del químico.
- Contribuir a la formación científica.
- Fomentar las relaciones universidad-alumno.
- Crear un interés en la química, y en la ciencia en general, en estudiantes de la ESO y Bachillerato.
- Acercar la ciencia a estudiantes de diversas categorías.
- Organizar excursiones, charlas y conferencias de interés científico.

Los objetivos mencionados se han conseguido mediante las siguientes actividades:

- Visita a Crystal-Pharma (AMRI)
- Visita a las bodegas de Aalto
- Charlas Química divertida en la semana de la ciencia
- Charlas "Acércate a la ciencia" a lo largo de todo el curso en diferentes institutos

Visita a Crystal-Pharma (AMRI)

El 22 de noviembre los estudiantes visitaron las instalaciones de Crystal-Pharma ubicadas en el Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid. El laboratorio de control de calidad y las diferentes líneas de producción, fueron algunos de los puntos del itinerario.

Visita a las bodegas de Aalto

El 29 de noviembre se realizó la visita a las bodegas y viñedos de Aalto, en Quintanilla de Arriba (Valladolid).

Charlas Química Divertida

En el marco de la Semana de la Ciencia, celebrada del 11 al 14 de noviembre de 2019, alumnos de la Sección Técnica de Estudiantes realizaron, en el Aulario del Campus Universitario Miguel Delibes de Valladolid, experimentos químicos divulgativos destinados a estudiantes de ESO.

Charlas Acércate a la Ciencia

A lo largo de todo el año, se han impartido charlas en diferentes institutos de la capital de Valladolid, así como en algunos municipios de la provincia. El objeto de estas charlas fue dar a conocer los distintos fenómenos y campos de la Química a través de experimentos sorprendentes.

Algunas actividades previstas no se pudieron llevar a cabo a causa de la pandemia COVID 19.

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

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS
DE CASTILLA Y LEÓN
C/Ancha 13, 1º, oficina 6
24003 León
secretaria@quimicoscyl.org